

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                          |       |                                                        |     |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                  |       |                                                        |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Fakulta matematiky, fyziky a informatiky                                                                                                                                                 |       |                                                        |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFI.KAGDM/3-MVM-950/15                                                                                                                                                          |       | <b>Názov predmetu:</b> Absolvovanie dizertačnej skúšky |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b><br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |       |                                                        |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 20                                                                                                                                                                                |       |                                                        |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3., 4..                                                                                                                                                     |       |                                                        |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                               |       |                                                        |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                            |       |                                                        |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Orientačná stupnica hodnotenia: A 90%, B 80%, C 70%, D 60%, E 50%                                                                                          |       |                                                        |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Doktorand absolvuje dizertačnú skúšku.                                                                                                                                   |       |                                                        |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Doktorand absolvuje dizertačnú skúšku z predmetov dohodnutých s odborovou komisiou v nadväznosti na tému DP a odprezentuje tézy a navrhované postupy DP.              |       |                                                        |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                            |       |                                                        |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>slovenský, anglický                                                                                                               |       |                                                        |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                         |       |                                                        |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 3                                                                                                                                    |       |                                                        |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                        | B     | C                                                      | D   | E   | FX  |
| 0.0                                                                                                                                                                                                      | 66.67 | 33.33                                                  | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Zbyněk Kubáček, CSc.                                                                                                                                                        |       |                                                        |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 16.06.2015                                                                                                                                                                 |       |                                                        |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Pavol Zlatoš, PhD.                                                                                                                                                          |       |                                                        |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |                                                           |     |     |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |                                                           |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Fakulta matematiky, fyziky a informatiky                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |                                                           |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFI.KJP/3-MXX-101/15                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     | <b>Názov predmetu:</b> Anglický jazyk pre doktorandov (1) |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná                                                                                        |     |                                                           |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |                                                           |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |                                                           |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |                                                           |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |                                                           |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Priebežné hodnotenie: aktívna účasť na 80 % cvičeniach, odborný článok v angličtine<br>Orientačná stupnica hodnotenia: A 90%, B 80%, C 70%, D 60%, E 50%                                                                                                                          |     |                                                           |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>po absolvovaní predmetu doktorandi získajú vyššiu úroveň vedomostí a zručností v oblasti tvorby gramaticky, štrukturálne a terminologicky správneho odborného textu v anglickom jazyku s cieľom publikovať v odborných časopisoch                                                               |     |                                                           |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>revízia gramatiky anglického jazyka, špecifiká odborného textu v angličtine, nácvik terminológie a frazeológie anglického odborného textu, nácvik tvorby anglického odborného textu, písanie abstraktu, životopisu a motivačného listu v angličtine, nácvik pracovného pohovoru v angličtine |     |                                                           |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Vlastné elektronické texty vyučujúceho predmetu zverejňované prostredníctvom web stránky predmetu. Výber aktuálnych článkov z oblasti                                                                                                                                                          |     |                                                           |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>slovenský, anglický                                                                                                                                                                                                                                      |     |                                                           |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |                                                           |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 15                                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                                           |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | B   | C                                                         | D   | E   | FX  |
| 100.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.0 | 0.0                                                       | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> PhDr. Alena Zemanová                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                                           |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 28.04.2015                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |                                                           |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Pavol Zlatoš, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |                                                           |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |                                                           |     |     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |                                                           |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Fakulta matematiky, fyziky a informatiky                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |                                                           |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFI.KJP/3-MXX-102/15                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     | <b>Názov predmetu:</b> Anglický jazyk pre doktorandov (2) |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná                                                                                      |     |                                                           |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |                                                           |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |                                                           |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |                                                           |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> FMFI.KJP/3-MXX-101/15                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |                                                           |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Priebežné hodnotenie: aktívna účasť na 80 % cvičeniach, prezentácia vlastného výskumu alebo témy dizertačnej práce v angličtine<br>Orientačná stupnica hodnotenia: A 90%, B 80%, C 70%, D 60%, E 50%                                                                            |     |                                                           |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>po absolvovaní predmetu budú doktorandi schopní pripravovať prezentácie vedeckej témy v angličtine s cieľom aktívnej účasti na medzinárodnej konferencii, konverzovať na odborné témy                                                                                                         |     |                                                           |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>aktivácia hovorenej angličtiny, konverzácia na akademické témy, teoretická a praktická príprava prezentácie alebo prednášky, nácvik relevantnej slovnej zásoby (interpretácia štatistických údajov, porovnanie dát, popis schémy a grafu, vyjadrenie súvislosti, vyvodenie záveru, a pod.) |     |                                                           |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Vlastné elektronické texty vyučujúceho predmetu zverejňované prostredníctvom web stránky predmetu. Výber aktuálnych článkov z oblasti<br>Podľa odporúčania vedúceho záverečnej práce a vlastného výberu. Všetku použitú literatúru uvedie študent v zozname použitej literatúry.             |     |                                                           |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>slovenský, anglický                                                                                                                                                                                                                                    |     |                                                           |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |                                                           |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 15                                                                                                                                                                                                                                                        |     |                                                           |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | B   | C                                                         | D   | E   | FX  |
| 100.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0.0 | 0.0                                                       | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> PhDr. Alena Zemanová                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |                                                           |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 28.04.2015                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |                                                           |     |     |     |

|                                                 |
|-------------------------------------------------|
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Pavol Zlatoš, PhD. |
|-------------------------------------------------|

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                    |
| <b>Fakulta:</b> Fakulta matematiky, fyziky a informatiky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                    |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFI.KAGDM/3-MVM-039/15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Názov predmetu:</b> Design didaktického výskumu |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                    |
| <b>Počet kreditov:</b> 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                    |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                    |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                    |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                    |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Priebežné hodnotenie: Domáce úlohy - samostatná práca študentov, 10 stranový článok súvisiaci s témou práce<br>Orientačná stupnica hodnotenia: A 90%, B 80%, C 70%, D 60%, E 55%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                    |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Študenti sa oboznámia s rôznymi teoretickými rámcami používanými vo výskume v didaktike matematiky, vhodnosťou ich použitia, a možnosti ich aplikácie pri spracovávaní experimentu. Ďalej im budú prednesené ukážky zaujímavých realizovaných výskumov, v ktorých bol ten-ktorý rámec použitý. Študentom bude tiež poskytnutý prehľad oblastí výskumu v edukácii, návrh, naplánovanie a zrealizovanie vlastného výskumu, vrátane jeho vyhodnotenia. Študenti sa tiež zorientujú v kritériách hodnotenia kvality výskumu a relevantnosti jeho výsledkov.                                                                                                                                                                                  |                                                    |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>- Prehľad teoretických rámcov vo výskume v didaktike matematiky (Konštruktivizmus, didaktický konštruktivizmus, Teória didaktických situácií, Teória APOS (APOS theory), Teória aktivít/činností (Activity theory), Konštrukcionizmus)<br>- Ukážky zrealizovaných výskumov s využitím spomínaných teoretických rámcov<br>- Použitelnosť jednotlivých teoretických rámcov vo vlastnom výskume<br>- Základná schéma dizajnu didaktického výskumu (Ako si stanoviť výskumné otázky, hypotézy, Voľba metodológie, vzorky a teoretického rámca (resp. rámcov), Realizácia samotného výskumu, Kvalitatívne a kvantitatívne vyhodnotenie výskumu, Formulácia záverov)<br>- Ukážka zrealizovaných výskumov, analýzy ich návrhu a vyhodnotenia |                                                    |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Research design : qualitative, quantitative, and mixed methods approaches / John W. Creswell. Los Angeles : SAGE, 2009<br>Ako robiť kvalitatívny výskum : praktická príručka / David Silverman ; preložil Martin Štulrajter. Bratislava : Ikar, 2005<br>Základy kvantitatívneho šetření / Keith F. Punch ; z angličtiny preložil Jan Hendl. Praha : Portál, 2008                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                    |

|                                                                                                                                                                                                                                    |     |     |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Handbook of Design research methods in education/ A.Kelly, R.A.Lesh, J.Y.Baek, Routledge, Taylor&Francis, 2008<br>Theories of Mathematics Education/ B.Sriraman, L.English, Springer, 2010<br>aktuálne vedecké články na danú tému |     |     |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>slovenský, anglický                                                                                                                                         |     |     |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                   |     |     |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 10                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                  | B   | C   | D   | E   | FX  |
| 100.0                                                                                                                                                                                                                              | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Štefan Solčan, CSc., PaedDr. Iveta Kohanová, PhD., PaedDr. Mária Slavičková, PhD.                                                                                                                     |     |     |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 16.06.2015                                                                                                                                                                                           |     |     |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Pavol Zlatoš, PhD.                                                                                                                                                                                    |     |     |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                          |     |                                                     |     |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                  |     |                                                     |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Fakulta matematiky, fyziky a informatiky                                                                                                                                                 |     |                                                     |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFI.KAGDM/3-MVM-304/10                                                                                                                                                          |     | <b>Názov predmetu:</b> Domáci nekarentovaný časopis |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b><br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                                     |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 15                                                                                                                                                                                |     |                                                     |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3., 4..                                                                                                                                                     |     |                                                     |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                               |     |                                                     |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                            |     |                                                     |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Orientačná stupnica hodnotenia: A 90%, B 80%, C 70%, D 60%, E 50%                                                                                          |     |                                                     |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Doktorand publikuje v domácom nekarentovanom časopise.                                                                                                                   |     |                                                     |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Doktorand publikuje v domácom nekarentovanom časopise.                                                                                                                |     |                                                     |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                            |     |                                                     |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>slovenský, anglický                                                                                                               |     |                                                     |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                         |     |                                                     |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 6                                                                                                                                    |     |                                                     |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                        | B   | C                                                   | D   | E   | FX  |
| 100.0                                                                                                                                                                                                    | 0.0 | 0.0                                                 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                        |     |                                                     |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 10.11.2014                                                                                                                                                                 |     |                                                     |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Pavol Zlatoš, PhD.                                                                                                                                                          |     |                                                     |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |                                                               |     |     |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |                                                               |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Fakulta matematiky, fyziky a informatiky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |                                                               |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFI.KAGDM/3-MVM-033/15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     | <b>Názov predmetu:</b> Filozofické otázky základov matematiky |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                         |     |                                                               |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |                                                               |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |                                                               |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |                                                               |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |                                                               |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Skúška: esej<br>Orientačná stupnica hodnotenia: A 90%, B 80%, C 70%, D 60%, E 50%                                                                                                                                                                                                                                                      |     |                                                               |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Študenti získajú základné vedomosti o principiálnych filozofických otázkach základov matematiky.                                                                                                                                                                                                                                                     |     |                                                               |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Rôzne pohľady na existenciu matematických objektov. Nekonečno vo filozofii, teológii a metamatike. Potenciálne verzus aktuálne nekonečno. Prirodzené verzus absolútne nekonečno. Bolzanov prístup k javu nekonečna. Vznik teórie množín v diele G. Cantora. Paradoxy naivnej teórie množín a ďalšie klasické paradoxy. Axiomatická teória množín. |     |                                                               |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Vlastné elektronické texty oboch vyučujúcich dodané študentom e-mailom, vrátane relevantných referencií.                                                                                                                                                                                                                                            |     |                                                               |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>slovenský, anglický                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |                                                               |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |                                                               |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |                                                               |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | B   | C                                                             | D   | E   | FX  |
| 100.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0.0 | 0.0                                                           | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. RNDr. Ladislav Kvasz, Dr., prof. RNDr. Pavol Zlatoš, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |                                                               |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 16.06.2015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |                                                               |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Pavol Zlatoš, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |                                                               |     |     |     |



## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |                                                                                         |     |     |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |                                                                                         |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Fakulta matematiky, fyziky a informatiky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |                                                                                         |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFI.KAGDM/3-MVM-023/12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     | <b>Názov predmetu:</b> Historické prístupy k riešeniu vybraných matematických problémov |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                              |     |                                                                                         |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |                                                                                         |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |                                                                                         |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |                                                                                         |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |                                                                                         |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Priebežné hodnotenie: referát, záverečná esej<br>Orientačná stupnica hodnotenia: A 90%, B 80%, C 70%, D 60%, E 50%                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                                                                         |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Absolventi sa budú vedieť orientovať v závažných, prípadne prelomových problémoch matematiky, riešených v historicko-filozofickom kontexte.                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |                                                                                         |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Postupná práca s vybranými problémami - témami, podľa konsenzu a súvisu s dizertačnou prácou - napr. Logaritmus - historické pozadie. Brachystochróna, derivácia. Historické kontexty matematiky popisujúcej lom svetla.                                                                                                                                                                                                               |     |                                                                                         |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Užitá matematika pro elektrotechnické inženýry / André Angot ; přeložil z francouštiny Antonín Ter-Manuelianc. Praha : Státní nakladatelství technické literatury, 1972<br>A history of abstract algebra / Israel Kleiner. Boston (NewYork) : Birkhäuser, 2007<br>A history of mathematics / Uta C. Merzbach, Carl B. Boyer. Hoboken, N.J. : Wiley, 2011<br>Přehled užití matematiky I.. Karel Rektorys a spol., Prometheus, Praha, 2003 |     |                                                                                         |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>slovenský, anglický                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |                                                                                         |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                                                                         |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |                                                                                         |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | B   | C                                                                                       | D   | E   | FX  |
| 100.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0.0 | 0.0                                                                                     | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. RNDr. Ladislav Kvasz, Dr.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |                                                                                         |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 10.11.2014                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |                                                                                         |     |     |     |

|                                                 |
|-------------------------------------------------|
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Pavol Zlatoš, PhD. |
|-------------------------------------------------|

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                         |     |                                                         |     |     |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                 |     |                                                         |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Fakulta matematiky, fyziky a informatiky                                                                                                                                                                                                |     |                                                         |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFI.KAGDM/3-MVM-055/12                                                                                                                                                                                                         |     | <b>Názov predmetu:</b> IKT - vizualizácia a aktivizácia |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                            |     |                                                         |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 8                                                                                                                                                                                                                                |     |                                                         |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.                                                                                                                                                                                                         |     |                                                         |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                                                              |     |                                                         |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                           |     |                                                         |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Orientačná stupnica hodnotenia: A 90%, B 80%, C 70%, D 60%, E 50%                                                                                                                                         |     |                                                         |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Porozumenie tvorbe vizualizačných a aktivizačných virtuálnych prostredí pre vzdelávanie a digitálne kultúrne dedičstvo.                                                                                                 |     |                                                         |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Virtuály priestor a interakcia. Vizualizácia viacrozmerných i kultúrne významných dát. Testovanie user experience a usability pre sieťovo dostupné virtuálne prezentácie. Konceptcia digital library a semantic web. |     |                                                         |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Real-time rendering / Tomas Akenine-Möller, Eric Haines, Naty Hoffman. Wellesley : A. K. Peters, 2008<br>Moderní počítačová grafika / Jiří Žára, Bedřich Beneš, Petr Felkel. Praha : Computer Press, 1998              |     |                                                         |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>slovenský, anglický                                                                                                                                                              |     |                                                         |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                        |     |                                                         |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 0                                                                                                                                                                                   |     |                                                         |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                       | B   | C                                                       | D   | E   | FX  |
| 0.0                                                                                                                                                                                                                                                     | 0.0 | 0.0                                                     | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Andrej Ferko, PhD.                                                                                                                                                                                                         |     |                                                         |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 10.11.2014                                                                                                                                                                                                                |     |                                                         |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Pavol Zlatoš, PhD.                                                                                                                                                                                                         |     |                                                         |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                         |     |                                                                                |     |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                 |     |                                                                                |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Fakulta matematiky, fyziky a informatiky                                                                                                                                                                                |     |                                                                                |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFI.KAGDM/3-MVM-101/10                                                                                                                                                                                         |     | <b>Názov predmetu:</b> Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry (1) |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> samostatná práca<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 10 <b>Za obdobie štúdia:</b> 140<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                                                                |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 10                                                                                                                                                                                                               |     |                                                                                |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1., 2..                                                                                                                                                                                    |     |                                                                                |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                                              |     |                                                                                |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                           |     |                                                                                |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Orientačná stupnica hodnotenia: A 90%, B 80%, C 70%, D 60%, E 50%                                                                                                                         |     |                                                                                |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Doktorand bude schopný analyzovať, interpretovať a aplikovať výsledky individuálneho štúdia literatúry v súvisi s témou DP.                                                                             |     |                                                                                |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Doktorand študuje vybrané publikácie v súvislosti s témou DP.                                                                                                                                        |     |                                                                                |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                           |     |                                                                                |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>slovenský, anglický                                                                                                                                              |     |                                                                                |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                        |     |                                                                                |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 25                                                                                                                                                                  |     |                                                                                |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                       | B   | C                                                                              | D   | E   | FX  |
| 100.0                                                                                                                                                                                                                                   | 0.0 | 0.0                                                                            | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                                                       |     |                                                                                |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 10.11.2014                                                                                                                                                                                                |     |                                                                                |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Pavol Zlatoš, PhD.                                                                                                                                                                                         |     |                                                                                |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                         |     |                                                                                |     |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                 |     |                                                                                |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Fakulta matematiky, fyziky a informatiky                                                                                                                                                                                |     |                                                                                |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFI.KAGDM/3-MVM-102/15                                                                                                                                                                                         |     | <b>Názov predmetu:</b> Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry (2) |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> samostatná práca<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 10 <b>Za obdobie štúdia:</b> 140<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                                                                |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 10                                                                                                                                                                                                               |     |                                                                                |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3., 4..                                                                                                                                                                                    |     |                                                                                |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                                              |     |                                                                                |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                           |     |                                                                                |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                              |     |                                                                                |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                                                                |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                         |     |                                                                                |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                           |     |                                                                                |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                     |     |                                                                                |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                        |     |                                                                                |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 5                                                                                                                                                                   |     |                                                                                |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                       | B   | C                                                                              | D   | E   | FX  |
| 100.0                                                                                                                                                                                                                                   | 0.0 | 0.0                                                                            | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                                                       |     |                                                                                |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 16.06.2015                                                                                                                                                                                                |     |                                                                                |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Pavol Zlatoš, PhD.                                                                                                                                                                                         |     |                                                                                |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                         |     |                                                                                |     |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                 |     |                                                                                |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Fakulta matematiky, fyziky a informatiky                                                                                                                                                                                |     |                                                                                |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFI.KAGDM/3-MVM-104/10                                                                                                                                                                                         |     | <b>Názov predmetu:</b> Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry (3) |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> samostatná práca<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 10 <b>Za obdobie štúdia:</b> 140<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                                                                |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 10                                                                                                                                                                                                               |     |                                                                                |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 5., 6..                                                                                                                                                                                    |     |                                                                                |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                                              |     |                                                                                |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                           |     |                                                                                |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                              |     |                                                                                |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                                                                |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                         |     |                                                                                |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                           |     |                                                                                |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                     |     |                                                                                |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                        |     |                                                                                |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 22                                                                                                                                                                  |     |                                                                                |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                       | B   | C                                                                              | D   | E   | FX  |
| 100.0                                                                                                                                                                                                                                   | 0.0 | 0.0                                                                            | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                                                       |     |                                                                                |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 10.11.2014                                                                                                                                                                                                |     |                                                                                |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Pavol Zlatoš, PhD.                                                                                                                                                                                         |     |                                                                                |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |                                                                   |     |     |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |                                                                   |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Fakulta matematiky, fyziky a informatiky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |                                                                   |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFL.KAGDM<br>+KMANM/3-<br>MVM-038/10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     | <b>Názov predmetu:</b> Odborný seminár z didaktiky matematiky (1) |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |                                                                   |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |                                                                   |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1., 2..                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |                                                                   |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |                                                                   |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |                                                                   |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Priebežné hodnotenie: projekty<br>Orientačná stupnica hodnotenia: A 90%, B 80%, C 70%, D 60%, E 50%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |                                                                   |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Absolvovaním predmetu si študent rozšíri prehľad o aktuálnej problematike skúmanej v oblasti teórie vyučovania matematiky a o použitých metódach výskumu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |                                                                   |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Referáty zamerané na základnú literatúru z oblasti teórie vyučovania matematiky a aktuálne knižné a časopisecké publikácie z tejto oblasti.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |                                                                   |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Psychický vývoj dieťaťa od 1. do 5. triedy, Pražská skupina školskej etnografie, 2005 Chabot, D., Chabot, M.: Emotional Pedagogy, 2004 Rogers, C., R.: Sloboda učiť sa, Persona, 2003 Kort, B.; Reilly, R.; Picard, R., W.: An affective model of interplay between emotions and learning: reengineering educational pedagogy-building a learning companion, International Journal of Lifelong Education, Volume 20, Issue 3 May 2001, (actualized 07/2002) Johnson, E.B.: Contextual Teaching and Learning, Corwin Books, Thousand Oaks, 2005 |     |                                                                   |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>slovenský, anglický                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |                                                                   |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |                                                                   |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                                                   |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | B   | C                                                                 | D   | E   | FX  |
| 100.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.0 | 0.0                                                               | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Zbyněk Kubáček, CSc., prof. RNDr. Ladislav Kvasz, Dr.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |                                                                   |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 10.11.2014                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |                                                                   |     |     |     |

|                                                 |
|-------------------------------------------------|
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Pavol Zlatoš, PhD. |
|-------------------------------------------------|



## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |                                                                   |     |     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |                                                                   |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Fakulta matematiky, fyziky a informatiky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |                                                                   |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFL.KAGDM<br>+KMANM/3-<br>MVM-049/10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     | <b>Názov predmetu:</b> Odborný seminár z didaktiky matematiky (2) |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |                                                                   |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |                                                                   |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3., 4..                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                                                   |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |                                                                   |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |                                                                   |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Priebežné hodnotenie: projekty<br>Orientačná stupnica hodnotenia: A 90%, B 80%, C 70%, D 60%, E 50%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |                                                                   |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Absolvovaním predmetu si študent rozšíri prehľad o aktuálnej problematike skúmanej v oblasti teórie vyučovania matematiky a o použitých metódach výskumu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |                                                                   |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Referáty zamerané na základnú literatúru z oblasti teórie vyučovania matematiky a aktuálne knižné a časopisecké publikácie z tejto oblasti.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |                                                                   |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Psychický vývoj dieťa od 1. do 5. triedy, Pražská skupina školskej etnografie, 2005 Chabot, D., Chabot, M.: Emotional Pedagogy, 2004 Rogers, C., R.: Sloboda učiť sa, Persona, 2003 Kort, B.; Reilly, R.; Picard, R., W.: An affective model of interplay between emotions and learning: reengineering educational pedagogy-building a learning companion, International Journal of Lifelong Education, Volume 20, Issue 3 May 2001, (actualized 07/2002) Johnson, E.B.: Contextual Teaching and Learning, Corwin Books, Thousand Oaks, 2005 |     |                                                                   |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>slovenský, anglický                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |                                                                   |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |                                                                   |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |                                                                   |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | B   | C                                                                 | D   | E   | FX  |
| 100.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0.0 | 0.0                                                               | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Zbyněk Kubáček, CSc., prof. RNDr. Ladislav Kvasz, Dr.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |                                                                   |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 10.11.2014                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |                                                                   |     |     |     |

|                                                 |
|-------------------------------------------------|
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Pavol Zlatoš, PhD. |
|-------------------------------------------------|

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |                                                                   |     |     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |                                                                   |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Fakulta matematiky, fyziky a informatiky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |                                                                   |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFL.KAGDM<br>+KMANM/3-<br>MVM-050/10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     | <b>Názov predmetu:</b> Odborný seminár z didaktiky matematiky (3) |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |                                                                   |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |                                                                   |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 5., 6..                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                                                   |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |                                                                   |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |                                                                   |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Priebežné hodnotenie: projekty<br>Orientačná stupnica hodnotenia: A 90%, B 80%, C 70%, D 60%, E 50%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |                                                                   |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Absolvovaním predmetu si študent rozšíri prehľad o aktuálnej problematike skúmanej v oblasti teórie vyučovania matematiky a o použitých metódach výskumu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |                                                                   |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Referáty zamerané na základnú literatúru z oblasti teórie vyučovania matematiky a aktuálne knižné a časopisecké publikácie z tejto oblasti.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |                                                                   |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Psychický vývoj dieťa od 1. do 5. triedy, Pražská skupina školskej etnografie, 2005 Chabot, D., Chabot, M.: Emotional Pedagogy, 2004 Rogers, C., R.: Sloboda učiť sa, Persona, 2003 Kort, B.; Reilly, R.; Picard, R., W.: An affective model of interplay between emotions and learning: reengineering educational pedagogy-building a learning companion, International Journal of Lifelong Education, Volume 20, Issue 3 May 2001, (actualized 07/2002) Johnson, E.B.: Contextual Teaching and Learning, Corwin Books, Thousand Oaks, 2005 |     |                                                                   |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>slovenský, anglický                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |                                                                   |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |                                                                   |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |                                                                   |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | B   | C                                                                 | D   | E   | FX  |
| 100.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0.0 | 0.0                                                               | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Zbyněk Kubáček, CSc., prof. RNDr. Ladislav Kvasz, Dr.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |                                                                   |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 10.11.2014                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |                                                                   |     |     |     |

|                                                 |
|-------------------------------------------------|
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Pavol Zlatoš, PhD. |
|-------------------------------------------------|

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                              |     |                                                                   |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                      |     |                                                                   |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Fakulta matematiky, fyziky a informatiky                                                                                                                                                                     |     |                                                                   |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFL.KAGDM<br>+KMANM/3-<br>MVM-051/12                                                                                                                                                                |     | <b>Názov predmetu:</b> Odborný seminár z didaktiky matematiky (4) |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                                                   |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 8                                                                                                                                                                                                     |     |                                                                   |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 7., 8..                                                                                                                                                                         |     |                                                                   |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                                   |     |                                                                   |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                |     |                                                                   |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Orientačná stupnica hodnotenia: A 90%, B 80%, C 70%, D 60%, E 50%                                                                                                              |     |                                                                   |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Absolvovaním predmetu si študent rozšíri prehľad o aktuálnej problematike skúmanej v oblasti teórie vyučovania matematiky a o použitých metódach výskumu.                                    |     |                                                                   |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Referáty zamerané na základnú literatúru z oblasti teórie vyučovania matematiky a aktuálne knižné a časopisecké publikácie z tejto oblasti.                                               |     |                                                                   |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                |     |                                                                   |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>slovenský, anglický                                                                                                                                   |     |                                                                   |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                             |     |                                                                   |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 2                                                                                                                                                        |     |                                                                   |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                            | B   | C                                                                 | D   | E   | FX  |
| 100.0                                                                                                                                                                                                                        | 0.0 | 0.0                                                               | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Zbyněk Kubáček, CSc., prof. RNDr. Ladislav Kvasz, Dr., prof. RNDr. Ján Filo, CSc.                                                                                                               |     |                                                                   |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 10.11.2014                                                                                                                                                                                     |     |                                                                   |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Pavol Zlatoš, PhD.                                                                                                                                                                              |     |                                                                   |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |                                                     |     |     |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |                                                     |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Fakulta matematiky, fyziky a informatiky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |                                                     |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFI.KAMŠ/3-MVM-031/10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     | <b>Názov predmetu:</b> Pravdepodobnosť a štatistika |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                            |     |                                                     |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |                                                     |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |                                                     |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |                                                     |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |                                                     |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Priebežné hodnotenie: projekt<br>Skúška: ústna<br>Orientačná stupnica hodnotenia: A 90%, B 80%, C 70%, D 60%, E 50%                                                                                                                                                                                                                                                         |     |                                                     |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Študent si rozšíri poznatky zo základov pravdepodobnosti a štatistiky a bude vedieť použiť štatistický prístup vo svojom výskume.                                                                                                                                                                                                                                                         |     |                                                     |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Náhodné vektory a ich charakteristiky. Marginálne a podmienené rozdelenia a hustoty. Nezávislosť a nekorelovanosť. Viacrozmerné normálne rozdelenie a jeho vlastnosti. Štatistická inferencia, odhadovanie parametrov, metóda maximálnej vierohodnosti. Testovanie štatistických hypotéz, Neymanova Pearsonova lema. Regresné modely a metóda najmenších štvorcov. Testy dobrej zhody. |     |                                                     |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Matematická statistika / Jiří Anděl. Praha : Státní nakladatelství technické literatury, 1985<br>Pravdepodobnosť a štatistika / Katarína Janková, Andrej Pázman. Bratislava : Univerzita Komenského, 2013                                                                                                                                                                                |     |                                                     |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>slovenský, anglický                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |                                                     |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                                     |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |                                                     |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | B   | C                                                   | D   | E   | FX  |
| 100.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0.0 | 0.0                                                 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Katarína Janková, CSc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |                                                     |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 10.11.2014                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |                                                     |     |     |     |

|                                                 |
|-------------------------------------------------|
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Pavol Zlatoš, PhD. |
|-------------------------------------------------|

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                          |     |                                                   |     |     |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                  |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Fakulta matematiky, fyziky a informatiky                                                                                                                                                                 |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFL.KAGDM/3-MVM-801/10                                                                                                                                                                          |     | <b>Názov predmetu:</b> Priama pedagogická činnosť |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> iná<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 5                                                                                                                                                                                                 |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>                                                                                                                                                                             |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                               |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                            |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Orientačná stupnica hodnotenia: A 90%, B 80%, C 70%, D 60%, E 50%                                                                                                          |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Doktorand rozvinie a overí si svoje odborné a pedagogické schopnosti.                                                                                                                    |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Podľa možností katedry a témy DP bude doktorandovi pridelená pedagogická činnosť.                                                                                                     |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                            |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>slovenský, anglický                                                                                                                               |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                         |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 40                                                                                                                                                   |     |                                                   |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                        | B   | C                                                 | D   | E   | FX  |
| 100.0                                                                                                                                                                                                                    | 0.0 | 0.0                                               | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                                        |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 10.11.2014                                                                                                                                                                                 |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Pavol Zlatoš, PhD.                                                                                                                                                                          |     |                                                   |     |     |     |



## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                          |     |                                                   |     |     |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                  |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Fakulta matematiky, fyziky a informatiky                                                                                                                                                                 |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFL.KAGDM/3-MVM-802/10                                                                                                                                                                          |     | <b>Názov predmetu:</b> Priama pedagogická činnosť |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> iná<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 5                                                                                                                                                                                                 |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>                                                                                                                                                                             |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                               |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                            |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Orientačná stupnica hodnotenia: A 90%, B 80%, C 70%, D 60%, E 50%                                                                                                          |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Doktorand rozvinie a overí si svoje odborné a pedagogické schopnosti.                                                                                                                    |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Podľa možností katedry a témy DP bude doktorandovi pridelená pedagogická činnosť.                                                                                                     |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                            |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>slovenský, anglický                                                                                                                               |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                         |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 29                                                                                                                                                   |     |                                                   |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                        | B   | C                                                 | D   | E   | FX  |
| 100.0                                                                                                                                                                                                                    | 0.0 | 0.0                                               | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                                        |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 10.11.2014                                                                                                                                                                                 |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Pavol Zlatoš, PhD.                                                                                                                                                                          |     |                                                   |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                          |     |                                                              |     |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                  |     |                                                              |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Fakulta matematiky, fyziky a informatiky                                                                                                                                                 |     |                                                              |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFL.KAGDM/3-MVM-990/15                                                                                                                                                          |     | <b>Názov predmetu:</b> Prijatie dizertačnej práce k obhajobe |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b><br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                                              |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 30                                                                                                                                                                                |     |                                                              |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 7., 8..                                                                                                                                                     |     |                                                              |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                               |     |                                                              |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                            |     |                                                              |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Orientačná stupnica hodnotenia: A 90%, B 80%, C 70%, D 60%, E 50%                                                                                          |     |                                                              |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Doktorandova práca bude prijatá k obhajobe.                                                                                                                              |     |                                                              |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Doktorandova práca bude prijatá k obhajobe.                                                                                                                           |     |                                                              |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                            |     |                                                              |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>slovenský, anglický                                                                                                               |     |                                                              |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                         |     |                                                              |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 0                                                                                                                                    |     |                                                              |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                        | B   | C                                                            | D   | E   | FX  |
| 0.0                                                                                                                                                                                                      | 0.0 | 0.0                                                          | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. RNDr. Pavol Zlatoš, PhD.                                                                                                                                                         |     |                                                              |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 16.06.2015                                                                                                                                                                 |     |                                                              |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Pavol Zlatoš, PhD.                                                                                                                                                          |     |                                                              |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                           |
| <b>Fakulta:</b> Fakulta matematiky, fyziky a informatiky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                           |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFI.KAGDM<br>+KMANM/3-<br>MVM-037/10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Názov predmetu:</b> Problémy vyučovania matematiky na 2. stupni ZŠ (1) |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                           |
| <b>Počet kreditov:</b> 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                           |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                           |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                           |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                           |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Priebežné hodnotenie: projekty<br>Orientačná stupnica hodnotenia: A 90%, B 80%, C 70%, D 60%, E 50%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                           |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Absolvent bude rozumieť špecifikám vyučovania matematiky žiakov 2. stupňa ZŠ, získa prehľad o dostupných aktivitách školských i mimoškolských, ovplyvňujúcich rozvoj porozumenia matematike a matematického myslenia. Bude vedieť analyzovať aktuálne štúdie a využiť ich závery na aplikáciu vo svojej praxi, prípadne pre vlastný výskum.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                           |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Práca so slovenskými a zahraničnými materiálmi využívanými pri vyučovaní matematiky na 2. stupni ZŠ (program, osnovy, učebnice, zbierky). Diskusie s organizátormi školských a mimoškolských matematických aktivít (olympiády, iné súťaže, semináre, krúžky). Analýza (a priori, a posteriori) riešení príkladov z uvedených aktivít a jej využitie pri vyučovaní. Cesta k špecifikovaniu lokálneho prístupu k vyučovaniu matematiky u žiakov 2. stupňa na Slovensku v medzinárodnom kontexte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                           |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Teória vyučovania matematiky 2 / Milan Hejný ... [et al.]. Bratislava : Slovenské pedagogické nakladateľstvo, 1990<br>Handbook of international research in mathematics education / editor Lyn D. English ; associate editors Maria Bartolini Bussi ... [et al.]. New York : Routledge, 2008<br>Kvalitativní výzkum v pedagogických vědách / Roman Švaříček, Klára Šedřová a kol.. Praha : Portál, 2007<br>Výber aktuálnych článkov z oblasti, napr. Mittelstrass, J. [2001]: Transdisciplinarity - New Structures in Sciences, In: Max-Planck-Gesellschaft (ed.): Innovative Structures in Basic Research (Ringberg-Symposium October 4-7, 2000), str. 43-54, München, 2001, Radford, L. [2006]: Culture and cognition: Towards an anthropology of mathematical thinking. In: L. English (Ed.), Handbook of International Research in Mathematics Education, (str. 439 - 464). New York: Routledge, Taylor and Francis, 2006 |                                                                           |

|                                                                                                    |     |     |     |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Vlastné elektronické texty vyučujúceho predmetu zverejňované prostredníctvom web stránky predmetu. |     |     |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>slovenský, anglický         |     |     |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                   |     |     |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 12                             |     |     |     |     |     |
| A                                                                                                  | B   | C   | D   | E   | FX  |
| 100.0                                                                                              | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Barbora Kamrlová, PhD.                                                      |     |     |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 10.11.2014                                                           |     |     |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Pavol Zlatoš, PhD.                                                    |     |     |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                           |
| <b>Fakulta:</b> Fakulta matematiky, fyziky a informatiky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                           |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFI.KAGDM/3-MVM-027/12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Názov predmetu:</b> Problémy vyučovania matematiky na 2. stupni ZŠ (2) |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                           |
| <b>Počet kreditov:</b> 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                           |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                           |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                           |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                           |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Priebežné hodnotenie: referát, záverečná esej<br>Orientačná stupnica hodnotenia: A 90%, B 80%, C 70%, D 60%, E 50%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                           |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Absolvent bude rozumieť špecifikám vyučovania matematiky žiakov 2. stupňa ZŠ, získa prehľad o dostupných aktivitách školských i mimoškolských, ovplyvňujúcich rozvoj porozumenia matematike a matematického myslenia. Bude vedieť analyzovať aktuálne štúdie a využiť ich závery na aplikáciu vo svojej praxi, prípadne pre vlastný výskum.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                           |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Práca so slovenskými a zahraničnými materiálmi využívanými pri vyučovaní matematiky na 2. stupni ZŠ (program, osnovy, učebnice, zbierky). Diskusie s organizátormi školských a mimoškolských matematických aktivít (olympiády, iné súťaže, semináre, krúžky). Analýza (a priori, a posteriori) riešení príkladov z uvedených aktivít a jej využitie pri vyučovaní. Cesta k špecifikovaniu lokálneho prístupu k vyučovaniu matematiky u žiakov 2. stupňa na Slovensku v medzinárodnom kontexte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                           |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Handbook of international research in mathematics education / editor Lyn D. English ; associate editors Maria Bartolini Bussi ... [et al.]. New York : Routledge, 2008<br>Educational Psychology / Anita E. Woolfolk. Englewood Cliffs : Prentice-Hall, 1990<br>Teória vyučovania matematiky 2 / Milan Hejný ... [et al.]. Bratislava : Slovenské pedagogické nakladateľstvo, 1990<br>Výber aktuálnych článkov z oblasti. Napr. Robinson, K. [2008]: Educating Students For The 21st Century, Lecture, 2008, Říha, A. [1935]: Aplikace některých poznatků z novější psychologie na vyučování elementární algebry, In: Časopis pro pěstování matematiky a fysiky, Vol. 64, No. 6, str. 254—255, 1935, Štech, S. [2008]: School Mathematics As A Developmental Activity, In: Bishop, A.J., Ed.: New Directions for Situated Cognition in Mathematics Education, Math. Edu. Library, Vol. 45, Springer, str.13-30, 2008<br>Vlastné elektronické texty vyučujúceho predmetu zverejňované prostredníctvom web stránky predmetu. |                                                                           |

|                                                                                            |     |     |     |     |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>slovenský, anglický |     |     |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                           |     |     |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 5                      |     |     |     |     |     |
| A                                                                                          | B   | C   | D   | E   | FX  |
| 100.0                                                                                      | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Barbora Kamrlová, PhD.                                              |     |     |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 10.11.2014                                                   |     |     |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Pavol Zlatoš, PhD.                                            |     |     |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                     |
| <b>Fakulta:</b> Fakulta matematiky, fyziky a informatiky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFL.KAGDM<br>+KAI/3-<br>MVM-032/10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Názov predmetu:</b> Psychológia v školskej praxi |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                     |
| <b>Počet kreditov:</b> 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Priebežné hodnotenie: samostatná práca, záverečná esej<br>Orientačná stupnica hodnotenia: A 90%, B 80%, C 70%, D 60%, E 50%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Po absolvovaní tohto predmetu budú mať doktorandi rozvinutú schopnosť rozpoznávania sociokultúrnych štruktúr, vhodných na využitie ako emočno-kognitívne motivačné faktory pri vyučovaní matematiky.<br>Ďalším výsledkom je schopnosť adaptovať teoretické vedomosti z psychológie, pedagogiky a teórie učenia na rozvoj vlastnej/žiackej osobnosti v rámci vyučovania/učenia sa matematiky.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Pohľad psychológa na humanizáciu školstva. Rozvíjanie praktických skúseností učiteľa: komunikácia so žiakmi a utváranie priaznivej klímy. Postoj učiteľa k priestupkom žiaka, zvládanie agresivity, riešenie konfliktov vyplývajúcich z charakteristiky vývinových období. Motivovanie a prínos učiteľa k rozvíjaniu myslenia žiaka. Stres v práci učiteľa a možnosti jeho zvládania.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Pedagogická psychológia / Ladislav Ďurič, Ján Grác, Jozef Štefanovič. Bratislava : Jaspis, 1991<br>Psychologie ve školní praxi / David Fontana ; přeložil Karel Balcar. Praha : Portál, 1997<br>Educational Psychology / Anita E. Woolfolk. Englewood Cliffs : Prentice-Hall, 1990<br>Handbook of international research in mathematics education / editor Lyn D. English ; associate editors Maria Bartolini Bussi ... [et al.]. New York : Routledge, 2008<br>Vlastné elektronické texty vyučujúceho predmetu zverejňované prostredníctvom web stránky predmetu.<br>Výber aktuálnych článkov z oblasti, napr. Štech, S. [2008]: School Mathematics As A Developmental Activity, In: Bishop, A.J., Ed.: New Directions for Situated Cognition in Mathematics Education, Math. Edu. Library, Vol. 45, Springer, str.13-30, 2008, Picard, R. W. , Papert, S. , Bender, W. , Blumberg, B. Breazeal, C. , Cavallo, D. , Machover, T. , Resnick, M. , Roy, D. and Strohecker, C. [2004]: Affective Learning - A Manifesto. BT Technology Journal 22, |                                                     |

4, 2004, Conner, M. L. [2002]: A Primer on Educational Psychology, In: Institute of Training & Occupational Learning (ITOL) Journal, United Kingdom. January 2002, str. 16-28.

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**  
slovenský, anglický

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 7

| A     | B   | C   | D   | E   | FX  |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 100.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |

**Vyučujúci:** Mgr. Barbora Kamrlová, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 10.11.2014

**Schválil:** prof. RNDr. Pavol Zlatoš, PhD.



## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                          |     |                                                   |     |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                  |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Fakulta matematiky, fyziky a informatiky                                                                                                                                                 |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFI.KAGDM/3-MVM-306/10                                                                                                                                                          |     | <b>Názov predmetu:</b> Recenzovaný domáci zborník |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b><br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 15                                                                                                                                                                                |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3., 4..                                                                                                                                                     |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                               |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                            |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Orientačná stupnica hodnotenia: A 90%, B 80%, C 70%, D 60%, E 50%                                                                                          |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Doktorand publikuje príspevok v recenzovanom domácom zborníku.                                                                                                           |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Doktorand publikuje príspevok v recenzovanom domácom zborníku.                                                                                                        |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                            |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>slovenský, anglický                                                                                                               |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                         |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 12                                                                                                                                   |     |                                                   |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                        | B   | C                                                 | D   | E   | FX  |
| 100.0                                                                                                                                                                                                    | 0.0 | 0.0                                               | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                        |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 10.11.2014                                                                                                                                                                 |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Pavol Zlatoš, PhD.                                                                                                                                                          |     |                                                   |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                          |     |                                                       |     |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                  |     |                                                       |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Fakulta matematiky, fyziky a informatiky                                                                                                                                                 |     |                                                       |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFI.KAGDM/3-MVM-305/10                                                                                                                                                          |     | <b>Názov predmetu:</b> Recenzovaný zahraničný zborník |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b><br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia:<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                                       |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 30                                                                                                                                                                                |     |                                                       |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 7., 8..                                                                                                                                                     |     |                                                       |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                               |     |                                                       |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                            |     |                                                       |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Orientačná stupnica hodnotenia: A 90%, B 80%, C 70%, D 60%, E 50%                                                                                          |     |                                                       |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Doktorand publikuje príspevok v recenzovanom zahraničnom zborníku.                                                                                                       |     |                                                       |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Doktorand publikuje príspevok v recenzovanom zahraničnom zborníku.                                                                                                    |     |                                                       |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                            |     |                                                       |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>slovenský, anglický                                                                                                               |     |                                                       |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                         |     |                                                       |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 8                                                                                                                                    |     |                                                       |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                        | B   | C                                                     | D   | E   | FX  |
| 100.0                                                                                                                                                                                                    | 0.0 | 0.0                                                   | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                        |     |                                                       |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 10.11.2014                                                                                                                                                                 |     |                                                       |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Pavol Zlatoš, PhD.                                                                                                                                                          |     |                                                       |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                          |     |                                                        |     |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                  |     |                                                        |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Fakulta matematiky, fyziky a informatiky                                                                                                                                                 |     |                                                        |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFI.KAGDM/3-MVM-703/10                                                                                                                                                          |     | <b>Názov predmetu:</b> Spoluriešiteľ domáceho projektu |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b><br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                                        |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 10                                                                                                                                                                                |     |                                                        |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3., 4..                                                                                                                                                     |     |                                                        |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                               |     |                                                        |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                            |     |                                                        |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Orientačná stupnica hodnotenia: A 90%, B 80%, C 70%, D 60%, E 50%                                                                                          |     |                                                        |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Doktorand je aktívnym spoluriešiteľom domáceho projektu.                                                                                                                 |     |                                                        |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Doktorand je aktívnym spoluriešiteľom domáceho projektu.                                                                                                              |     |                                                        |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                            |     |                                                        |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>slovenský, anglický                                                                                                               |     |                                                        |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                         |     |                                                        |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 4                                                                                                                                    |     |                                                        |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                        | B   | C                                                      | D   | E   | FX  |
| 100.0                                                                                                                                                                                                    | 0.0 | 0.0                                                    | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                        |     |                                                        |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 10.11.2014                                                                                                                                                                 |     |                                                        |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Pavol Zlatoš, PhD.                                                                                                                                                          |     |                                                        |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                          |     |                                                              |     |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                  |     |                                                              |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Fakulta matematiky, fyziky a informatiky                                                                                                                                                 |     |                                                              |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFI.KAGDM/3-MVM-702/10                                                                                                                                                          |     | <b>Názov predmetu:</b> Spoluriešiteľ medzinárodného projektu |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b><br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                                              |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 15                                                                                                                                                                                |     |                                                              |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 5., 6..                                                                                                                                                     |     |                                                              |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                               |     |                                                              |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                            |     |                                                              |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Orientačná stupnica hodnotenia: A 90%, B 80%, C 70%, D 60%, E 50%                                                                                          |     |                                                              |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Doktorand je aktívnym spoluriešiteľom medzinárodného projektu.                                                                                                           |     |                                                              |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Doktorand je aktívnym spoluriešiteľom medzinárodného projektu.                                                                                                        |     |                                                              |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                            |     |                                                              |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>slovenský, anglický                                                                                                               |     |                                                              |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                         |     |                                                              |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 1                                                                                                                                    |     |                                                              |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                        | B   | C                                                            | D   | E   | FX  |
| 100.0                                                                                                                                                                                                    | 0.0 | 0.0                                                          | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                        |     |                                                              |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 10.11.2014                                                                                                                                                                 |     |                                                              |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Pavol Zlatoš, PhD.                                                                                                                                                          |     |                                                              |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                              |     |                                                                       |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                      |     |                                                                       |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Fakulta matematiky, fyziky a informatiky                                                                                                                                                                     |     |                                                                       |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFI.KMANM/3-MVM-045/15                                                                                                                                                                              |     | <b>Názov predmetu:</b> Školská matematika vo svetle vyššej matematiky |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                                                       |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 8                                                                                                                                                                                                     |     |                                                                       |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.                                                                                                                                                                              |     |                                                                       |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                                   |     |                                                                       |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                |     |                                                                       |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Priebežné hodnotenie: projekty<br>Orientačná stupnica hodnotenia: A 90%, B 80%, C 70%, D 60%, E 50%                                                                            |     |                                                                       |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Študenti prehľbia svoje schopnosti prepájať matematiku 2. stupňa ZŠ a gymnázia s matematickými poznatkami získanými vysokoškolským štúdiom 1. a 2. stupňa.                                   |     |                                                                       |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Referáty a projekty zamerané na didaktickú transpozíciu vybraných matematických tém, výber vhodných motivačných úloh, vyhľadanie vhodných metód a foriem práce.                           |     |                                                                       |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                |     |                                                                       |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>slovenský, anglický                                                                                                                                   |     |                                                                       |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                             |     |                                                                       |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 27                                                                                                                                                       |     |                                                                       |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                            | B   | C                                                                     | D   | E   | FX  |
| 100.0                                                                                                                                                                                                                        | 0.0 | 0.0                                                                   | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Zbyněk Kubáček, CSc.                                                                                                                                                                            |     |                                                                       |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 16.06.2015                                                                                                                                                                                     |     |                                                                       |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Pavol Zlatoš, PhD.                                                                                                                                                                              |     |                                                                       |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                     |
| <b>Fakulta:</b> Fakulta matematiky, fyziky a informatiky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFI.KZVI/3-<br>MVM-052/12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Názov predmetu:</b> Tvorba pedagogického softvéru pre matematiku |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                     |
| <b>Počet kreditov:</b> 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Priebežné hodnotenie: recenzia edukačného softvéru, návrh a špecifikácia vlastného pedagogického softvéru, vytvorenie prototypu softvéru<br>Orientačná stupnica hodnotenia: A 92%, B 84%, C 77%, D 68%, E 60%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Študent dokáže využiť rôzny pedagogický softvér pre rozvoj poznania v matematike. Podľa zadaných všeobecných kritérií dokáže kriticky zhodnotiť existujúci pedagogický softvér pre matematiku. Naučí sa klasifikovať a analyzovať pedagogický softvér podľa rôznych kritérií. Študent navrhne vlastný pedagogický softvér pre vyučovanie matematiky. Vytvorí jeho prototyp a navrhne jeho použitie na hodinách matematiky.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Význam a využitie digitálnych technológií v procese učenia a učenia sa žiakov. Vymedzenie pojmu pedagogický softvér. Prehľad rôznych kritérií na klasifikáciu edukačného softvéru. Vývinové fázy poznania žiakov a ich premietnutie do návrhu softvéru. Dizajn pedagogického softvéru pre rôzne skupiny používateľov. Ukážky a hodnotenie malých pedagogických aplikácií. Návrh vlastného pedagogického softvéru, príprava prototypu a návrh metodiky jeho použitia vo vyučovaní matematiky.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Ďalšie vzdelávanie učiteľov základných škôl a stredných škôl v predmete informatika : Učiteľova dielňa : 1.2 Vzdelávanie nekvalifikovaných učiteľov informatiky na 2. stupni ZŠ a na SŠ / Jozef Krnáč, ... [et al.]. Bratislava : Štátny pedagogický ústav, 2010<br>Ďalšie vzdelávanie učiteľov základných škôl a stredných škôl v predmete informatika : Učiteľ s kompetenciami programátora : 1.2 Vzdelávanie nekvalifikovaných učiteľov informatiky na 2. stupni ZŠ a na SŠ / Jozef Krnáč, Miloslava Sudolská, Ľudovít Trajtel'. Bratislava : Štátny pedagogický ústav, 2010<br>Ďalšie vzdelávanie učiteľov základných škôl a stredných škôl v predmete informatika : Digitálne technológie a zásahy do vyučovania : 1.2 Vzdelávanie nekvalifikovaných učiteľov informatiky na 2. stupni ZŠ a na SŠ / Ivan Kalaš, ... [et al.]. Bratislava : Štátny pedagogický ústav, 2010 |                                                                     |

Ďalšie vzdelávanie učiteľov základných škôl a stredných škôl v predmete informatika :  
Moderné digitálne technológie v edukačnom procese : 1.3 Ďalšie vzdelávanie kvalifikovaných  
učiteľov informatiky na 2. stupni ZŠ a na SŠ / Roman Hrušecký, ... [et al.]. Bratislava : Štátny  
pedagogický ústav, 2009  
elektronické texty vyučujúceho predmetu

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**  
slovenský, anglický

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 2

| A     | B   | C   | D   | E   | FX  |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 100.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |

**Vyučujúci:** doc. PaedDr. Monika Tomcsányiová, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 10.11.2014

**Schválil:** prof. RNDr. Pavol Zlatoš, PhD.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                          |     |                                                         |     |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                  |     |                                                         |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Fakulta matematiky, fyziky a informatiky                                                                                                                                                 |     |                                                         |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFI.KAGDM/3-MVM-806/10                                                                                                                                                          |     | <b>Názov predmetu:</b> Tvorba učebných pomôcok a textov |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b><br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia:<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                                         |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 6                                                                                                                                                                                 |     |                                                         |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 7., 8..                                                                                                                                                     |     |                                                         |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                               |     |                                                         |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                            |     |                                                         |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Orientačná stupnica hodnotenia: A 90%, B 80%, C 70%, D 60%, E 50%                                                                                          |     |                                                         |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Doktorand vytvorí/spoluvytvorí nové učebné texty alebo pomôcky v súvislosti s DP.                                                                                        |     |                                                         |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Tvorba učebných textov, resp. pomôcok s adekvátnym odborným-didaktickým zameraním.                                                                                    |     |                                                         |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                            |     |                                                         |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>slovenský, anglický                                                                                                               |     |                                                         |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                         |     |                                                         |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 5                                                                                                                                    |     |                                                         |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                        | B   | C                                                       | D   | E   | FX  |
| 100.0                                                                                                                                                                                                    | 0.0 | 0.0                                                     | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                        |     |                                                         |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 10.11.2014                                                                                                                                                                 |     |                                                         |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Pavol Zlatoš, PhD.                                                                                                                                                          |     |                                                         |     |     |     |



## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                          |     |                                                  |     |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                  |     |                                                  |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Fakulta matematiky, fyziky a informatiky                                                                                                                                                 |     |                                                  |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFI.KAGDM/3-MVM-803/10                                                                                                                                                          |     | <b>Názov predmetu:</b> Vedenie bakalárskej práce |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b><br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                                  |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 10                                                                                                                                                                                |     |                                                  |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3., 4..                                                                                                                                                     |     |                                                  |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                               |     |                                                  |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                            |     |                                                  |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Orientačná stupnica hodnotenia: A 90%, B 80%, C 70%, D 60%, E 50%                                                                                          |     |                                                  |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Doktorand využije svoje odborné a didaktické vedomosti privedení bakalárskej práce.                                                                                      |     |                                                  |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Doktorand vedie prípravu bakalárskej práce.                                                                                                                           |     |                                                  |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                            |     |                                                  |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>slovensk <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> , anglický                                                             |     |                                                  |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                         |     |                                                  |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 5                                                                                                                                    |     |                                                  |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                        | B   | C                                                | D   | E   | FX  |
| 100.0                                                                                                                                                                                                    | 0.0 | 0.0                                              | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                        |     |                                                  |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 10.11.2014                                                                                                                                                                 |     |                                                  |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Pavol Zlatoš, PhD.                                                                                                                                                          |     |                                                  |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                          |     |                                           |     |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                  |     |                                           |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Fakulta matematiky, fyziky a informatiky                                                                                                                                                 |     |                                           |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFI.KAGDM/3-MVM-804/10                                                                                                                                                          |     | <b>Názov predmetu:</b> Vedenie práce ŠVOČ |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b><br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                           |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 7                                                                                                                                                                                 |     |                                           |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 5., 6..                                                                                                                                                     |     |                                           |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                               |     |                                           |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                            |     |                                           |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Orientačná stupnica hodnotenia: A 90%, B 80%, C 70%, D 60%, E 50%                                                                                          |     |                                           |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Doktorand využije svoje odborné a didaktické vedomosti pri vedení práce ŠVOČ.                                                                                            |     |                                           |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Doktorand vedie študenta/študentov pri práci na vybranej téme ŠVOČ.                                                                                                   |     |                                           |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                            |     |                                           |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>slovenský, anglický                                                                                                               |     |                                           |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                         |     |                                           |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 0                                                                                                                                    |     |                                           |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                        | B   | C                                         | D   | E   | FX  |
| 0.0                                                                                                                                                                                                      | 0.0 | 0.0                                       | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                        |     |                                           |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 10.11.2014                                                                                                                                                                 |     |                                           |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Pavol Zlatoš, PhD.                                                                                                                                                          |     |                                           |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |                                                  |     |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |                                                  |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Fakulta matematiky, fyziky a informatiky                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |                                                  |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFI.KAGDM/3-MVM-044/10                                                                                                                                                                                                                                                                            |     | <b>Názov predmetu:</b> Vybrané kapitoly z logiky |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                               |     |                                                  |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |                                                  |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1., 2..                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |                                                  |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |                                                  |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |                                                  |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Priebežné hodnotenie: práca so zadanými materiálmi<br>Orientačná stupnica hodnotenia: A 90%, B 80%, C 70%, D 60%, E 50%                                                                                                                                                      |     |                                                  |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Doktorand si rozšíri a prehĺbi vedomostí z logiky so zameraním na súvislosti s témou a obsahom dizertačnej práce.                                                                                                                                                                          |     |                                                  |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Po dohode so školiteľom alebo priamo s vyučujúcim predmetu študent spracováva texty zadané určeným pedagógom a rieši samostatne zadané problémy z oblasti logiky súvisiace s témou a obsahom jeho dizertačnej práce. Pokrok v štúdiu sa dosahuje dohodnutými konzultáciami s pedagógom. |     |                                                  |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Vlastné elektronické texty dodané študentom e-mailom, vrátane relevantných referencií.<br>Logika pro všechny ochotné myslet / Antonín Sochor, Karolinum Praha, 2011                                                                                                                       |     |                                                  |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>slovenský, anglický                                                                                                                                                                                                                                 |     |                                                  |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |                                                  |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 9                                                                                                                                                                                                                                                      |     |                                                  |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | B   | C                                                | D   | E   | FX  |
| 88.89                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0.0 | 11.11                                            | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. RNDr. Pavol Zlatoš, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |                                                  |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 10.11.2014                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |                                                  |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Pavol Zlatoš, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |                                                  |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                          |     |                                                          |     |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                  |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Fakulta matematiky, fyziky a informatiky                                                                                                                                                 |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFI.KAGDM/3-MVM-403/10                                                                                                                                                          |     | <b>Názov predmetu:</b> Vystúpenie na domácej konferencii |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b><br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 10                                                                                                                                                                                |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 5., 6..                                                                                                                                                     |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                               |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                            |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Orientačná stupnica hodnotenia: A 90%, B 80%, C 70%, D 60%, E 50%                                                                                          |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Doktorand vystúpi na domácej konferencii.                                                                                                                                |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Doktorand vystúpi na domácej konferencii.                                                                                                                             |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                            |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>slovenský, anglický                                                                                                               |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                         |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 13                                                                                                                                   |     |                                                          |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                        | B   | C                                                        | D   | E   | FX  |
| 100.0                                                                                                                                                                                                    | 0.0 | 0.0                                                      | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                        |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 10.11.2014                                                                                                                                                                 |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Pavol Zlatoš, PhD.                                                                                                                                                          |     |                                                          |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                          |     |                                                                                 |     |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                  |     |                                                                                 |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Fakulta matematiky, fyziky a informatiky                                                                                                                                                 |     |                                                                                 |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFI.KAGDM/3-MVM-402/10                                                                                                                                                          |     | <b>Názov predmetu:</b> Vystúpenie na domácej konferencii so zahraničnou účasťou |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b><br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                                                                 |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 15                                                                                                                                                                                |     |                                                                                 |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 5., 6..                                                                                                                                                     |     |                                                                                 |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                               |     |                                                                                 |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                            |     |                                                                                 |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Orientačná stupnica hodnotenia: A 90%, B 80%, C 70%, D 60%, E 50%                                                                                          |     |                                                                                 |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Doktorand vystúpi na domácej konferencii.                                                                                                                                |     |                                                                                 |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Doktorand vystúpi na domácej konferencii.                                                                                                                             |     |                                                                                 |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                            |     |                                                                                 |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>slovenský, anglický                                                                                                               |     |                                                                                 |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                         |     |                                                                                 |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 8                                                                                                                                    |     |                                                                                 |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                        | B   | C                                                                               | D   | E   | FX  |
| 100.0                                                                                                                                                                                                    | 0.0 | 0.0                                                                             | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                        |     |                                                                                 |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 10.11.2014                                                                                                                                                                 |     |                                                                                 |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Pavol Zlatoš, PhD.                                                                                                                                                          |     |                                                                                 |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                          |     |                                                                |     |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                  |     |                                                                |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Fakulta matematiky, fyziky a informatiky                                                                                                                                                 |     |                                                                |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFL.KAGDM/3-MVM-401/10                                                                                                                                                          |     | <b>Názov predmetu:</b> Vystúpenie na medzinárodnej konferencii |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b><br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                                                |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 20                                                                                                                                                                                |     |                                                                |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 5., 6..                                                                                                                                                     |     |                                                                |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                               |     |                                                                |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                            |     |                                                                |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Orientačná stupnica hodnotenia: A 90%, B 80%, C 70%, D 60%, E 50%                                                                                          |     |                                                                |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Doktorand vystúpi na medzinárodnej konferencii.                                                                                                                          |     |                                                                |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Doktorand vystúpi na medzinárodnej konferencii.                                                                                                                       |     |                                                                |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                            |     |                                                                |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>slovenský, anglický                                                                                                               |     |                                                                |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                         |     |                                                                |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 12                                                                                                                                   |     |                                                                |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                        | B   | C                                                              | D   | E   | FX  |
| 100.0                                                                                                                                                                                                    | 0.0 | 0.0                                                            | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                        |     |                                                                |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 10.11.2014                                                                                                                                                                 |     |                                                                |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Pavol Zlatoš, PhD.                                                                                                                                                          |     |                                                                |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                        |
| <b>Fakulta:</b> Fakulta matematiky, fyziky a informatiky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                        |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFI.KAGDM/3-MVM-053/12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Názov predmetu:</b> Vzťah teórie a praxe v didaktike matematiky (1) |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                        |
| <b>Počet kreditov:</b> 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                        |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                        |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                        |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                        |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Priebežné hodnotenie: samostatná práca, záverečná esej<br>Orientačná stupnica hodnotenia: A 90%, B 80%, C 70%, D 60%, E 50%                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                        |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Absolvent predmetu bude vedieť využiť v praxi poznatky z teórie vyučovania matematiky a naopak, bude vedieť formulovať teoretické implikácie či zovšeobecňovania vlastných praktických skúseností.                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                        |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Pokrytie praktického vyučovania matematiky staršími a novšími teóriami - chronologický a paradigmatický prehľad. Prepojenia a rozdiely v jednotlivých teóriách a ich vzťahnutie ku skúsenostiam. Analýza uskutočnených výskumov, prieskumov a interpretácia ich záverov. Konkrétne aplikácie v rámci daných dizertačných tém                                                                                                                 |                                                                        |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Teória vyučovania matematiky 2 / Milan Hejný ... [et al.]. Bratislava : Slovenské pedagogické nakladateľstvo, 1990<br>Handbook of international research in mathematics education / editor Lyn D. English ; associate editors Maria Bartolini Bussi ... [et al.]. New York : Routledge, 2008<br>Kvalitativní výzkum v pedagogických vědách / Roman Švaříček, Klára Šedřová a kol.. Praha : Portál, 2007<br>Výber aktuálnych článkov z oblasti. |                                                                        |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>slovenský, anglický                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                        |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                        |

|                                                 |     |     |     |     |     |
|-------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| <b>Hodnotenie predmetov</b>                     |     |     |     |     |     |
| Celkový počet hodnotených študentov: 7          |     |     |     |     |     |
| A                                               | B   | C   | D   | E   | FX  |
| 100.0                                           | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b>                               |     |     |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 10.11.2014        |     |     |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Pavol Zlatoš, PhD. |     |     |     |     |     |



## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                        |
| <b>Fakulta:</b> Fakulta matematiky, fyziky a informatiky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                        |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFI.KAGDM/3-MVM-054/12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Názov predmetu:</b> Vzťah teórie a praxe v didaktike matematiky (2) |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                        |
| <b>Počet kreditov:</b> 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                        |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                        |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                        |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                        |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Priebežné hodnotenie: samostatná práca, záverečná esej<br>Orientačná stupnica hodnotenia: A 90%, B 80%, C 70%, D 60%, E 50%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                        |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Absolvent predmetu bude vedieť využiť v praxi poznatky z teórie vyučovania matematiky a naopak, bude vedieť formulovať teoretické implikácie či zovšeobecňovania vlastných praktických skúseností.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                        |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Pokrytie praktického vyučovania matematiky staršími a novšími teóriami - chronologický a paradigmatický prehľad. Prepojenia a rozdiely v jednotlivých teóriách a ich vzťahnutie ku skúsenostiam. Analýza uskutočnených výskumov, prieskumov a interpretácia ich záverov. Konkrétne aplikácie v rámci daných dizertačných tém                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                        |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Dítě, škola a matematika : Konstruktivistické přístupy k vyučování / Milan Hejný, František Kuřina. Praha : Portál, 2001<br>Teória vyučovania matematiky 2 / Milan Hejný ... [et al.]. Bratislava : Slovenské pedagogické nakladateľstvo, 1990<br>Inovácie v didaktike : príspevok k realizácii projektu Milénium vo vyučovacom procese na základných a stredných školách / Ivan Turek. Bratislava : Metodicko-pedagogické centrum, 2005<br>Handbook of international research in mathematics education / editor Lyn D. English ; associate editors Maria Bartolini Bussi ... [et al.]. New York : Routledge, 2008 |                                                                        |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>slovenský, anglický                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                        |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                        |

|                                                 |     |     |     |     |     |
|-------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| <b>Hodnotenie predmetov</b>                     |     |     |     |     |     |
| Celkový počet hodnotených študentov: 3          |     |     |     |     |     |
| A                                               | B   | C   | D   | E   | FX  |
| 100.0                                           | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b>                               |     |     |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 10.11.2014        |     |     |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Pavol Zlatoš, PhD. |     |     |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                          |     |                                                         |     |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                  |     |                                                         |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Fakulta matematiky, fyziky a informatiky                                                                                                                                                 |     |                                                         |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFI.KAGDM/3-MVM-303/10                                                                                                                                                          |     | <b>Názov predmetu:</b> Zahraničný nekarentovaný časopis |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b><br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                                         |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 20                                                                                                                                                                                |     |                                                         |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 5., 6..                                                                                                                                                     |     |                                                         |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                               |     |                                                         |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                            |     |                                                         |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Orientačná stupnica hodnotenia: A 90%, B 80%, C 70%, D 60%, E 50%                                                                                          |     |                                                         |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Doktorand publikuje v zahraničnom nekarentovanom časopise.                                                                                                               |     |                                                         |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Doktorand publikuje v zahraničnom nekarentovanom časopise.                                                                                                            |     |                                                         |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                            |     |                                                         |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>slovenský, anglický                                                                                                               |     |                                                         |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                         |     |                                                         |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 2                                                                                                                                    |     |                                                         |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                        | B   | C                                                       | D   | E   | FX  |
| 100.0                                                                                                                                                                                                    | 0.0 | 0.0                                                     | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                        |     |                                                         |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 10.11.2014                                                                                                                                                                 |     |                                                         |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Pavol Zlatoš, PhD.                                                                                                                                                          |     |                                                         |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                          |     |                                                  |     |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                  |     |                                                  |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Fakulta matematiky, fyziky a informatiky                                                                                                                                                 |     |                                                  |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFI.KAGDM/3-MVM-807/10                                                                                                                                                          |     | <b>Názov predmetu:</b> Zahraničný študijný pobyt |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b><br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                                  |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                 |     |                                                  |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 7., 8..                                                                                                                                                     |     |                                                  |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                               |     |                                                  |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                            |     |                                                  |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Orientačná stupnica hodnotenia: A 90%, B 80%, C 70%, D 60%, E 50%                                                                                          |     |                                                  |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Doktorand sa zúčastní zahraničného študijného pobytu.                                                                                                                    |     |                                                  |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Doktorand sa zúčastní zahraničného študijného pobytu.                                                                                                                 |     |                                                  |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                            |     |                                                  |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>slovenský, anglický                                                                                                               |     |                                                  |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                         |     |                                                  |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 0                                                                                                                                    |     |                                                  |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                        | B   | C                                                | D   | E   | FX  |
| 0.0                                                                                                                                                                                                      | 0.0 | 0.0                                              | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                        |     |                                                  |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 10.11.2014                                                                                                                                                                 |     |                                                  |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Pavol Zlatoš, PhD.                                                                                                                                                          |     |                                                  |     |     |     |