

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky					
Kód predmetu: FMFL.KAGDM/3-MVM-950/15		Názov predmetu: Absolvovanie dizertačnej skúšky			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 20					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3., 4..					
Stupeň štúdia: III.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu: Orientačná stupnica hodnotenia: A 90%, B 80%, C 70%, D 60%, E 50%					
Výsledky vzdelávania: Doktorand absolvuje dizertačnú skúšku.					
Stručná osnova predmetu: Doktorand absolvuje dizertačnú skúšku z predmetov dohodnutých s odborovou komisiou v nadväznosti na tému DP a odprezentuje tézy a navrhované postupy DP.					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský, anglický					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 3					
A	B	C	D	E	FX
0.0	66.67	33.33	0.0	0.0	0.0
Vyučujúci: doc. RNDr. Zbyněk Kubáček, CSc.					
Dátum poslednej zmeny: 01.03.2016					
Schválil: prof. RNDr. Pavol Zlatoš, PhD.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky					
Kód predmetu: FMFI.KJP/3-MXX-101/15		Názov predmetu: Anglický jazyk pre doktorandov (1)			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná, dištančná					
Počet kreditov: 5					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.					
Stupeň štúdia: III.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu: Priebežné hodnotenie: aktívna účasť na 80 % cvičeniach, odborný článok v angličtine Orientačná stupnica hodnotenia: A 90%, B 80%, C 70%, D 60%, E 50%					
Výsledky vzdelávania: po absolvovaní predmetu doktorandi získajú vyššiu úroveň vedomostí a zručností v oblasti tvorby gramaticky, štruktúrne a terminologicky správneho odborného textu v anglickom jazyku s cieľom publikovať v odborných časopisoch					
Stručná osnova predmetu: 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					
Odporúčaná literatúra: Vlastné elektronické texty vyučujúceho predmetu zverejňované prostredníctvom web stránky predmetu. Výber aktuálnych článkov z oblasti					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský, anglický					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 15					
A	B	C	D	E	FX
100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Vyučujúci: PhDr. Alena Zemanová					
Dátum poslednej zmeny: 01.03.2016					
Schválil: prof. RNDr. Pavol Zlatoš, PhD.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky					
Kód predmetu: FMFI.KJP/3-MXX-102/15		Názov predmetu: Anglický jazyk pre doktorandov (2)			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná, dištančná					
Počet kreditov: 5					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.					
Stupeň štúdia: III.					
Podmieňujúce predmety: FMFI.KJP/3-MXX-101/15					
Podmienky na absolvovanie predmetu: Priebežné hodnotenie: aktívna účasť na 80 % cvičeniach, prezentácia vlastného výskumu alebo témy dizertačnej práce v angličtine Orientačná stupnica hodnotenia: A 90%, B 80%, C 70%, D 60%, E 50%					
Výsledky vzdelávania: po absolvovaní predmetu budú doktorandi schopní pripravovať prezentácie vedeckej témy v angličtine s cieľom aktívnej účasti na medzinárodnej konferencii, konverzovať na odborné témy					
Stručná osnova predmetu: 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.)					
Odporúčaná literatúra: Vlastné elektronické texty vyučujúceho predmetu zverejňované prostredníctvom web stránky predmetu. Výber aktuálnych článkov z oblasti Podľa odporúčania vedúceho záverečnej práce a vlastného výberu. Všetku použitú literatúru uvedie študent v zozname použitej literatúry.					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský, anglický					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 15					
A	B	C	D	E	FX
100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Vyučujúci: PhDr. Alena Zemanová					
Dátum poslednej zmeny: 01.03.2016					

Schválil: prof. RNDr. Pavol Zlatoš, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky	
Kód predmetu: FMFI.KAGDM/3-MVM-039/15	Názov predmetu: Design didaktického výskumu
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 8	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Priebežné hodnotenie: Domáce úlohy - samostatná práca študentov, 10 stranový článok súvisiaci s témou práce Orientačná stupnica hodnotenia: A 90%, B 80%, C 70%, D 60%, E 55%	
Výsledky vzdelávania: 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.	
Stručná osnova predmetu: - Prehľad teoretických rámcov vo výskume v didaktike matematiky (Konštruktivizmus, didaktický konštruktivizmus, Teória didaktických situácií, Teória APOS (APOS theory), Teória aktivít/činností (Activity theory), Konštrukcionizmus) - Ukážky zrealizovaných výskumov s využitím spomínaných teoretických rámcov - Použitelnosť jednotlivých teoretických rámcov vo vlastnom výskume - 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) - Ukážka zrealizovaných výskumov, analýzy ich návrhu a vyhodnotenia	
Odporúčaná literatúra: Research design : qualitative, quantitative, and mixed methods approaches / John W. Creswell. Los Angeles : SAGE, 2009 Ako robiť kvalitatívny výskum : praktická príručka / David Silverman ; preložil Martin Štulrajter. Bratislava : Ikar, 2005 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 Theories of Mathematics Education/ B.Sriraman, L.English, Springer, 2010 aktuálne vedecké články na danú tému					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský, anglický					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 10					
A	B	C	D	E	FX
100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Vyučujúci: doc. RNDr. Štefan Solčan, CSc., PaedDr. Iveta Kohanová, PhD., PaedDr. Mária Slavičková, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 01.03.2016					
Schválil: prof. RNDr. Pavol Zlatoš, PhD.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky					
Kód predmetu: FMFI.KAGDM/3-MVM-304/10		Názov predmetu: Domáci nekarentovaný časopis			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 15					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3., 4..					
Stupeň štúdia: III.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu: Orientačná stupnica hodnotenia: A 90%, B 80%, C 70%, D 60%, E 50%					
Výsledky vzdelávania: Doktorand publikuje v domácom nekarentovanom časopise.					
Stručná osnova predmetu: Doktorand publikuje v domácom nekarentovanom časopise.					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský, anglický					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 9					
A	B	C	D	E	FX
100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Vyučujúci:					
Dátum poslednej zmeny: 01.03.2016					
Schválil: prof. RNDr. Pavol Zlatoš, PhD.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky					
Kód predmetu: FMFI.KAGDM/3-MVM-033/15		Názov predmetu: Filozofické otázky základov matematiky			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 8					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4.					
Stupeň štúdia: III.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu: Skúška: esej Orientačná stupnica hodnotenia: A 90%, B 80%, C 70%, D 60%, E 50%					
Výsledky vzdelávania: Študenti získajú základné vedomosti o principiálnych filozofických otázkach základov matematiky.					
Stručná osnova predmetu: 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.					
Odporúčaná literatúra: Vlastné elektronické texty oboch vyučujúcich dodané študentom e-mailom, vrátane relevantných referencií.					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský, anglický					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 9					
A	B	C	D	E	FX
100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Vyučujúci: prof. RNDr. Ladislav Kvasz, Dr., prof. RNDr. Pavol Zlatoš, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 01.03.2016					
Schválil: prof. RNDr. Pavol Zlatoš, PhD.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky					
Kód predmetu: FMFI.KAGDM/3-MVM-023/12		Názov predmetu: Historické prístupy k riešeniu vybraných matematických problémov			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 8					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.					
Stupeň štúdia: III.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu: Priebežné hodnotenie: referát, záverečná esej Orientačná stupnica hodnotenia: A 90%, B 80%, C 70%, D 60%, E 50%					
Výsledky vzdelávania: Absolventi sa budú vedieť orientovať v závažných, prípadne prelomových problémoch matematiky, riešených v historicko-filozofickom kontexte.					
Stručná osnova predmetu: 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.					
Odporúčaná literatúra: Užitá matematika pro elektrotechnické inžinýry / André Angot ; přeložil z francouštiny Antonín Ter-Manuelianc. Praha : Státní nakladatelství technické literatury, 1972 A history of abstract algebra / Israel Kleiner. Boston (NewYork) : Birkhäuser, 2007 A history of mathematics / Uta C. Merzbach, Carl B. Boyer. Hoboken, N.J. : Wiley, 2011 Přehled užití matematiky I.. Karel Rektorys a spol., Prometheus, Praha, 2003					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský, anglický					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 1					
A	B	C	D	E	FX
100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Vyučujúci: prof. RNDr. Ladislav Kvasz, Dr.					
Dátum poslednej zmeny: 01.03.2016					

Schválil: prof. RNDr. Pavol Zlatoš, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky					
Kód predmetu: FMFI.KAGDM/3-MVM-055/12		Názov predmetu: IKT - vizualizácia a aktivizácia			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 8					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.					
Stupeň štúdia: III.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu: Orientačná stupnica hodnotenia: A 90%, B 80%, C 70%, D 60%, E 50%					
Výsledky vzdelávania: Porozumenie tvorbe vizualizačných a aktivizačných virtuálnych prostredí pre vzdelávanie a digitálne kultúrne dedičstvo.					
Stručná osnova predmetu: 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.					
Odporúčaná literatúra: Real-time rendering / Tomas Akenine-Möller, Eric Haines, Naty Hoffman. Wellesley : A. K. Peters, 2008 Moderní počítačová grafika / Jiří Žára, Bedřich Beneš, Petr Felkel. Praha : Computer Press, 1998					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský, anglický					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 0					
A	B	C	D	E	FX
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Vyučujúci: doc. RNDr. Andrej Ferko, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 01.03.2016					
Schválil: prof. RNDr. Pavol Zlatoš, PhD.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky					
Kód predmetu: FMFI.KAGDM/3-MVM-101/10		Názov predmetu: Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry (1)			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: samostatná práca Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 10 Za obdobie štúdia: 140 Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 10					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1., 2..					
Stupeň štúdia: III.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu: Orientačná stupnica hodnotenia: A 90%, B 80%, C 70%, D 60%, E 50%					
Výsledky vzdelávania: Doktorand bude schopný analyzovať, interpretovať a aplikovať výsledky individuálneho štúdia literatúry v súvisi s témou DP.					
Stručná osnova predmetu: Doktorand študuje vybrané publikácie v súvislosti s témou DP.					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský, anglický					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 25					
A	B	C	D	E	FX
100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Vyučujúci:					
Dátum poslednej zmeny: 01.03.2016					
Schválil: prof. RNDr. Pavol Zlatoš, PhD.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky					
Kód predmetu: FMFI.KAGDM/3-MVM-102/15		Názov predmetu: Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry (2)			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: samostatná práca Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 10 Za obdobie štúdia: 140 Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 10					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3., 4..					
Stupeň štúdia: III.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu:					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 5					
A	B	C	D	E	FX
100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Vyučujúci:					
Dátum poslednej zmeny: 01.03.2016					
Schválil: prof. RNDr. Pavol Zlatoš, PhD.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky					
Kód predmetu: FMFI.KAGDM/3-MVM-104/10		Názov predmetu: Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry (3)			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: samostatná práca Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 10 Za obdobie štúdia: 140 Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 10					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 5., 6..					
Stupeň štúdia: III.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu:					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 22					
A	B	C	D	E	FX
100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Vyučujúci:					
Dátum poslednej zmeny: 01.03.2016					
Schválil: prof. RNDr. Pavol Zlatoš, PhD.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky					
Kód predmetu: FMFL.KAGDM +KMANM/3- MVM-038/10		Názov predmetu: Odborný seminár z didaktiky matematiky (1)			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 8					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1., 2..					
Stupeň štúdia: III.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu: Priebežné hodnotenie: projekty Orientačná stupnica hodnotenia: A 90%, B 80%, C 70%, D 60%, E 50%					
Výsledky vzdelávania: Absolvovaním predmetu si študent rozšíri prehľad o aktuálnej problematike skúmanej v oblasti teórie vyučovania matematiky a o použitých metódach výskumu.					
Stručná osnova predmetu: Referáty zamerané na základnú literatúru z oblasti teórie vyučovania matematiky a aktuálne knižné a časopisecké publikácie z tejto oblasti.					
Odporúčaná literatúra: Psychický vývoj dieťa od 1. do 5. triedy, Pražská skupina školní 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					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský, anglický					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 19					
A	B	C	D	E	FX
100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Vyučujúci: doc. RNDr. Zbyněk Kubáček, CSc., prof. RNDr. Ladislav Kvasz, Dr.					
Dátum poslednej zmeny: 01.03.2016					

Schválil: prof. RNDr. Pavol Zlatoš, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky					
Kód predmetu: FMFL.KAGDM +KMANM/3- MVM-049/10		Názov predmetu: Odborný seminár z didaktiky matematiky (2)			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 8					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3., 4..					
Stupeň štúdia: III.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu: Priebežné hodnotenie: projekty Orientačná stupnica hodnotenia: A 90%, B 80%, C 70%, D 60%, E 50%					
Výsledky vzdelávania: Absolvovaním predmetu si študent rozšíri prehľad o aktuálnej problematike skúmanej v oblasti teórie vyučovania matematiky a o použitých metódach výskumu.					
Stručná osnova predmetu: Referáty zamerané na základnú literatúru z oblasti teórie vyučovania matematiky a aktuálne knižné a časopisecké publikácie z tejto oblasti.					
Odporúčaná literatúra: 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					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský, anglický					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 19					
A	B	C	D	E	FX
100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Vyučujúci: doc. RNDr. Zbyněk Kubáček, CSc., prof. RNDr. Ladislav Kvasz, Dr.					
Dátum poslednej zmeny: 01.03.2016					

Schválil: prof. RNDr. Pavol Zlatoš, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky					
Kód predmetu: FMFL.KAGDM +KMANM/3- MVM-050/10		Názov predmetu: Odborný seminár z didaktiky matematiky (3)			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 8					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 5., 6..					
Stupeň štúdia: III.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu: Priebežné hodnotenie: projekty Orientačná stupnica hodnotenia: A 90%, B 80%, C 70%, D 60%, E 50%					
Výsledky vzdelávania: Absolvovaním predmetu si študent rozšíri prehľad o aktuálnej problematike skúmanej v oblasti teórie vyučovania matematiky a o použitých metódach výskumu.					
Stručná osnova predmetu: Referáty zamerané na základnú literatúru z oblasti teórie vyučovania matematiky a aktuálne knižné a časopisecké publikácie z tejto oblasti.					
Odporúčaná literatúra: Psychický vývoj dieťa od 1. do 5. triedy, Pražská skupina školní 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					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský, anglický					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 15					
A	B	C	D	E	FX
100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Vyučujúci: doc. RNDr. Zbyněk Kubáček, CSc., prof. RNDr. Ladislav Kvasz, Dr.					
Dátum poslednej zmeny: 01.03.2016					

Schválil: prof. RNDr. Pavol Zlatoš, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky					
Kód predmetu: FMFL.KAGDM +KMANM/3- MVM-051/12		Názov predmetu: Odborný seminár z didaktiky matematiky (4)			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 8					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 7., 8..					
Stupeň štúdia: III.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu: Orientačná stupnica hodnotenia: A 90%, B 80%, C 70%, D 60%, E 50%					
Výsledky vzdelávania: Absolvovaním predmetu si študent rozšíri prehľad o aktuálnej problematike skúmanej v oblasti teórie vyučovania matematiky a o použitých metódach výskumu.					
Stručná osnova predmetu: Referáty zamerané na základnú literatúru z oblasti teórie vyučovania matematiky a aktuálne knižné a časopisecké publikácie z tejto oblasti.					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský, anglický					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 3					
A	B	C	D	E	FX
100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Vyučujúci: doc. RNDr. Zbyněk Kubáček, CSc., prof. RNDr. Ladislav Kvasz, Dr., prof. RNDr. Ján Filo, CSc.					
Dátum poslednej zmeny: 01.03.2016					
Schválil: prof. RNDr. Pavol Zlatoš, PhD.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky					
Kód predmetu: FMFI.KAMŠ/3-MVM-031/10		Názov predmetu: Pravdepodobnosť a štatistika			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 8					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.					
Stupeň štúdia: III.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu: Priebežné hodnotenie: projekt Skúška: ústna Orientačná stupnica hodnotenia: A 90%, B 80%, C 70%, D 60%, E 50%					
Výsledky vzdelávania: Študent si rozšíri poznatky zo základov pravdepodobnosti a štatistiky a bude vedieť použiť štatistický prístup vo svojom výskume.					
Stručná osnova predmetu: 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.					
Odporúčaná literatúra: Matematická statistika / Jiří Anděl. Praha : Státní nakladatelství technické literatury, 1985 Pravdepodobnosť a štatistika / Katarína Janková, Andrej Pázman. Bratislava : Univerzita Komenského, 2013					
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. RNDr. Katarína Janková, CSc.					
Dátum poslednej zmeny: 01.03.2016					

Schválil: prof. RNDr. Pavol Zlatoš, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky					
Kód predmetu: FMFI.KAGDM/3-MVM-801/10		Názov predmetu: Priama pedagogická činnosť			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: iná Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 5					
Odporúčaný semester/trimester štúdia:					
Stupeň štúdia: III.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu: Orientačná stupnica hodnotenia: A 90%, B 80%, C 70%, D 60%, E 50%					
Výsledky vzdelávania: Doktorand rozvinie a overí si svoje odborné a pedagogické schopnosti.					
Stručná osnova predmetu: Podľa možností katedry a témy DP bude doktorandovi pridelená pedagogická činnosť.					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský, anglický					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 43					
A	B	C	D	E	FX
100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Vyučujúci:					
Dátum poslednej zmeny: 01.03.2016					
Schválil: prof. RNDr. Pavol Zlatoš, PhD.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky					
Kód predmetu: FMFI.KAGDM/3-MVM-802/10		Názov predmetu: Priama pedagogická činnosť			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: iná Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 5					
Odporúčaný semester/trimester štúdia:					
Stupeň štúdia: III.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu: Orientačná stupnica hodnotenia: A 90%, B 80%, C 70%, D 60%, E 50%					
Výsledky vzdelávania: Doktorand rozvinie a overí si svoje odborné a pedagogické schopnosti.					
Stručná osnova predmetu: Podľa možností katedry a témy DP bude doktorandovi pridelená pedagogická činnosť.					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský, anglický					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 30					
A	B	C	D	E	FX
100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Vyučujúci:					
Dátum poslednej zmeny: 01.03.2016					
Schválil: prof. RNDr. Pavol Zlatoš, PhD.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky					
Kód predmetu: FMFI.KAGDM/3-MVM-990/15		Názov predmetu: Prijatie dizertačnej práce k obhajobe			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 30					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 7., 8..					
Stupeň štúdia: III.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu: Orientačná stupnica hodnotenia: A 90%, B 80%, C 70%, D 60%, E 50%					
Výsledky vzdelávania: Doktorandova práca bude prijatá k obhajobe.					
Stručná osnova predmetu: Doktorandova práca bude prijatá k obhajobe.					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský, anglický					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 0					
A	B	C	D	E	FX
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Vyučujúci: prof. RNDr. Pavol Zlatoš, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 01.03.2016					
Schválil: prof. RNDr. Pavol Zlatoš, PhD.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky	
Kód predmetu: FMFL.KAGDM +KMANM/3- MVM-037/10	Názov predmetu: Problémy vyučovania matematiky na 2. stupni ZŠ (1)
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 8	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Priebežné hodnotenie: projekty Orientačná stupnica hodnotenia: A 90%, B 80%, C 70%, D 60%, E 50%	
Výsledky vzdelávania: 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.	
Stručná osnova predmetu: 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.	
Odporúčaná literatúra: Teória vyučovania matematiky 2 / Milan Hejný ... [et al.]. Bratislava : Slovenské pedagogické nakladateľstvo, 1990 Handbook of international research in mathematics education / editor Lyn D. English ; associate editors Maria Bartolini Bussi ... [et al.]. New York : Routledge, 2008 Kvalitativní výzkum v pedagogických vědách / Roman Švaříček, Klára Šedřová a kol.. Praha : Portál, 2007 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.					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský, anglický					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 12					
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: 01.03.2016					
Schválil: prof. RNDr. Pavol Zlatoš, PhD.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky	
Kód predmetu: FMFI.KAGDM/3-MVM-027/12	Názov predmetu: Problémy vyučovania matematiky na 2. stupni ZŠ (2)
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 8	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4.	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Priebežné hodnotenie: referát, záverečná esej Orientačná stupnica hodnotenia: A 90%, B 80%, C 70%, D 60%, E 50%	
Výsledky vzdelávania: 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.	
Stručná osnova predmetu: 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.	
Odporúčaná literatúra: Handbook of international research in mathematics education / editor Lyn D. English ; associate editors Maria Bartolini Bussi ... [et al.]. New York : Routledge, 2008 Educational Psychology / Anita E. Woolfolk. Englewood Cliffs : Prentice-Hall, 1990 Teória vyučovania matematiky 2 / Milan Hejný ... [et al.]. Bratislava : Slovenské pedagogické nakladateľstvo, 1990 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 Vlastné elektronické texty vyučujúceho predmetu zverejňované prostredníctvom web stránky predmetu.	

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský, anglický					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 5					
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: 01.03.2016					
Schválil: prof. RNDr. Pavol Zlatoš, PhD.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky	
Kód predmetu: FMFL.KAGDM +KAI/3- MVM-032/10	Názov predmetu: Psychológia v školskej praxi
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 8	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Priebežné hodnotenie: samostatná práca, záverečná esej Orientačná stupnica hodnotenia: A 90%, B 80%, C 70%, D 60%, E 50%	
Výsledky vzdelávania: Po absolvovaní tohto predmetu budú mať doktorandi rozvinutú schopnosť rozpoznávania sociokultúrnych štruktúr, vhodných na využitie ako emočno-kognitívne motivačné faktory pri vyučovaní matematiky. Ďalším výsledkom je schopnosť adaptovať teoretické vedomosti z psychológie, pedagogiky a teórie učenia na rozvoj vlastnej/žiackej osobnosti v rámci vyučovania/učenia sa matematiky.	
Stručná osnova predmetu: 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.	
Odporúčaná literatúra: Pedagogická psychológia / Ladislav Ďurič, Ján Grác, Jozef Štefanovič. Bratislava : Jaspis, 1991 Psychologie ve školní praxi / David Fontana ; přeložil Karel Balcar. Praha : Portál, 1997 Educational Psychology / Anita E. Woolfolk. Englewood Cliffs : Prentice-Hall, 1990 Handbook of international research in mathematics education / editor Lyn D. English ; associate editors Maria Bartolini Bussi ... [et al.]. New York : Routledge, 2008 Vlastné elektronické texty vyučujúceho predmetu zverejňované prostredníctvom web stránky predmetu. 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: 01.03.2016

Schválil: prof. RNDr. Pavol Zlatoš, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky					
Kód predmetu: FMFI.KAGDM/3-MVM-306/10		Názov predmetu: Recenzovaný domáci zborník			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 15					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3., 4..					
Stupeň štúdia: III.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu: Orientačná stupnica hodnotenia: A 90%, B 80%, C 70%, D 60%, E 50%					
Výsledky vzdelávania: Doktorand publikuje príspevok v recenzovanom domácom zborníku.					
Stručná osnova predmetu: Doktorand publikuje príspevok v recenzovanom domácom zborníku.					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský, anglický					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 12					
A	B	C	D	E	FX
100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Vyučujúci:					
Dátum poslednej zmeny: 01.03.2016					
Schválil: prof. RNDr. Pavol Zlatoš, PhD.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky					
Kód predmetu: FMFI.KAGDM/3-MVM-305/10		Názov predmetu: Recenzovaný zahraničný zborník			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 30					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 7., 8..					
Stupeň štúdia: III.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu: Orientačná stupnica hodnotenia: A 90%, B 80%, C 70%, D 60%, E 50%					
Výsledky vzdelávania: Doktorand publikuje príspevok v recenzovanom zahraničnom zborníku.					
Stručná osnova predmetu: Doktorand publikuje príspevok v recenzovanom zahraničnom zborníku.					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský, anglický					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 9					
A	B	C	D	E	FX
100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Vyučujúci:					
Dátum poslednej zmeny: 01.03.2016					
Schválil: prof. RNDr. Pavol Zlatoš, PhD.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky					
Kód predmetu: FMFI.KAGDM/3-MVM-703/10		Názov predmetu: Spoluriešiteľ domáceho projektu			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 10					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3., 4..					
Stupeň štúdia: III.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu: Orientačná stupnica hodnotenia: A 90%, B 80%, C 70%, D 60%, E 50%					
Výsledky vzdelávania: Doktorand je aktívnym spoluriešiteľom domáceho projektu.					
Stručná osnova predmetu: Doktorand je aktívnym spoluriešiteľom domáceho projektu.					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský, anglický					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 4					
A	B	C	D	E	FX
100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Vyučujúci:					
Dátum poslednej zmeny: 01.03.2016					
Schválil: prof. RNDr. Pavol Zlatoš, PhD.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky					
Kód predmetu: FMFI.KAGDM/3-MVM-702/10		Názov predmetu: Spoluriešiteľ medzinárodného projektu			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 15					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 5., 6..					
Stupeň štúdia: III.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu: Orientačná stupnica hodnotenia: A 90%, B 80%, C 70%, D 60%, E 50%					
Výsledky vzdelávania: Doktorand je aktívnym spoluriešiteľom medzinárodného projektu.					
Stručná osnova predmetu: Doktorand je aktívnym spoluriešiteľom medzinárodného projektu.					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský, anglický					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 1					
A	B	C	D	E	FX
100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Vyučujúci:					
Dátum poslednej zmeny: 01.03.2016					
Schválil: prof. RNDr. Pavol Zlatoš, PhD.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky					
Kód predmetu: FMFI.KMANM/3-MVM-045/15		Názov predmetu: Školská matematika vo svetle vyššej matematiky			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 8					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.					
Stupeň štúdia: III.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu: Priebežné hodnotenie: projekty Orientačná stupnica hodnotenia: A 90%, B 80%, C 70%, D 60%, E 50%					
Výsledky vzdelávania: Študenti prehľbia svoje schopnosti prepájať matematiku 2. stupňa ZŠ a gymnázia s matematickými poznatkami získanými vysokoškolským štúdiom 1. a 2. stupňa.					
Stručná osnova predmetu: Referáty a projekty zamerané na didaktickú transpozíciu vybraných matematických tém, výber vhodných motivačných úloh, vyhľadanie vhodných metód a foriem práce.					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský, anglický					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 34					
A	B	C	D	E	FX
100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Vyučujúci: doc. RNDr. Zbyněk Kubáček, CSc.					
Dátum poslednej zmeny: 01.03.2016					
Schválil: prof. RNDr. Pavol Zlatoš, PhD.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky	
Kód predmetu: FMFI.KZVI/3- MVM-052/12	Názov predmetu: Tvorba pedagogického softvéru pre matematiku
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 8	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Priebežné hodnotenie: recenzia edukačného softvéru, návrh a špecifikácia vlastného pedagogického softvéru, vytvorenie prototypu softvéru Orientačná stupnica hodnotenia: A 92%, B 84%, C 77%, D 68%, E 60%	
Výsledky vzdelávania: 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.	
Stručná osnova predmetu: 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.	
Odporúčaná literatúra: 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 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 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: 3

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: 01.03.2016

Schválil: prof. RNDr. Pavol Zlatoš, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky					
Kód predmetu: FMFI.KAGDM/3-MVM-806/10		Názov predmetu: Tvorba učebných pomôcok a textov			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 6					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 7., 8..					
Stupeň štúdia: III.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu: Orientačná stupnica hodnotenia: A 90%, B 80%, C 70%, D 60%, E 50%					
Výsledky vzdelávania: Doktorand vytvorí/spoluvytvorí nové učebné texty alebo pomôcky v súvislosti s DP.					
Stručná osnova predmetu: Tvorba učebných textov, resp. pomôcok s adekvátnym odborným-didaktickým zameraním.					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský, anglický					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 5					
A	B	C	D	E	FX
100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Vyučujúci:					
Dátum poslednej zmeny: 01.03.2016					
Schválil: prof. RNDr. Pavol Zlatoš, PhD.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky					
Kód predmetu: FMFI.KAGDM/3-MVM-803/10		Názov predmetu: Vedenie bakalárskej práce			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 10					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3., 4..					
Stupeň štúdia: III.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu: Orientačná stupnica hodnotenia: A 90%, B 80%, C 70%, D 60%, E 50%					
Výsledky vzdelávania: Doktorand využije svoje odborné a didaktické vedomosti privedení bakalárskej práce.					
Stručná osnova predmetu: Doktorand vedie prípravu bakalárskej práce.					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovensk ☐ ☐ , anglický					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 5					
A	B	C	D	E	FX
100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Vyučujúci:					
Dátum poslednej zmeny: 01.03.2016					
Schválil: prof. RNDr. Pavol Zlatoš, PhD.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky					
Kód predmetu: FMFI.KAGDM/3-MVM-804/10		Názov predmetu: Vedenie práce ŠVOČ			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 7					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 5., 6..					
Stupeň štúdia: III.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu: Orientačná stupnica hodnotenia: A 90%, B 80%, C 70%, D 60%, E 50%					
Výsledky vzdelávania: Doktorand využije svoje odborné a didaktické vedomosti pri vedení práce ŠVOČ.					
Stručná osnova predmetu: Doktorand vedie študenta/študentov pri práci na vybranej téme ŠVOČ.					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský, anglický					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 0					
A	B	C	D	E	FX
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Vyučujúci:					
Dátum poslednej zmeny: 01.03.2016					
Schválil: prof. RNDr. Pavol Zlatoš, PhD.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky					
Kód predmetu: FMFI.KAGDM/3-MVM-044/10		Názov predmetu: Vybrané kapitoly z logiky			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 8					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1., 2..					
Stupeň štúdia: III.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu: Priebežné hodnotenie: práca so zadanými materiálmi Orientačná stupnica hodnotenia: A 90%, B 80%, C 70%, D 60%, E 50%					
Výsledky vzdelávania: Doktorand si rozšíri a prehĺbi vedomostí z logiky so zameraním na súvislosti s témou a obsahom dizertačnej práce.					
Stručná osnova predmetu: 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.					
Odporúčaná literatúra: Vlastné elektronické texty dodané študentom e-mailom, vrátane relevantných referencií. Logika pro všechny ochotné myslet / Antonín Sochor, Karolinum Praha, 2011					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský, anglický					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 10					
A	B	C	D	E	FX
90.0	0.0	10.0	0.0	0.0	0.0
Vyučujúci: prof. RNDr. Pavol Zlatoš, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 01.03.2016					
Schválil: prof. RNDr. Pavol Zlatoš, PhD.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky					
Kód predmetu: FMFI.KAGDM/3-MVM-403/10		Názov predmetu: Vystúpenie na domácej konferencii			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 10					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 5., 6..					
Stupeň štúdia: III.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu: Orientačná stupnica hodnotenia: A 90%, B 80%, C 70%, D 60%, E 50%					
Výsledky vzdelávania: Doktorand vystúpi na domácej konferencii.					
Stručná osnova predmetu: Doktorand vystúpi na domácej konferencii.					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský, anglický					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 18					
A	B	C	D	E	FX
100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Vyučujúci:					
Dátum poslednej zmeny: 01.03.2016					
Schválil: prof. RNDr. Pavol Zlatoš, PhD.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky					
Kód predmetu: FMFI.KAGDM/3-MVM-402/10		Názov predmetu: Vystúpenie na domácej konferencii so zahraničnou účasťou			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 15					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 5., 6..					
Stupeň štúdia: III.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu: Orientačná stupnica hodnotenia: A 90%, B 80%, C 70%, D 60%, E 50%					
Výsledky vzdelávania: Doktorand vystúpi na domácej konferencii.					
Stručná osnova predmetu: Doktorand vystúpi na domácej konferencii.					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský, anglický					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 9					
A	B	C	D	E	FX
100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Vyučujúci:					
Dátum poslednej zmeny: 01.03.2016					
Schválil: prof. RNDr. Pavol Zlatoš, PhD.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky					
Kód predmetu: FMFI.KAGDM/3-MVM-401/10		Názov predmetu: Vystúpenie na medzinárodnej konferencii			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 20					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 5., 6..					
Stupeň štúdia: III.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu: Orientačná stupnica hodnotenia: A 90%, B 80%, C 70%, D 60%, E 50%					
Výsledky vzdelávania: Doktorand vystúpi na medzinárodnej konferencii.					
Stručná osnova predmetu: Doktorand vystúpi na medzinárodnej konferencii.					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský, anglický					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 13					
A	B	C	D	E	FX
100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Vyučujúci:					
Dátum poslednej zmeny: 01.03.2016					
Schválil: prof. RNDr. Pavol Zlatoš, PhD.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

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

Hodnotenie predmetov					
Celkový počet hodnotených študentov: 8					
A	B	C	D	E	FX
100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Vyučujúci:					
Dátum poslednej zmeny: 01.03.2016					
Schválil: prof. RNDr. Pavol Zlatoš, PhD.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

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

Hodnotenie predmetov					
Celkový počet hodnotených študentov: 3					
A	B	C	D	E	FX
100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Vyučujúci:					
Dátum poslednej zmeny: 01.03.2016					
Schválil: prof. RNDr. Pavol Zlatoš, PhD.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky					
Kód predmetu: FMFI.KAGDM/3-MVM-303/10		Názov predmetu: Zahraničný nekarentovaný časopis			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 20					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 5., 6..					
Stupeň štúdia: III.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu: Orientačná stupnica hodnotenia: A 90%, B 80%, C 70%, D 60%, E 50%					
Výsledky vzdelávania: Doktorand publikuje v zahraničnom nekarentovanom časopise.					
Stručná osnova predmetu: Doktorand publikuje v zahraničnom nekarentovanom časopise.					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský, anglický					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 3					
A	B	C	D	E	FX
100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Vyučujúci:					
Dátum poslednej zmeny: 01.03.2016					
Schválil: prof. RNDr. Pavol Zlatoš, PhD.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky					
Kód predmetu: FMFI.KAGDM/3-MVM-807/10		Názov predmetu: Zahraničný študijný pobyt			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 3					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 7., 8..					
Stupeň štúdia: III.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu: Orientačná stupnica hodnotenia: A 90%, B 80%, C 70%, D 60%, E 50%					
Výsledky vzdelávania: Doktorand sa zúčastní zahraničného študijného pobytu.					
Stručná osnova predmetu: Doktorand sa zúčastní zahraničného študijného pobytu.					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský, anglický					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 0					
A	B	C	D	E	FX
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Vyučujúci:					
Dátum poslednej zmeny: 01.03.2016					
Schválil: prof. RNDr. Pavol Zlatoš, PhD.					