

# Informačné listy predmetov

## OBSAH

|                  |                                                                    |    |
|------------------|--------------------------------------------------------------------|----|
| 1. 3-MNA-950/15  | Absolvovanie dizertačnej skúšky ( <b>štátnicový predmet</b> )..... | 2  |
| 2. 3-MNA-203/10  | Aktívna účasť na pravidelnom vedeckom seminári (1).....            | 3  |
| 3. 3-MNA-204/10  | Aktívna účasť na pravidelnom vedeckom seminári (2).....            | 4  |
| 4. 3-MNA-205/10  | Aktívna účasť na pravidelnom vedeckom seminári (3).....            | 5  |
| 5. 3-MNA-206/10  | Aktívna účasť na pravidelnom vedeckom seminári (4).....            | 6  |
| 6. 3-MXX-101/15  | Anglický jazyk pre doktorandov (1).....                            | 7  |
| 7. 3-MXX-102/15  | Anglický jazyk pre doktorandov (2).....                            | 8  |
| 8. 3-MAM-014/00  | Asymptotické metódy.....                                           | 10 |
| 9. 3-MNA-704/10  | Citácia registrovaná v SCI alebo SCOPUS.....                       | 12 |
| 10. 3-MNA-707/10 | Citácia v domácom vedeckom časopise.....                           | 13 |
| 11. 3-MNA-705/10 | Citácia v monografii.....                                          | 14 |
| 12. 3-MNA-706/10 | Citácia v zahraničnom vedeckom časopise.....                       | 15 |
| 13. 3-MNA-101/10 | Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry (1).....       | 16 |
| 14. 3-MNA-102/10 | Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry (2).....       | 17 |
| 15. 3-MNA-103/10 | Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry (3).....       | 18 |
| 16. 3-MNA-104/10 | Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry (4).....       | 19 |
| 17. 3-MNA-105/10 | Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry (5).....       | 20 |
| 18. 3-MNA-106/10 | Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry (6).....       | 21 |
| 19. 3-MNA-107/10 | Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry (7).....       | 22 |
| 20. 3-MNA-108/10 | Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry (8).....       | 23 |
| 21. 3-MNA-005/15 | Metóda konečných prvkov.....                                       | 24 |
| 22. 3-MNA-001/00 | Numerické metódy lineárnej algebry.....                            | 26 |
| 23. 3-MNA-002/00 | Numerické metódy riešenia obyčajných diferenciálnych rovníc.....   | 28 |
| 24. 3-MNA-004/00 | Numerické metódy zachovania.....                                   | 30 |
| 25. 3-MNA-990/15 | Obhajoba dizertačnej práce ( <b>štátnicový predmet</b> ).....      | 31 |
| 26. 3-MNA-801/15 | Pedagogická činnosť (1).....                                       | 32 |
| 27. 3-MNA-802/15 | Pedagogická činnosť (2).....                                       | 33 |
| 28. 3-MNA-803/15 | Pedagogická činnosť (3).....                                       | 34 |
| 29. 3-MNA-804/15 | Pedagogická činnosť (4).....                                       | 35 |
| 30. 3-MNA-301/10 | Recenzovaný časopis (1).....                                       | 36 |
| 31. 3-MNA-302/10 | Recenzovaný časopis (2).....                                       | 37 |
| 32. 3-MNA-303/10 | Recenzovaný časopis (3).....                                       | 38 |
| 33. 3-MNA-304/10 | Recenzovaný časopis (4).....                                       | 39 |
| 34. 3-MNA-703/10 | Spoluriešiteľ domáceho projektu.....                               | 40 |
| 35. 3-MNA-702/10 | Spoluriešiteľ medzinárodného projektu.....                         | 41 |
| 36. 3-MNA-003/00 | Variačné metódy riešenia parciálnych diferenciálnych rovníc.....   | 42 |
| 37. 3-MNA-401/10 | Vystúpenie na vedeckom podujatí (1).....                           | 44 |
| 38. 3-MNA-402/10 | Vystúpenie na vedeckom podujatí (2).....                           | 45 |
| 39. 3-MNA-403/10 | Vystúpenie na vedeckom podujatí (3).....                           | 46 |
| 40. 3-MNA-404/10 | Vystúpenie na vedeckom podujatí (4).....                           | 47 |
| 41. 3-MNA-709/10 | Vývoj nového softvérového produktu, súvisiaceho s DP.....          | 48 |
| 42. 3-MNA-708/10 | Zavedenie novej experimentálnej metodiky, súvisiacej s DP.....     | 49 |
| 43. 3-MNA-701/10 | Získanie Grantu UK.....                                            | 50 |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

|                                                                                            |                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                    |                                                           |
| <b>Fakulta:</b> Fakulta matematiky, fyziky a informatiky                                   |                                                           |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFL.KMANM/3-MNA-950/15                                            | <b>Názov predmetu:</b><br>Absolvovanie dizertačnej skúšky |
| <b>Počet kreditov:</b> 20                                                                  |                                                           |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3., 4..                                       |                                                           |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                 |                                                           |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>dizertačná skúška                                          |                                                           |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>dizertačná skúška                                       |                                                           |
| <b>Obsahová náplň štátnicového predmetu:</b>                                               |                                                           |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>slovenský, anglický |                                                           |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 02.06.2015                                                   |                                                           |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Michal Fečkan, DrSc.                                          |                                                           |

## 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.KMANM/3-MNA-203/10                                                                                                                                                        |       | <b>Názov predmetu:</b><br>Aktívna účasť na pravidelnom vedeckom seminári (1) |     |     |     |
| <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> 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%<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0                                    |       |                                                                              |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>účasť na seminári                                                                                                                                                      |       |                                                                              |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>seminár                                                                                                                                                             |       |                                                                              |     |     |     |
| <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  |
| 0,0                                                                                                                                                                                                    | 100,0 | 0,0                                                                          | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                      |       |                                                                              |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 02.06.2015                                                                                                                                                               |       |                                                                              |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Michal Fečkan, DrSc.                                                                                                                                                      |       |                                                                              |     |     |     |

## 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.KMANM/3-MNA-204/10                                                                                                                                                        |     | <b>Názov predmetu:</b><br>Aktívna účasť na pravidelnom vedeckom seminári (2) |     |     |     |
| <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> 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%<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0                                    |     |                                                                              |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>účasť na seminári                                                                                                                                                      |     |                                                                              |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>seminár                                                                                                                                                             |     |                                                                              |     |     |     |
| <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> 02.06.2015                                                                                                                                                               |     |                                                                              |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Michal Fečkan, DrSc.                                                                                                                                                      |     |                                                                              |     |     |     |

## 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.KMANM/3-MNA-205/10                                                                                                                                                        |     | <b>Názov predmetu:</b><br>Aktívna účasť na pravidelnom vedeckom seminári (3) |     |     |     |
| <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> 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%<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0                                    |     |                                                                              |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>účasť na seminári                                                                                                                                                      |     |                                                                              |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>seminár                                                                                                                                                             |     |                                                                              |     |     |     |
| <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> 02.06.2015                                                                                                                                                               |     |                                                                              |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Michal Fečkan, DrSc.                                                                                                                                                      |     |                                                                              |     |     |     |

## 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.KMANM/3-MNA-206/10                                                                                                                                                        |     | <b>Názov predmetu:</b><br>Aktívna účasť na pravidelnom vedeckom seminári (4) |     |     |     |
| <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> 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%<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0                                    |     |                                                                              |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>účasť na seminári                                                                                                                                                      |     |                                                                              |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>seminár                                                                                                                                                             |     |                                                                              |     |     |     |
| <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> 02.06.2015                                                                                                                                                               |     |                                                                              |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Michal Fečkan, DrSc.                                                                                                                                                      |     |                                                                              |     |     |     |

## 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><br>Anglický jazyk pre doktorandov (1) |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br>Forma výučby: cvičenie<br>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):<br>Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28<br>Metóda štúdia: 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%<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0                                                                      |     |                                                              |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>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                                                                 |     |                                                              |     |     |     |
| <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: 27                                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                                              |     |     |     |
| 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> 02.06.2015                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |                                                              |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Michal Fečkan, DrSc.                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |                                                              |     |     |     |

## 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><br>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 - Anglický jazyk pre doktorandov (1)                                                                                                                                                                                                                                      |     |                                                              |     |     |     |
| <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%<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0                        |     |                                                              |     |     |     |
| <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: 38                                                                                                                                                                                                                                                        |     |                                                              |     |     |     |
| 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> 02.06.2015                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |                                                              |     |     |     |

|                                                   |
|---------------------------------------------------|
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Michal Fečkan, DrSc. |
|---------------------------------------------------|

## 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-MAM-014/00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     | <b>Názov predmetu:</b><br>Asymptotické metódy |     |     |     |
| <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> 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |                                               |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 6.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |                                               |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |                                               |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |                                               |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Priebežné hodnotenie: domáce úlohy, písomka<br>Skúška: písomná a ústna<br>Orientačná stupnica hodnotenia: A 90%, B 80%, C 70%, D 60%, E 50%<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 30/70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |                                               |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Podat' prehľad základných asymptotických metód pre riešenie algebraických a diferenciálnych úloh v aplikovanej matematike.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |                                               |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Algebraické rovnice: Metóda postupných iterácií. Algebraické rovnice: Metóda rozvoja. Singulárne perturbácie a reškálovanie. Logaritmické Poincarého rozvoje. Konvergencia a asymptotickosť. Asymptotická aproximácia integrálov. Watsonova lema. Metóda najstrmšieho spádu. Regulárne poruchové problémy v diferenciálnych rovniciach. Singulárne poruchové problémy v diferenciálnych rovniciach. Metóda zviazaných asymptotických rozvojov. Metóda viacerých škál. WKBJ metóda. Poincarého—Lindstedtova metóda. Polomer konverencie a Domb —Sykesove grafy. |     |                                               |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Perturbation Methods / E. J. Hinch. Cambridge, Cambridge University Press, 1991<br>Multiple Scale and Singular Perturbation Methods / Kevorkian, J., Cole, J. D. Springer, 1996                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |                                               |     |     |     |
| <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> doc. RNDr. Peter Guba, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |                                               |     |     |     |

|                                                   |
|---------------------------------------------------|
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 01.05.2017          |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Michal Fečkan, DrSc. |

## 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.KMANM/3-MNA-704/10                                                                                                                                                        |     | <b>Názov predmetu:</b><br>Citácia registrovaná v SCI alebo SCOPUS |     |     |     |
| <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> 5                                                                                                                                                                               |     |                                                                   |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 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%<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0                                    |     |                                                                   |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>citácia                                                                                                                                                                |     |                                                                   |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>citácia                                                                                                                                                             |     |                                                                   |     |     |     |
| <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> 02.06.2015                                                                                                                                                               |     |                                                                   |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Michal Fečkan, DrSc.                                                                                                                                                      |     |                                                                   |     |     |     |

## 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.KMANM/3-MNA-707/10                                                                                                                                                        |     | <b>Názov predmetu:</b><br>Citácia v domácom vedeckom časopise |     |     |     |
| <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> 5                                                                                                                                                                               |     |                                                               |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 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%<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0                                    |     |                                                               |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>citácia                                                                                                                                                                |     |                                                               |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>citácia                                                                                                                                                             |     |                                                               |     |     |     |
| <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> 02.06.2015                                                                                                                                                               |     |                                                               |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Michal Fečkan, DrSc.                                                                                                                                                      |     |                                                               |     |     |     |

## 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.KMANM/3-MNA-705/10                                                                                                                                                        |     | <b>Názov predmetu:</b><br>Citácia v monografii |     |     |     |
| <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> 5                                                                                                                                                                               |     |                                                |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 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%<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0                                    |     |                                                |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>citácia                                                                                                                                                                |     |                                                |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>citácia                                                                                                                                                             |     |                                                |     |     |     |
| <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> 02.06.2015                                                                                                                                                               |     |                                                |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Michal Fečkan, DrSc.                                                                                                                                                      |     |                                                |     |     |     |

## 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.KMANM/3-MNA-706/10                                                                                                                                                        |     | <b>Názov predmetu:</b><br>Citácia v zahraničnom vedeckom časopise |     |     |     |
| <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> 5                                                                                                                                                                               |     |                                                                   |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 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%<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0                                    |     |                                                                   |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>citácia                                                                                                                                                                |     |                                                                   |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>citácia                                                                                                                                                             |     |                                                                   |     |     |     |
| <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> 02.06.2015                                                                                                                                                               |     |                                                                   |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Michal Fečkan, DrSc.                                                                                                                                                      |     |                                                                   |     |     |     |

## 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.KMANM/3-MNA-101/10                                                                                                                                                        |     | <b>Názov predmetu:</b><br>Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry (1) |     |     |     |
| <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> 12                                                                                                                                                                              |     |                                                                                   |     |     |     |
| <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%<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0                                    |     |                                                                                   |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>samostatné štúdium                                                                                                                                                     |     |                                                                                   |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>zadá školiteľ                                                                                                                                                       |     |                                                                                   |     |     |     |
| <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  |
| 66,67                                                                                                                                                                                                  | 0,0 | 33,33                                                                             | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                      |     |                                                                                   |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 02.06.2015                                                                                                                                                               |     |                                                                                   |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Michal Fečkan, DrSc.                                                                                                                                                      |     |                                                                                   |     |     |     |

## 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.KMANM/3-MNA-102/10                                                                                                                                                        |     | <b>Názov predmetu:</b><br>Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry (2) |     |     |     |
| <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> 13                                                                                                                                                                              |     |                                                                                   |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 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%<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0                                    |     |                                                                                   |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>samostatné štúdium                                                                                                                                                     |     |                                                                                   |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>zadá školiteľ                                                                                                                                                       |     |                                                                                   |     |     |     |
| <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  |
| 50,0                                                                                                                                                                                                   | 0,0 | 50,0                                                                              | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                      |     |                                                                                   |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 02.06.2015                                                                                                                                                               |     |                                                                                   |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Michal Fečkan, DrSc.                                                                                                                                                      |     |                                                                                   |     |     |     |

## 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.KMANM/3-MNA-103/10                                                                                                                                                        |     | <b>Názov predmetu:</b><br>Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry (3) |     |     |     |
| <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> 12                                                                                                                                                                              |     |                                                                                   |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                        |     |                                                                                   |     |     |     |
| <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%<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0                                    |     |                                                                                   |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>samostatné štúdium                                                                                                                                                     |     |                                                                                   |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>zadá školiteľ                                                                                                                                                       |     |                                                                                   |     |     |     |
| <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> 02.06.2015                                                                                                                                                               |     |                                                                                   |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Michal Fečkan, DrSc.                                                                                                                                                      |     |                                                                                   |     |     |     |

## 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.KMANM/3-MNA-104/10                                                                                                                                                        |     | <b>Názov predmetu:</b><br>Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry (4) |     |     |     |
| <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> 13                                                                                                                                                                              |     |                                                                                   |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 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%<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0                                    |     |                                                                                   |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>samostatné štúdium                                                                                                                                                     |     |                                                                                   |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>zadá školiteľ                                                                                                                                                       |     |                                                                                   |     |     |     |
| <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> 02.06.2015                                                                                                                                                               |     |                                                                                   |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Michal Fečkan, DrSc.                                                                                                                                                      |     |                                                                                   |     |     |     |

## 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.KMANM/3-MNA-105/10                                                                                                                                                        |     | <b>Názov predmetu:</b><br>Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry (5) |     |     |     |
| <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> 12                                                                                                                                                                              |     |                                                                                   |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 5.                                                                                                                                                        |     |                                                                                   |     |     |     |
| <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%<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0                                    |     |                                                                                   |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>samostatné štúdium                                                                                                                                                     |     |                                                                                   |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>zadá školiteľ                                                                                                                                                       |     |                                                                                   |     |     |     |
| <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  |
| 100,0                                                                                                                                                                                                  | 0,0 | 0,0                                                                               | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                      |     |                                                                                   |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 02.06.2015                                                                                                                                                               |     |                                                                                   |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Michal Fečkan, DrSc.                                                                                                                                                      |     |                                                                                   |     |     |     |

## 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.KMANM/3-MNA-106/10                                                                                                                                                        |     | <b>Názov predmetu:</b><br>Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry (6) |     |     |     |
| <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> 13                                                                                                                                                                              |     |                                                                                   |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 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%<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0                                    |     |                                                                                   |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>samostatné štúdium                                                                                                                                                     |     |                                                                                   |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>zadá školiteľ                                                                                                                                                       |     |                                                                                   |     |     |     |
| <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  |
| 100,0                                                                                                                                                                                                  | 0,0 | 0,0                                                                               | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                      |     |                                                                                   |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 02.06.2015                                                                                                                                                               |     |                                                                                   |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Michal Fečkan, DrSc.                                                                                                                                                      |     |                                                                                   |     |     |     |

## 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.KMANM/3-MNA-107/10                                                                                                                                                        |     | <b>Názov predmetu:</b><br>Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry (7) |     |     |     |
| <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> 12                                                                                                                                                                              |     |                                                                                   |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 7.                                                                                                                                                        |     |                                                                                   |     |     |     |
| <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%<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0                                    |     |                                                                                   |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>samostatné štúdium                                                                                                                                                     |     |                                                                                   |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>zadá školiteľ                                                                                                                                                       |     |                                                                                   |     |     |     |
| <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> 02.06.2015                                                                                                                                                               |     |                                                                                   |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Michal Fečkan, DrSc.                                                                                                                                                      |     |                                                                                   |     |     |     |

## 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.KMANM/3-MNA-108/10                                                                                                                                                        |     | <b>Názov predmetu:</b><br>Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry (8) |     |     |     |
| <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> 13                                                                                                                                                                              |     |                                                                                   |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 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%<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0                                    |     |                                                                                   |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>samostatné štúdium                                                                                                                                                     |     |                                                                                   |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>zadá školiteľ                                                                                                                                                       |     |                                                                                   |     |     |     |
| <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  |
| 100,0                                                                                                                                                                                                  | 0,0 | 0,0                                                                               | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                      |     |                                                                                   |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 02.06.2015                                                                                                                                                               |     |                                                                                   |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Michal Fečkan, DrSc.                                                                                                                                                      |     |                                                                                   |     |     |     |

## 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-MNA-005/15                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     | <b>Názov predmetu:</b><br>Metóda konečných prvkov |     |      |     |
| <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> 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |                                                   |     |      |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 5.                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |                                                   |     |      |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |                                                   |     |      |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |                                                   |     |      |     |
| <b>Vylučujúce predmety:</b> FMFI.KMANM/3-MNA-005/00                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |                                                   |     |      |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Priebežné hodnotenie: samostatná práca<br>Skúška: ústna<br>Orientačná stupnica hodnotenia: A 90%, B 80%, C 70%, D 60%, E 50%<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 0/100                                                                                                       |     |                                                   |     |      |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Osvojiť si metódy a praktiku implementácii moderných výpočtových postupov.                                                                                                                                                                                                                           |     |                                                   |     |      |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Galerkinova metóda, teória interpolácii v H-priestoroch 1D a 2D. Odhad chýb metódy konečných prvkov. Bázy v konkrétnych priestoroch. Prvá Strangova lemma, nekonformné prvky, druhá Strangova lemma, metóda maltigridov, algebraické riešenie, riešenie evolučných úloh metódou konečných prvkov. |     |                                                   |     |      |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Metóda konečných prvkov / Marián Slodička. Bratislava : Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK, 2001                                                                                                                                                                                           |     |                                                   |     |      |     |
| <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  |
| 75,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,0 | 0,0                                               | 0,0 | 25,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. RNDr. Ján Filo, CSc., prof. RNDr. Jozef Kačur, DrSc.                                                                                                                                                                                                                                                         |     |                                                   |     |      |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 02.06.2015                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |                                                   |     |      |     |

|                                                   |
|---------------------------------------------------|
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Michal Fečkan, DrSc. |
|---------------------------------------------------|

## 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-MNA-001/00                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     | <b>Názov predmetu:</b><br>Numerické metódy lineárnej algebry |     |     |     |
| <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> 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                                              |     |     |     |
| <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: samostatná práca<br>Skúška: ústna<br>Orientačná stupnica hodnotenia: A 90%, B 80%, C 70%, D 60%, E 50%<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 0/100                                                                                                     |     |                                                              |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Získanie prehľadu o efektívnych numerických metódach na riešenie lineárnych algebraických problémov, o vhodnosti ich použitia na rôzne typy úloh a ohodnotení ich spoľahlivosti.                                                                                                                   |     |                                                              |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Priame metódy riešenia sústavy lineárnych algebraických rovníc a ich stabilita. Projekčné metódy. Klasické iteračné metódy pre riedke sústavy a ich špeciálne modifikácie na urýchlenie konverencie. Metódy riešenia problému vlastných čísel. Metódy riešenia rozvetveného vlastného problému. |     |                                                              |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Numerické metody lineárnej algebry / Taťjana Bušínská. Bratislava : Univerzita Komenského, 1993<br>Numerické metody lineární algebry / D. K. Faddějev, V. N. Faddějevová ; přeložil Miroslav Fiedler. Praha : Státní nakladatelství technické literatury, 1964                                    |     |                                                              |     |     |     |
| <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  |
| 66,67                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,0 | 33,33                                                        | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> RNDr. Tatiana Bušínská, CSc.                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |                                                              |     |     |     |

|                                                   |
|---------------------------------------------------|
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 02.06.2015          |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Michal Fečkan, DrSc. |

## 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-MNA-002/00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Názov predmetu:</b><br>Numerické metódy riešenia obyčajných diferenciálnych rovníc |
| <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> 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                       |
| <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: samostatná práca<br>Skúška: ústna skúška<br>Orientačná stupnica hodnotenia: A 90%, B 80%, C 70%, D 60%, E 50%<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 40/60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                       |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Študent po absolvovaní tohto predmetu by mal vedieť pracovať s numerickými metódami riešenia začiatkových a okrajových úloh pre obyčajné diferenciálne rovnice, tvoriť a využívať počítačové programy založené na ich báze pri riešení úloh praxe.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                       |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Metódy spojitej a diskkrétnej aproximácie riešenia začiatkovej úlohy. Explicitné a implicitné jednokrokové metódy, metódy typu Runge-Kutta, Gauss-Legendre, Radau, Lobatto. Viackrokové explicitné a implicitné metódy, metódy typu Adams, Milne, Hamming. Metódy prediktor-korektor, úplná metóda prediktor-korektor. Otázky stability, konzistencie, konvergenzie, odhadu chyby, voľby kroku. Príklady stiff úloh, pojem A-, B- stability a kontraktívnosti metód. Pojem dvoj- a viacbodovej okrajovej úlohy, otázky riešiteľnosti. Metóda prevodu na riešenie začiatkových úloh, metóda strelby, superpozície riešení, viacnásobnej strelby, metódy faktorizácie. Diferenčné metódy, metóda konečných diferencií, metóda neurčitých koeficientov, diferenčné schémy založené na kvadrátúrnych formulách. Metódy linearizácie, Newton-Kantorovičova metóda. Variačné metódy, Ritzova metóda, Galerkinova metóda, metóda konečných prvkov. Otázky konzistencie, konvergenzie, stability, odhadu chyby, voľby veľkosti kroku. |                                                                                       |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Numerická matematika III : Začiatková úloha / Jozef Dančo, Pavol Chocholatý. Bratislava : Univerzita Komenského, 1992<br>Numerická matematika II : Okrajové úlohy pre obyčajné diferenciálne rovnice / Arnold Dávid, Pavol Chocholatý. Bratislava : Univerzita Komenského, 1985<br>Numerická matematika II : Numerické řešení diferenciálních rovnic / Emil Vitásek. Praha : Univerzita Karlova, 1981                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                       |

|                                                                                                     |     |     |     |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Numerical Analysis and Computation Theory and Practice / E. K. Blum. Reading : Addison-Wesley, 1972 |     |     |     |     |     |
| <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> doc. RNDr. Pavol Chocholatý, CSc.                                                 |     |     |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 02.06.2015                                                            |     |     |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Michal Fečkan, DrSc.                                                   |     |     |     |     |     |

## 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-MNA-004/00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     | <b>Názov predmetu:</b><br>Numerické metódy zachovania |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br>Forma výučby: prednáška<br>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):<br>Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28<br>Metóda štúdia: prezenčná                                                                                                                                                                           |     |                                                       |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |                                                       |     |     |     |
| <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<br>Skúška: ústna<br>Orientačná stupnica hodnotenia: A 90%, B 80%, C 70%, D 60%, E 50%<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 0/100                                                                                                                                      |     |                                                       |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Oboznámiť so základnými metódami riešenia hyperbolických systémov typu zachovania.                                                                                                                                                                                                                                                  |     |                                                       |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Hyperbolické systémy, lineárne a metódy ich riešenia, konzistencia, konvergencia a Laxova veta, Lax Vendroffova metóda, nelineárne hyperbolické rovnice, entropické riešenie, konzervatívne a entropické metódy, Riemannova úloha a jej riešenie, Godunova metóda, Roova metóda, nelineárne hyperbolioké systémy a ich riešenia. |     |                                                       |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Numerical methods for conservation laws / Randall J. LeVeque. Basel : Birkhäuser, 1992                                                                                                                                                                                                                                             |     |                                                       |     |     |     |
| <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  |
| 50,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,0 | 50,0                                                  | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. RNDr. Jozef Kačur, DrSc., prof. RNDr. Ján Filo, CSc.                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |                                                       |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 02.06.2015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |                                                       |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Michal Fečkan, DrSc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |                                                       |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

|                                                                                            |                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                    |                                                      |
| <b>Fakulta:</b> Fakulta matematiky, fyziky a informatiky                                   |                                                      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFI.KMANM/3-<br>MNA-990/15                                        | <b>Názov predmetu:</b><br>Obhajoba dizertačnej práce |
| <b>Počet kreditov:</b> 30                                                                  |                                                      |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 7., 8..                                       |                                                      |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                 |                                                      |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>obhajoba                                                   |                                                      |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>obhajoba                                                |                                                      |
| <b>Obsahová náplň štátnicového predmetu:</b>                                               |                                                      |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>slovenský, anglický |                                                      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 02.06.2015                                                   |                                                      |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Michal Fečkan, DrSc.                                          |                                                      |

## 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.KMANM/3-MNA-801/15                                                                                                                                                        |     | <b>Názov predmetu:</b><br>Pedagogická činnosť (1) |     |     |     |
| <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> 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%<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0                                    |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>pedagogická činnosť                                                                                                                                                    |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>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: 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> 02.06.2015                                                                                                                                                               |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Michal Fečkan, DrSc.                                                                                                                                                      |     |                                                   |     |     |     |

## 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-MNA-802/15                                                                                                                                                        |     | <b>Názov predmetu:</b><br>Pedagogická činnosť (2) |     |     |     |
| <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> 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%<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0                                    |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>pedagogická činnosť                                                                                                                                                    |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>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: 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> 02.06.2015                                                                                                                                                               |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Michal Fečkan, DrSc.                                                                                                                                                      |     |                                                   |     |     |     |

## 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.KMANM/3-MNA-803/15                                                                                                                                                        |     | <b>Názov predmetu:</b><br>Pedagogická činnosť (3) |     |     |     |
| <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> 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%<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0                                    |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>pedagogická činnosť                                                                                                                                                    |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>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: 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> 02.06.2015                                                                                                                                                               |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Michal Fečkan, DrSc.                                                                                                                                                      |     |                                                   |     |     |     |

## 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-MNA-804/15                                                                                                                                                        |     | <b>Názov predmetu:</b><br>Pedagogická činnosť (4) |     |     |     |
| <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> 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%<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0                                    |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>pedagogická činnosť                                                                                                                                                    |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>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: 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> 02.06.2015                                                                                                                                                               |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Michal Fečkan, DrSc.                                                                                                                                                      |     |                                                   |     |     |     |

## 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.KMANM/3-MNA-301/10                                                                                                                                                        |     | <b>Názov predmetu:</b><br>Recenzovaný časopis (1) |     |     |     |
| <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> 25                                                                                                                                                                              |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 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%<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0                                    |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>publikovaná publikácia alebo prijatá do tlače                                                                                                                          |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>publikácia                                                                                                                                                          |     |                                                   |     |     |     |
| <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> 02.06.2015                                                                                                                                                               |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Michal Fečkan, DrSc.                                                                                                                                                      |     |                                                   |     |     |     |

## 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.KMANM/3-MNA-302/10                                                                                                                                                        |     | <b>Názov predmetu:</b><br>Recenzovaný časopis (2) |     |     |     |
| <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> 25                                                                                                                                                                              |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 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%<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0                                    |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>publikovaná publikácia alebo prijatá do tlače                                                                                                                          |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>publikácia                                                                                                                                                          |     |                                                   |     |     |     |
| <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> 02.06.2015                                                                                                                                                               |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Michal Fečkan, DrSc.                                                                                                                                                      |     |                                                   |     |     |     |

## 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.KMANM/3-MNA-303/10                                                                                                                                                        |     | <b>Názov predmetu:</b><br>Recenzovaný časopis (3) |     |     |     |
| <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> 25                                                                                                                                                                              |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 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%<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0                                    |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>publikovaná publikácia alebo prijatá do tlače                                                                                                                          |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>publikácia                                                                                                                                                          |     |                                                   |     |     |     |
| <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> 02.06.2015                                                                                                                                                               |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Michal Fečkan, DrSc.                                                                                                                                                      |     |                                                   |     |     |     |

## 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.KMANM/3-MNA-304/10                                                                                                                                                        |     | <b>Názov predmetu:</b><br>Recenzovaný časopis (4) |     |     |     |
| <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> 25                                                                                                                                                                              |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 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%<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0                                    |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>publikovaná publikácia alebo prijatá do tlače                                                                                                                          |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>publikácia                                                                                                                                                          |     |                                                   |     |     |     |
| <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> 02.06.2015                                                                                                                                                               |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Michal Fečkan, DrSc.                                                                                                                                                      |     |                                                   |     |     |     |

## 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.KMANM/3-MNA-703/10                                                                                                                                                        |     | <b>Názov predmetu:</b><br>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> 5                                                                                                                                                                               |     |                                                           |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 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%<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0                                    |     |                                                           |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>projekt                                                                                                                                                                |     |                                                           |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>projekt                                                                                                                                                             |     |                                                           |     |     |     |
| <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> 02.06.2015                                                                                                                                                               |     |                                                           |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Michal Fečkan, DrSc.                                                                                                                                                      |     |                                                           |     |     |     |

## 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.KMANM/3-MNA-702/10                                                                                                                                                        |     | <b>Názov predmetu:</b><br>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> 5                                                                                                                                                                               |     |                                                                 |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 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%<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0                                    |     |                                                                 |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>projekt                                                                                                                                                                |     |                                                                 |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>projekt                                                                                                                                                             |     |                                                                 |     |     |     |
| <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> 02.06.2015                                                                                                                                                               |     |                                                                 |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Michal Fečkan, DrSc.                                                                                                                                                      |     |                                                                 |     |     |     |

## 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-MNA-003/00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     | <b>Názov predmetu:</b><br>Variačné metódy riešenia parciálnych diferenciálnych rovníc |     |     |     |
| <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> 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |                                                                                       |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |                                                                                       |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |                                                                                       |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |                                                                                       |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Skúška: ústna<br>Orientačná stupnica hodnotenia: A 90%, B 80%, C 70%, D 60%, E 50%<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 0/100                                                                                                                                                                                                                             |     |                                                                                       |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Osvojiť si teoretické základy moderných numerických metód.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |                                                                                       |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Sobolevové priestory, zovšeobecnené riešenia okrajových eliptických úloh, Lax-Milgramova veta, Ritzova a Galerkinova metóda, Fredholmova alternatíva, spektrálna teória, zovšeobecnené riešenia parabolických a hyperbolických úloh.                                                                                                                                          |     |                                                                                       |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Variační metody v inženýrských problémech a v problémech matematické fyziky / Karel Rektorys. Praha : Státní nakladatelství technické literatury, 1974<br>Partial differential equations / Lawrence C. Evans. Providence : American Mathematical Society, 1998<br>Úvod do variačního počtu / Svatopluk Fučík, Jindřich Nečas, Vladimír Souček. Praha : Univerzita Karlova, 1972 |     |                                                                                       |     |     |     |
| <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. Michal Fečkan, DrSc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |                                                                                       |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 02.06.2015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |                                                                                       |     |     |     |

|                                                   |
|---------------------------------------------------|
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Michal Fečkan, DrSc. |
|---------------------------------------------------|

## 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.KMANM/3-MNA-401/10                                                                                                                                                        |     | <b>Názov predmetu:</b><br>Vystúpenie na vedeckom podujatí (1) |     |     |     |
| <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> 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%<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0                                    |     |                                                               |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>vedecké podujatie                                                                                                                                                      |     |                                                               |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>vedecké podujatie                                                                                                                                                   |     |                                                               |     |     |     |
| <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> 02.06.2015                                                                                                                                                               |     |                                                               |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Michal Fečkan, DrSc.                                                                                                                                                      |     |                                                               |     |     |     |

## 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.KMANM/3-MNA-402/10                                                                                                                                                        |     | <b>Názov predmetu:</b><br>Vystúpenie na vedeckom podujatí (2) |     |     |     |
| <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> 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%<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0                                    |     |                                                               |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>vedecké podujatie                                                                                                                                                      |     |                                                               |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>vedecké podujatie                                                                                                                                                   |     |                                                               |     |     |     |
| <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> 02.06.2015                                                                                                                                                               |     |                                                               |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Michal Fečkan, DrSc.                                                                                                                                                      |     |                                                               |     |     |     |

## 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.KMANM/3-MNA-403/10                                                                                                                                                        |     | <b>Názov predmetu:</b><br>Vystúpenie na vedeckom podujatí (3) |     |     |     |
| <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> 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%<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0                                    |     |                                                               |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>vedecké podujatie                                                                                                                                                      |     |                                                               |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>vedecké podujatie                                                                                                                                                   |     |                                                               |     |     |     |
| <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> 02.06.2015                                                                                                                                                               |     |                                                               |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Michal Fečkan, DrSc.                                                                                                                                                      |     |                                                               |     |     |     |

## 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.KMANM/3-MNA-404/10                                                                                                                                                        |     | <b>Názov predmetu:</b><br>Vystúpenie na vedeckom podujatí (4) |     |     |     |
| <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> 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%<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0                                    |     |                                                               |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>vedecké podujatie                                                                                                                                                      |     |                                                               |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>vedecké podujatie                                                                                                                                                   |     |                                                               |     |     |     |
| <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> 02.06.2015                                                                                                                                                               |     |                                                               |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Michal Fečkan, DrSc.                                                                                                                                                      |     |                                                               |     |     |     |

## 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.KMANM/3-MNA-709/10                                                                                                                                                        |     | <b>Názov predmetu:</b><br>Vývoj nového softvérového produktu, súvisiaceho s DP |     |     |     |
| <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> 5                                                                                                                                                                               |     |                                                                                |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 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%<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0                                    |     |                                                                                |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>softvér                                                                                                                                                                |     |                                                                                |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>softvér                                                                                                                                                             |     |                                                                                |     |     |     |
| <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> 02.06.2015                                                                                                                                                               |     |                                                                                |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Michal Fečkan, DrSc.                                                                                                                                                      |     |                                                                                |     |     |     |

## 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.KMANM/3-MNA-708/10                                                                                                                                                        |     | <b>Názov predmetu:</b><br>Zavedenie novej experimentálnej metodiky, súvisiacej s DP |     |     |     |
| <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> 5                                                                                                                                                                               |     |                                                                                     |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 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%<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0                                    |     |                                                                                     |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>experimentálna metodika                                                                                                                                                |     |                                                                                     |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>experimentálna metodika                                                                                                                                             |     |                                                                                     |     |     |     |
| <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> 02.06.2015                                                                                                                                                               |     |                                                                                     |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Michal Fečkan, DrSc.                                                                                                                                                      |     |                                                                                     |     |     |     |

## 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.KMANM/3-MNA-701/10                                                                                                                                                        |     | <b>Názov predmetu:</b><br>Získanie Grantu UK |     |     |     |
| <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> 5                                                                                                                                                                               |     |                                              |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 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%<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0                                    |     |                                              |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>grant UK                                                                                                                                                               |     |                                              |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>grant UK                                                                                                                                                            |     |                                              |     |     |     |
| <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> 02.06.2015                                                                                                                                                               |     |                                              |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Michal Fečkan, DrSc.                                                                                                                                                      |     |                                              |     |     |     |