

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                    |     |                                  |       |       |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------|-------|-------|-------|
| <b>Vysoká škola:</b> P. J. Šafárik University in Košice                                                                                                                                                            |     |                                  |       |       |       |
| <b>Fakulta:</b> Faculty of Science                                                                                                                                                                                 |     |                                  |       |       |       |
| <b>Kód predmetu:</b><br>ÚMV/rALGa/12                                                                                                                                                                               |     | <b>Názov predmetu:</b> Algebra I |       |       |       |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> Lecture<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 36s<br><b>Metóda štúdia:</b> present |     |                                  |       |       |       |
| <b>Počet kreditov:</b> 11                                                                                                                                                                                          |     |                                  |       |       |       |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.                                                                                                                                                                    |     |                                  |       |       |       |
| <b>Stupeň štúdia:</b> K, N                                                                                                                                                                                         |     |                                  |       |       |       |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                      |     |                                  |       |       |       |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                         |     |                                  |       |       |       |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                       |     |                                  |       |       |       |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                    |     |                                  |       |       |       |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                      |     |                                  |       |       |       |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                |     |                                  |       |       |       |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                   |     |                                  |       |       |       |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 13                                                                                                                                             |     |                                  |       |       |       |
| A                                                                                                                                                                                                                  | B   | C                                | D     | E     | FX    |
| 15.38                                                                                                                                                                                                              | 0.0 | 7.69                             | 15.38 | 46.15 | 15.38 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. RNDr. Danica Studenovská, CSc.                                                                                                                                                             |     |                                  |       |       |       |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 08.02.2013                                                                                                                                                                           |     |                                  |       |       |       |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Doboš, CSc.                                                                                                                                                                     |     |                                  |       |       |       |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                    |      |                                   |     |       |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------|-----|-------|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> P. J. Šafárik University in Košice                                                                                                                                                            |      |                                   |     |       |     |
| <b>Fakulta:</b> Faculty of Science                                                                                                                                                                                 |      |                                   |     |       |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>ÚMV/rALGb/12                                                                                                                                                                               |      | <b>Názov predmetu:</b> Algebra II |     |       |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> Lecture<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 24s<br><b>Metóda štúdia:</b> present |      |                                   |     |       |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 8                                                                                                                                                                                           |      |                                   |     |       |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.                                                                                                                                                                    |      |                                   |     |       |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> K, N                                                                                                                                                                                         |      |                                   |     |       |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> ÚMV/rALGa/12                                                                                                                                                                         |      |                                   |     |       |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                         |      |                                   |     |       |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                       |      |                                   |     |       |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                    |      |                                   |     |       |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                      |      |                                   |     |       |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                |      |                                   |     |       |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                   |      |                                   |     |       |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 11                                                                                                                                             |      |                                   |     |       |     |
| A                                                                                                                                                                                                                  | B    | C                                 | D   | E     | FX  |
| 18.18                                                                                                                                                                                                              | 9.09 | 36.36                             | 0.0 | 36.36 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Miroslav Ploščica, CSc.                                                                                                                                                               |      |                                   |     |       |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 08.02.2013                                                                                                                                                                           |      |                                   |     |       |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Doboš, CSc.                                                                                                                                                                     |      |                                   |     |       |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                     |     |                                                                     |     |     |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> P. J. Šafárik University in Košice                                                                                                                                                             |     |                                                                     |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Faculty of Science                                                                                                                                                                                  |     |                                                                     |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>ÚMV/rAIM/12                                                                                                                                                                                 |     | <b>Názov predmetu:</b> Application of ICT into mathematics teaching |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> Practice<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 24s<br><b>Metóda štúdia:</b> present |     |                                                                     |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 7                                                                                                                                                                                            |     |                                                                     |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 5.                                                                                                                                                                     |     |                                                                     |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> K, N                                                                                                                                                                                          |     |                                                                     |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                       |     |                                                                     |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                          |     |                                                                     |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                        |     |                                                                     |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                     |     |                                                                     |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                       |     |                                                                     |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                 |     |                                                                     |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                    |     |                                                                     |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 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> 08.02.2013                                                                                                                                                                            |     |                                                                     |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Doboš, CSc.                                                                                                                                                                      |     |                                                                     |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| <b>Vysoká škola:</b> P. J. Šafárik University in Košice                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                   |
| <b>Fakulta:</b> Faculty of Science                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                   |
| <b>Kód predmetu:</b><br>ÚMV/rDDMa/12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Názov predmetu:</b> Didactics of mathematics I |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> Lecture<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 24s<br><b>Metóda štúdia:</b> present                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                   |
| <b>Počet kreditov:</b> 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                   |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                   |
| <b>Stupeň štúdia:</b> K, N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                   |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                   |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Seminar paper - 20% of assessment<br>Continuous assessment - 20%<br>Exam - 80%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                   |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Master the basic principles and methods of teaching mathematics in secondary and primary schools.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                   |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Subject didactics of mathematics, the development of mathematics and mathematics education<br>The objectives and tasks of teaching mathematics<br>Planning in mathematics<br>Logical and didactic curriculum analysis<br>Determining the learning objectives<br>Didactic principles, methods and forms of teaching mathematics<br>Assessment of learning outcomes, creation of didactic tests<br>Math problems, creating systems tasks<br>Assessment in mathematics, educational tests<br>The content and scope of the concept, sorting and classification of terms<br>Statements, statements of operations<br>Definitions, requirements definition<br>Induction and deduction, analogy<br>Mathematical sentences<br>Proofs of mathematical theorems |                                                   |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>[1] M.Hejný a kol.: Teorie vyučovania matematiky, SPN Blava 1989,<br>[2] L.Frantíková,K.Hončarivová,O.Kopanev: Didaktika matematiky, UPJŠ 1982<br>[3] R.Fischer,G.Malle: Človek a matematika, SPN Bratislava 1992<br>[4] Polya, G.: How to solve it, Princeton University Press, 1957.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                   |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                   |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                   |

|                                                |      |      |      |     |     |
|------------------------------------------------|------|------|------|-----|-----|
| <b>Hodnotenie predmetov</b>                    |      |      |      |     |     |
| Celkový počet hodnotených študentov: 10        |      |      |      |     |     |
| A                                              | B    | C    | D    | E   | FX  |
| 0.0                                            | 20.0 | 50.0 | 30.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Dušan Šveda, CSc. |      |      |      |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 08.02.2013       |      |      |      |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Doboš, CSc. |      |      |      |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |                                                    |       |       |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------|-------|-------|-------|
| <b>Vysoká škola:</b> P. J. Šafárik University in Košice                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                                                    |       |       |       |
| <b>Fakulta:</b> Faculty of Science                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |                                                    |       |       |       |
| <b>Kód predmetu:</b><br>ÚMV/rDDMb/12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       | <b>Názov predmetu:</b> Didactics of mathematics II |       |       |       |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> Lecture<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 24s<br><b>Metóda štúdia:</b> present                                                                                                                                                                                                                           |       |                                                    |       |       |       |
| <b>Počet kreditov:</b> 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |                                                    |       |       |       |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |                                                    |       |       |       |
| <b>Stupeň štúdia:</b> K, N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |                                                    |       |       |       |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> ÚMV/rDDMa/12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |                                                    |       |       |       |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Seminar paper - 20% of assessment<br>Continuous assessment - 20%<br>Exam - 80%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |                                                    |       |       |       |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Acquire knowledge about different ways of teaching particular subjects of mathematics education.                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |                                                    |       |       |       |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Developing the concept of number in school mathematics<br>Session, views and functions in school mathematics<br>Geometry in the school mathematics<br>Combinatorics, probability and statistics in school mathematics                                                                                                                                                                                     |       |                                                    |       |       |       |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>[1] M.Hejný a kol.: Teorie vyučovania matematiky, SPN Blava 1989,<br>[2] L.Frantíková,K.Hončarivová,O.Kopanev: Didaktika matematiky, UPJŠ 1982<br>[3] R.Fischer,G.Malle: Človek a matematika, SPN Bratislava 1992<br>[4] Polya, G.: How to solve it, Princeton University Press, 1957.<br>[5] Hejný, M., Kuřina, F.: Dítě, škola a matematika: Konstruktivistické přístupy k vyučování. Portál, Praha 2001. |       |                                                    |       |       |       |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                                                    |       |       |       |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |                                                    |       |       |       |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |                                                    |       |       |       |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | B     | C                                                  | D     | E     | FX    |
| 11.11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 11.11 | 22.22                                              | 33.33 | 11.11 | 11.11 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Dušan Šveda, CSc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |                                                    |       |       |       |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 08.02.2013                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |                                                    |       |       |       |

|                                                |
|------------------------------------------------|
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Doboš, CSc. |
|------------------------------------------------|

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |                                             |       |      |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------|-------|------|------|
| <b>Vysoká škola:</b> P. J. Šafárik University in Košice                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |                                             |       |      |      |
| <b>Fakulta:</b> Faculty of Science                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |                                             |       |      |      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>ÚMV/rDSM/12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     | <b>Názov predmetu:</b> Discrete mathematics |       |      |      |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> Lecture<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 24s<br><b>Metóda štúdia:</b> present                                                                                                                                                                 |     |                                             |       |      |      |
| <b>Počet kreditov:</b> 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |                                             |       |      |      |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |                                             |       |      |      |
| <b>Stupeň štúdia:</b> K, N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |                                             |       |      |      |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |                                             |       |      |      |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Based on written exam.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |                                             |       |      |      |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>To provide a knowledge on basics of discrete mathematics and its applications in computer science.                                                                                                                                                                                                                                                 |     |                                             |       |      |      |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Mathematical induction and pigeonhole principle. Sum and product rule. Permutations, k-permutations, combinations. Selections with repetitions. The inclusion/exclusion principle. Recurrence equations. The introduction to graph theory. Graph searching algorithms. Trees. Eulerian and hamiltonian graphs. Planar graphs. Graph colourings. |     |                                             |       |      |      |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>S. Jendroľ, P. Mihók: Diskrétna matematika I., UPJŠ Košice 1992<br>J. Nešetřil, J. Matoušek: Kapitoly z diskretní matematiky<br>E. R. Scheinerman: Mathematics - a discrete introduction, Brooks/Cole Publ. Comp. Pacific Grove 2000.<br>R.P. Grimaldi: Discrete and Computational Mathematics, Addison-Wesley Publ. Co.-Reading 1994             |     |                                             |       |      |      |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |                                             |       |      |      |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |                                             |       |      |      |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |                                             |       |      |      |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | B   | C                                           | D     | E    | FX   |
| 0.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0.0 | 8.33                                        | 33.33 | 50.0 | 8.33 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Tomáš Madaras, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |                                             |       |      |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 08.02.2013                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |                                             |       |      |      |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Doboš, CSc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |                                             |       |      |      |



## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                    |     |                                   |       |       |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------|-------|-------|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> P. J. Šafárik University in Košice                                                                                                                                                            |     |                                   |       |       |     |
| <b>Fakulta:</b> Faculty of Science                                                                                                                                                                                 |     |                                   |       |       |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>ÚMV/rGEOa/12                                                                                                                                                                               |     | <b>Názov predmetu:</b> Geometry I |       |       |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> Lecture<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 24s<br><b>Metóda štúdia:</b> present |     |                                   |       |       |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 8                                                                                                                                                                                           |     |                                   |       |       |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.                                                                                                                                                                    |     |                                   |       |       |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> K, N                                                                                                                                                                                         |     |                                   |       |       |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                      |     |                                   |       |       |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                         |     |                                   |       |       |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                       |     |                                   |       |       |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                    |     |                                   |       |       |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                      |     |                                   |       |       |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                |     |                                   |       |       |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                   |     |                                   |       |       |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 11                                                                                                                                             |     |                                   |       |       |     |
| A                                                                                                                                                                                                                  | B   | C                                 | D     | E     | FX  |
| 0.0                                                                                                                                                                                                                | 0.0 | 27.27                             | 27.27 | 45.45 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Jaroslav Ivančo, CSc.                                                                                                                                                                 |     |                                   |       |       |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 08.02.2013                                                                                                                                                                           |     |                                   |       |       |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Doboš, CSc.                                                                                                                                                                     |     |                                   |       |       |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                    |     |                                    |       |       |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------|-------|-------|------|
| <b>Vysoká škola:</b> P. J. Šafárik University in Košice                                                                                                                                                            |     |                                    |       |       |      |
| <b>Fakulta:</b> Faculty of Science                                                                                                                                                                                 |     |                                    |       |       |      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>ÚMV/rGEOb/12                                                                                                                                                                               |     | <b>Názov predmetu:</b> Geometry II |       |       |      |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> Lecture<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 24s<br><b>Metóda štúdia:</b> present |     |                                    |       |       |      |
| <b>Počet kreditov:</b> 8                                                                                                                                                                                           |     |                                    |       |       |      |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                    |     |                                    |       |       |      |
| <b>Stupeň štúdia:</b> K, N                                                                                                                                                                                         |     |                                    |       |       |      |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> ÚMV/rGEOa/12                                                                                                                                                                         |     |                                    |       |       |      |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                         |     |                                    |       |       |      |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                       |     |                                    |       |       |      |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                    |     |                                    |       |       |      |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                      |     |                                    |       |       |      |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                |     |                                    |       |       |      |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                   |     |                                    |       |       |      |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 11                                                                                                                                             |     |                                    |       |       |      |
| A                                                                                                                                                                                                                  | B   | C                                  | D     | E     | FX   |
| 9.09                                                                                                                                                                                                               | 0.0 | 0.0                                | 36.36 | 45.45 | 9.09 |
| <b>Vyučujúci:</b> RNDr. Igor Fabrici, Dr. rer. nat.                                                                                                                                                                |     |                                    |       |       |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 08.02.2013                                                                                                                                                                           |     |                                    |       |       |      |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Doboš, CSc.                                                                                                                                                                     |     |                                    |       |       |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                    |       |                                             |      |       |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------|------|-------|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> P. J. Šafárik University in Košice                                                                                                                                                            |       |                                             |      |       |     |
| <b>Fakulta:</b> Faculty of Science                                                                                                                                                                                 |       |                                             |      |       |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>ÚMV/rLTM/12                                                                                                                                                                                |       | <b>Názov predmetu:</b> Logic and set theory |      |       |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> Lecture<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 24s<br><b>Metóda štúdia:</b> present |       |                                             |      |       |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 8                                                                                                                                                                                           |       |                                             |      |       |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                    |       |                                             |      |       |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> K, N                                                                                                                                                                                         |       |                                             |      |       |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                      |       |                                             |      |       |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                         |       |                                             |      |       |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                       |       |                                             |      |       |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                    |       |                                             |      |       |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                      |       |                                             |      |       |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                |       |                                             |      |       |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                   |       |                                             |      |       |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 11                                                                                                                                             |       |                                             |      |       |     |
| A                                                                                                                                                                                                                  | B     | C                                           | D    | E     | FX  |
| 0.0                                                                                                                                                                                                                | 18.18 | 9.09                                        | 9.09 | 63.64 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Jaroslav Ivančo, CSc.                                                                                                                                                                 |       |                                             |      |       |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 08.02.2013                                                                                                                                                                           |       |                                             |      |       |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Doboš, CSc.                                                                                                                                                                     |       |                                             |      |       |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |                                                |       |      |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------------------|-------|------|------|
| <b>Vysoká škola:</b> P. J. Šafárik University in Košice                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |                                                |       |      |      |
| <b>Fakulta:</b> Faculty of Science                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |                                                |       |      |      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>ÚMV/rMANa/12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     | <b>Názov predmetu:</b> Mathematical analysis I |       |      |      |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> Lecture<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 36s<br><b>Metóda štúdia:</b> present                                                                                                                                                                                                                                            |     |                                                |       |      |      |
| <b>Počet kreditov:</b> 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |                                                |       |      |      |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |                                                |       |      |      |
| <b>Stupeň štúdia:</b> K, N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |                                                |       |      |      |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |                                                |       |      |      |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Written exam.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |                                                |       |      |      |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>The course provides an introductory knowledge about real numbers, sequences and functions of real variable, and a development of certain calculation skills in the field.                                                                                                                                                                                                                                                     |     |                                                |       |      |      |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>1. Basics of mathematical logic and notations.<br>2. Sets of real numbers - axioms of real numbers, properties of subsets of reals.<br>3. Real functions - basic properties (monotone, bounded, even/odd, inverse).<br>4. Infinite sequences - operations, boundedness, monotonicity, convergence.<br>5. Limit and continuity of real functions, properties of continuous functions on the interval, elementary functions. |     |                                                |       |      |      |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>1. Brannan, D.: A First Course in Mathematical Analysis, Cambridge University Press, Cambridge 2006.<br>2. Bruckner, A. M., Bruckner J. B., Thomson, B. S.: Real Analysis, Second Edition, ClassicalRealAnalysis.com, 2008.<br>3. Zorich, V. A.: Mathematical Analysis I, Springer-Verlag 2002.                                                                                                                              |     |                                                |       |      |      |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |                                                |       |      |      |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |                                                |       |      |      |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |                                                |       |      |      |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | B   | C                                              | D     | E    | FX   |
| 0.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.0 | 8.33                                           | 33.33 | 50.0 | 8.33 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Ondrej Hutník, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |                                                |       |      |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 08.02.2013                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |                                                |       |      |      |

|                                                |
|------------------------------------------------|
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Doboš, CSc. |
|------------------------------------------------|

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |                                                 |      |       |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------|------|-------|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> P. J. Šafárik University in Košice                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |                                                 |      |       |     |
| <b>Fakulta:</b> Faculty of Science                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |                                                 |      |       |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>ÚMV/rMANb/12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       | <b>Názov predmetu:</b> Mathematical analysis II |      |       |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> Lecture<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 36s<br><b>Metóda štúdia:</b> present                                                                                                                                                                                                    |       |                                                 |      |       |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |                                                 |      |       |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |                                                 |      |       |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> K, N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |                                                 |      |       |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> ÚMV/rMANa/12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |                                                 |      |       |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Written exam.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |                                                 |      |       |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>To obtain basic knowledge in differential and integral calculus of functions of one real variable.                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |                                                 |      |       |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>1. Derivative, differentiability and properties of differentiable functions.<br>2. Calculus of derivatives and its usage for functions behavior.<br>3. L'Hospital's rules, Taylor's polynomial.<br>4. Primitive function, indefinite integral.<br>5. Basic methods of computing indefinite integrals.<br>6. Rieman's definite integral, its properties and methods of computation. |       |                                                 |      |       |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>1. Brannan, D.: A First Course in Mathematical Analysis, Cambridge University Press, Cambridge 2006.<br>2. Bruckner, A. M., Bruckner J. B., Thomson, B. S.: Real Analysis, Second Edition, ClassicalRealAnalysis.com, 2008.<br>3. Zorich, V. A.: Mathematical Analysis I, Springer-Verlag 2002.                                                                                      |       |                                                 |      |       |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |                                                 |      |       |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                                                 |      |       |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |                                                 |      |       |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | B     | C                                               | D    | E     | FX  |
| 0.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 18.18 | 0.0                                             | 9.09 | 72.73 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Božena Mihalíková, CSc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |                                                 |      |       |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 08.02.2013                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |                                                 |      |       |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Doboš, CSc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |                                                 |      |       |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |                                                                  |     |       |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------|-----|-------|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> P. J. Šafárik University in Košice                                                                                                                                                                                                                           |       |                                                                  |     |       |     |
| <b>Fakulta:</b> Faculty of Science                                                                                                                                                                                                                                                |       |                                                                  |     |       |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>ÚMV/rMRUa/12                                                                                                                                                                                                                                              |       | <b>Názov predmetu:</b> Mathematical problem solving strategies I |     |       |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> Practice<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 12s<br><b>Metóda štúdia:</b> present                                                               |       |                                                                  |     |       |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                                                                  |     |       |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.                                                                                                                                                                                                                                   |       |                                                                  |     |       |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> K, N                                                                                                                                                                                                                                                        |       |                                                                  |     |       |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                     |       |                                                                  |     |       |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>continuous assessment and final test                                                                                                                                                                                                |       |                                                                  |     |       |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>To deepen and systematize the knowledge and skills of students to use appropriate methods for solving of tasks at primary and secondary school and to characterize the specific problems of mathematics teaching at primary and secondary school. |       |                                                                  |     |       |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Basic knowledge of school mathematics, various methods of problem solving, the problems from mathematical competitions for the topics Equations and inequalities and their systems, Elementary functions, Financial mathematics.               |       |                                                                  |     |       |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>[1] Hejný, M. a kol., Teória vyučovania matematiky 2. SPN, Bratislava 1989.<br>[2] Kopka, J., Hrozny problémů ve školské matematice, Univerzita J. E. Purkyně, Ústí nad Labem 1999.<br>[3] Učebnice a zbierky úloh z matematiky ZŠ a SŠ.         |       |                                                                  |     |       |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>Slovak                                                                                                                                                                                                     |       |                                                                  |     |       |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |                                                                  |     |       |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 11                                                                                                                                                                                                            |       |                                                                  |     |       |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                 | B     | C                                                                | D   | E     | FX  |
| 27.27                                                                                                                                                                                                                                                                             | 27.27 | 27.27                                                            | 0.0 | 18.18 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Stanislav Lukáč, PhD.                                                                                                                                                                                                                                |       |                                                                  |     |       |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 08.02.2013                                                                                                                                                                                                                                          |       |                                                                  |     |       |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Doboš, CSc.                                                                                                                                                                                                                                    |       |                                                                  |     |       |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                   |      |      |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------|------|------|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> P. J. Šafárik University in Košice                                                                                                                                                             |      |                                                                   |      |      |     |
| <b>Fakulta:</b> Faculty of Science                                                                                                                                                                                  |      |                                                                   |      |      |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>ÚMV/rMRUb/12                                                                                                                                                                                |      | <b>Názov predmetu:</b> Mathematical problem solving strategies II |      |      |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> Practice<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 12s<br><b>Metóda štúdia:</b> present |      |                                                                   |      |      |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                            |      |                                                                   |      |      |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                                                     |      |                                                                   |      |      |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> K, N                                                                                                                                                                                          |      |                                                                   |      |      |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                       |      |                                                                   |      |      |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                          |      |                                                                   |      |      |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                        |      |                                                                   |      |      |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                     |      |                                                                   |      |      |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                       |      |                                                                   |      |      |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                 |      |                                                                   |      |      |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                    |      |                                                                   |      |      |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 10                                                                                                                                              |      |                                                                   |      |      |     |
| A                                                                                                                                                                                                                   | B    | C                                                                 | D    | E    | FX  |
| 30.0                                                                                                                                                                                                                | 10.0 | 20.0                                                              | 20.0 | 20.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> RNDr. Ingrid Semanišinová, PhD.                                                                                                                                                                   |      |                                                                   |      |      |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 08.02.2013                                                                                                                                                                            |      |                                                                   |      |      |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Doboš, CSc.                                                                                                                                                                      |      |                                                                   |      |      |     |



## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                     |     |                                                                    |     |     |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> P. J. Šafárik University in Košice                                                                                                                                                             |     |                                                                    |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Faculty of Science                                                                                                                                                                                  |     |                                                                    |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>ÚMV/rMRUc/12                                                                                                                                                                                |     | <b>Názov predmetu:</b> Mathematical problem solving strategies III |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> Practice<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 12s<br><b>Metóda štúdia:</b> present |     |                                                                    |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                            |     |                                                                    |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 5.                                                                                                                                                                     |     |                                                                    |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> K, N                                                                                                                                                                                          |     |                                                                    |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                       |     |                                                                    |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                          |     |                                                                    |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                        |     |                                                                    |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                     |     |                                                                    |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                       |     |                                                                    |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                 |     |                                                                    |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                    |     |                                                                    |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 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> 08.02.2013                                                                                                                                                                            |     |                                                                    |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Doboš, CSc.                                                                                                                                                                      |     |                                                                    |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                        |     |                                                                 |     |     |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> P. J. Šafárik University in Košice                                                                                                                                                |     |                                                                 |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Faculty of Science                                                                                                                                                                     |     |                                                                 |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>ÚMV/rMDM/12                                                                                                                                                                    |     | <b>Názov predmetu:</b> Mathematics and didactics of mathematics |     |     |     |
| <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> present |     |                                                                 |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 0                                                                                                                                                                               |     |                                                                 |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>                                                                                                                                                           |     |                                                                 |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> K, N                                                                                                                                                                             |     |                                                                 |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                          |     |                                                                 |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                             |     |                                                                 |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                           |     |                                                                 |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                        |     |                                                                 |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                          |     |                                                                 |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                    |     |                                                                 |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                       |     |                                                                 |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 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> 08.02.2013                                                                                                                                                               |     |                                                                 |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Doboš, CSc.                                                                                                                                                         |     |                                                                 |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                    |     |                                      |     |     |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> P. J. Šafárik University in Košice                                                                                                                                                            |     |                                      |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Faculty of Science                                                                                                                                                                                 |     |                                      |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>ÚMV/rTCS/12                                                                                                                                                                                |     | <b>Názov predmetu:</b> Number theory |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> Lecture<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 24s<br><b>Metóda štúdia:</b> present |     |                                      |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 8                                                                                                                                                                                           |     |                                      |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                    |     |                                      |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> K, N                                                                                                                                                                                         |     |                                      |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                      |     |                                      |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                         |     |                                      |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                       |     |                                      |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                    |     |                                      |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                      |     |                                      |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                |     |                                      |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                   |     |                                      |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 0                                                                                                                                              |     |                                      |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                  | B   | C                                    | D   | E   | FX  |
| 0.0                                                                                                                                                                                                                | 0.0 | 0.0                                  | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Matúš Harminec, CSc.                                                                                                                                                                  |     |                                      |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 08.02.2013                                                                                                                                                                           |     |                                      |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Doboš, CSc.                                                                                                                                                                     |     |                                      |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                    |      |                                                   |      |     |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------|------|-----|------|
| <b>Vysoká škola:</b> P. J. Šafárik University in Košice                                                                                                                                                            |      |                                                   |      |     |      |
| <b>Fakulta:</b> Faculty of Science                                                                                                                                                                                 |      |                                                   |      |     |      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>ÚMV/rPST/12                                                                                                                                                                                |      | <b>Názov predmetu:</b> Probability and statistics |      |     |      |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> Lecture<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 36s<br><b>Metóda štúdia:</b> present |      |                                                   |      |     |      |
| <b>Počet kreditov:</b> 11                                                                                                                                                                                          |      |                                                   |      |     |      |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                                                    |      |                                                   |      |     |      |
| <b>Stupeň štúdia:</b> K, N                                                                                                                                                                                         |      |                                                   |      |     |      |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> ÚMV/rMANb/12                                                                                                                                                                         |      |                                                   |      |     |      |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                         |      |                                                   |      |     |      |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                       |      |                                                   |      |     |      |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                    |      |                                                   |      |     |      |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                      |      |                                                   |      |     |      |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                |      |                                                   |      |     |      |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                   |      |                                                   |      |     |      |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 10                                                                                                                                             |      |                                                   |      |     |      |
| A                                                                                                                                                                                                                  | B    | C                                                 | D    | E   | FX   |
| 0.0                                                                                                                                                                                                                | 10.0 | 50.0                                              | 30.0 | 0.0 | 10.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> RNDr. Daniel Klein, PhD.                                                                                                                                                                         |      |                                                   |      |     |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 08.02.2013                                                                                                                                                                           |      |                                                   |      |     |      |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Doboš, CSc.                                                                                                                                                                     |      |                                                   |      |     |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                    |      |                                                    |      |      |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------|------|------|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> P. J. Šafárik University in Košice                                                                                                                                                            |      |                                                    |      |      |     |
| <b>Fakulta:</b> Faculty of Science                                                                                                                                                                                 |      |                                                    |      |      |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>ÚMV/rVKG/12                                                                                                                                                                                |      | <b>Názov predmetu:</b> Selected topics on geometry |      |      |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> Lecture<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 24s<br><b>Metóda štúdia:</b> present |      |                                                    |      |      |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 8                                                                                                                                                                                           |      |                                                    |      |      |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                                                    |      |                                                    |      |      |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> K, N                                                                                                                                                                                         |      |                                                    |      |      |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                      |      |                                                    |      |      |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                         |      |                                                    |      |      |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                       |      |                                                    |      |      |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                    |      |                                                    |      |      |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                      |      |                                                    |      |      |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                |      |                                                    |      |      |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                   |      |                                                    |      |      |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 10                                                                                                                                             |      |                                                    |      |      |     |
| A                                                                                                                                                                                                                  | B    | C                                                  | D    | E    | FX  |
| 0.0                                                                                                                                                                                                                | 40.0 | 30.0                                               | 10.0 | 20.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> RNDr. Igor Fabrici, Dr. rer. nat.                                                                                                                                                                |      |                                                    |      |      |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 08.02.2013                                                                                                                                                                           |      |                                                    |      |      |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Doboš, CSc.                                                                                                                                                                     |      |                                                    |      |      |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>Vysoká škola:</b> P. J. Šafárik University in Košice                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                 |
| <b>Fakulta:</b> Faculty of Science                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                 |
| <b>Kód predmetu:</b><br>ÚMV/rVMA/12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Názov predmetu:</b> Selected topics on mathematical analysis |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> Lecture<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 24s<br><b>Metóda štúdia:</b> present                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                 |
| <b>Počet kreditov:</b> 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                 |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                 |
| <b>Stupeň štúdia:</b> K, N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                 |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                 |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>The final test from which it is necessary to obtain at least 40% of the total score.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                 |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Extend, complement the knowledge gained in the basic course of mathematical analysis of knowledge in the areas of series and the theory of ordinary differential equations.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                 |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>1. Series - sum, tests for convergence, absolute and relative convergence, operation with series.<br>2. Ordinary differential equations - basic concepts, the first order equations (separable, homogeneous, linear, Bernoulli), linear homogenous and nonhomogeneous equations of the second order (also with constant coefficients).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                 |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>1. L. Kluvánek, I. Mišík, M. Švec: Matematika I, II, SVTL, Bratislava, 1959 (in Slovak).<br>2. Z. Došlá, R. Plch, P. Sojka: Nekonečné rady s programem Maple, vysokoškolský učebný text, Masarykova univerzita v Brne, Brno, 2002. (in Czech).<br>3. J. Eliaš, J. Horváth, J. Kajan: Zbierka úloh z vyššej matematiky 3, 4, Alfa, Bratislava, 1971 (in Slovak).<br>4. D. Brannan: A First Course in Mathematical Analysis, Cambridge University Press, Cambridge, 2006.<br>5. J. C. Robinson: An introduction to ordinary differential equations, Cambridge University Press, Cambridge, 2004.<br>6. A. Banner: The calculus lifesaver, Princeton university press, Princeton, 2007.<br>7. S. J. Farlow: An introduction to differential equations and their applications, Dover Publications, New York, 2006. |                                                                 |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>slovak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                 |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                 |

|                                                |     |     |     |     |     |
|------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| <b>Hodnotenie predmetov</b>                    |     |     |     |     |     |
| 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> RNDr. Ivan Mojsej, PhD.      |     |     |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 08.02.2013       |     |     |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Doboš, CSc. |     |     |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                     |     |                                                            |     |     |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> P. J. Šafárik University in Košice                                                                                                                                                             |     |                                                            |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Faculty of Science                                                                                                                                                                                  |     |                                                            |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>ÚMV/rSDM/12                                                                                                                                                                                 |     | <b>Názov predmetu:</b> Seminar on didactics of mathematics |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> Practice<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 12s<br><b>Metóda štúdia:</b> present |     |                                                            |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 4                                                                                                                                                                                            |     |                                                            |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 5.                                                                                                                                                                     |     |                                                            |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> K, N                                                                                                                                                                                          |     |                                                            |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                       |     |                                                            |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                          |     |                                                            |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                        |     |                                                            |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                     |     |                                                            |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                       |     |                                                            |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                 |     |                                                            |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                    |     |                                                            |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 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> 08.02.2013                                                                                                                                                                            |     |                                                            |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Doboš, CSc.                                                                                                                                                                      |     |                                                            |     |     |     |



## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                         |      |      |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------|------|------|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> P. J. Šafárik University in Košice                                                                                                                                                             |      |                                                         |      |      |     |
| <b>Fakulta:</b> Faculty of Science                                                                                                                                                                                  |      |                                                         |      |      |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>ÚMV/rSMO/13                                                                                                                                                                                 |      | <b>Názov predmetu:</b> Seminar to mathematical olympiad |      |      |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> Practice<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 24s<br><b>Metóda štúdia:</b> present |      |                                                         |      |      |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 8                                                                                                                                                                                            |      |                                                         |      |      |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                     |      |                                                         |      |      |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> K, N                                                                                                                                                                                          |      |                                                         |      |      |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                       |      |                                                         |      |      |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>On the basis of continuous assessment.                                                                                                                                |      |                                                         |      |      |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Acquire skills in solving problems from mathematical olympiads and mathematical competitions.<br>Learning to lead mathematical group of talented children.                          |      |                                                         |      |      |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Tasks of mathematical competitions for high school - algebra, combinatorics, inequalities, geometry, number theory. Math games.                                                  |      |                                                         |      |      |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Brožúry z edície Škola mladých matematikov. (in slovak)<br>Séria brožúr: XY. ročník matematickej olympiády.(in slovak)<br>.                                                        |      |                                                         |      |      |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                 |      |                                                         |      |      |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                    |      |                                                         |      |      |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 81                                                                                                                                              |      |                                                         |      |      |     |
| A                                                                                                                                                                                                                   | B    | C                                                       | D    | E    | FX  |
| 75.31                                                                                                                                                                                                               | 7.41 | 9.88                                                    | 4.94 | 2.47 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Roman Soták, PhD.                                                                                                                                                                      |      |                                                         |      |      |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 12.04.2013                                                                                                                                                                            |      |                                                         |      |      |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Doboš, CSc.                                                                                                                                                                      |      |                                                         |      |      |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                     |                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>Vysoká škola:</b> P. J. Šafárik University in Košice                                                                                                                                                             |                                          |
| <b>Fakulta:</b> Faculty of Science                                                                                                                                                                                  |                                          |
| <b>Kód predmetu:</b><br>ÚMV/rPDP/12                                                                                                                                                                                 | <b>Názov predmetu:</b> Teaching practice |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> Practice<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 20s<br><b>Metóda štúdia:</b> present |                                          |
| <b>Počet kreditov:</b> 6                                                                                                                                                                                            |                                          |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 5.                                                                                                                                                                     |                                          |
| <b>Stupeň štúdia:</b> K, N                                                                                                                                                                                          |                                          |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                       |                                          |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                          |                                          |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                        |                                          |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                     |                                          |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                       |                                          |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                 |                                          |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                    |                                          |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 0                                                                                                                                               |                                          |
| abs                                                                                                                                                                                                                 | n                                        |
| 0.0                                                                                                                                                                                                                 | 0.0                                      |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Dušan Šveda, CSc., RNDr. Ingrid Semanišinová, PhD.                                                                                                                                     |                                          |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 08.02.2013                                                                                                                                                                            |                                          |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Doboš, CSc.                                                                                                                                                                      |                                          |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                        |                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Vysoká škola:</b> P. J. Šafárik University in Košice                                                                                                                                                |                               |
| <b>Fakulta:</b> Faculty of Science                                                                                                                                                                     |                               |
| <b>Kód predmetu:</b><br>ÚMV/rZPM/12                                                                                                                                                                    | <b>Názov predmetu:</b> Thesis |
| <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> present |                               |
| <b>Počet kreditov:</b> 10                                                                                                                                                                              |                               |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 5.                                                                                                                                                        |                               |
| <b>Stupeň štúdia:</b> K, N                                                                                                                                                                             |                               |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                          |                               |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                             |                               |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                           |                               |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                        |                               |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                          |                               |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                    |                               |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                       |                               |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 0                                                                                                                                  |                               |
| abs                                                                                                                                                                                                    | n                             |
| 0.0                                                                                                                                                                                                    | 0.0                           |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                      |                               |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 08.02.2013                                                                                                                                                               |                               |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Doboš, CSc.                                                                                                                                                         |                               |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                        |     |                                       |     |     |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> P. J. Šafárik University in Košice                                                                                                                                                |     |                                       |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Faculty of Science                                                                                                                                                                     |     |                                       |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>ÚMV/rOZP/12                                                                                                                                                                    |     | <b>Názov predmetu:</b> Thesis defence |     |     |     |
| <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> present |     |                                       |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 0                                                                                                                                                                               |     |                                       |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>                                                                                                                                                           |     |                                       |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> K, N                                                                                                                                                                             |     |                                       |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                          |     |                                       |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                             |     |                                       |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                           |     |                                       |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                        |     |                                       |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                          |     |                                       |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                    |     |                                       |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                       |     |                                       |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 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> 08.02.2013                                                                                                                                                               |     |                                       |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Doboš, CSc.                                                                                                                                                         |     |                                       |     |     |     |