

# Informačné listy predmetov

## OBSAH

|                  |                                                               |    |
|------------------|---------------------------------------------------------------|----|
| 1. 3-MXX-101/15  | Anglický jazyk pre doktorandov (1).....                       | 2  |
| 2. 3-MXX-102/15  | Anglický jazyk pre doktorandov (2).....                       | 4  |
| 3. 3-INF-950/15  | Dizertačná skúška ( <b>štátnicový predmet</b> ).....          | 6  |
| 4. 3-INF-602/15  | Mobilita doktorandov.....                                     | 7  |
| 5. 3-INF-990/15  | Obhajoba dizertačnej práce ( <b>štátnicový predmet</b> )..... | 8  |
| 6. 3-INF-027/15  | Oblasť špecializácie.....                                     | 9  |
| 7. 3-INF-804/22  | Organizácia vedeckých podujatí.....                           | 10 |
| 8. 3-INF-803/15  | Pedagogická činnosť.....                                      | 11 |
| 9. 3-INF-806/22  | Príprava grantových podkladov.....                            | 12 |
| 10. 3-FEM-111/22 | Professional Oral Communication in English.....               | 13 |
| 11. 3-INF-601/15 | Seminár pracoviska.....                                       | 15 |
| 12. 3-INF-023/15 | Sledovanie a spracovanie literatúry.....                      | 16 |
| 13. 3-INF-120/15 | Štúdium literatúry.....                                       | 17 |
| 14. 3-INF-001/15 | Teoretické základy informatiky.....                           | 18 |
| 15. 3-INF-002/15 | Teória a metodológia informatiky.....                         | 19 |
| 16. 3-INF-401/15 | Vedecká činnosť I.....                                        | 20 |
| 17. 3-INF-402/15 | Vedecká činnosť II.....                                       | 21 |
| 18. 3-INF-403/15 | Vedecká činnosť III.....                                      | 22 |
| 19. 3-INF-805/15 | Vedenie záverečnej práce alebo práce ŠVK.....                 | 23 |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |      |                                                              |     |      |     |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------------------------------------------------------------|-----|------|-----|-------|
| <b>Akademický rok:</b> 2024/2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |      |                                                              |     |      |     |       |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |      |                                                              |     |      |     |       |
| <b>Fakulta:</b> Fakulta matematiky, fyziky a informatiky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |      |                                                              |     |      |     |       |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFI.KJP/3-MXX-101/15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |      | <b>Názov predmetu:</b><br>Anglický jazyk pre doktorandov (1) |     |      |     |       |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 26<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |      |                                                              |     |      |     |       |
| <b>Počet kreditov:</b> 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |      |                                                              |     |      |     |       |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |      |                                                              |     |      |     |       |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |      |                                                              |     |      |     |       |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |      |                                                              |     |      |     |       |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Priebežné hodnotenie: aktívna účasť na 80 % cvičeniach, odborný článok v angličtine<br>Orientačná stupnica hodnotenia: A 90%, B 80%, C 70%, D 60%, E 50%<br>Podmienky absolvovania predmetu<br><a href="https://fmph.uniba.sk/microsites/kjp/katedra-jazykovej-pripravy/poziadavky-na-udelenie-priebežneho-hodnotenia-aj1aj2aj3-ostatne-kurzy/">https://fmph.uniba.sk/microsites/kjp/katedra-jazykovej-pripravy/poziadavky-na-udelenie-priebežneho-hodnotenia-aj1aj2aj3-ostatne-kurzy/</a><br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0 |       |      |                                                              |     |      |     |       |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Po absolvovaní predmetu doktorandi získajú vyššiu úroveň vedomostí a zručností v oblasti tvorby gramaticky, štruktúrne a terminologicky správneho odborného textu v anglickom jazyku s cieľom publikovať v odborných časopisoch.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |      |                                                              |     |      |     |       |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Revízia gramatiky anglického jazyka, špecifiká odborného textu v angličtine, nácvik terminológie a frazeológie anglického odborného textu, nácvik tvorby anglického odborného textu, písanie abstraktu, životopisu a motivačného listu v angličtine, nácvik pracovného pohovoru v angličtine                                                                                                                                                                                                                                                              |       |      |                                                              |     |      |     |       |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Vlastné elektronické texty vyučujúceho predmetu zverejňované prostredníctvom web stránky predmetu. Výber aktuálnych článkov z oblasti fyziky, matematiky a informatiky.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |      |                                                              |     |      |     |       |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>anglický                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |      |                                                              |     |      |     |       |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |      |                                                              |     |      |     |       |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 218                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |      |                                                              |     |      |     |       |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ABS   | B    | C                                                            | D   | E    | FX  | NEABS |
| 38,53                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 57,34 | 0,46 | 0,0                                                          | 0,0 | 1,83 | 0,0 | 1,83  |
| <b>Vyučujúci:</b> PhDr. Alena Zemanová, Mgr. Simona Dobiašová, PhD., Mgr. Aneta Barnes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |      |                                                              |     |      |     |       |

|                                                       |
|-------------------------------------------------------|
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 13.01.2025              |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Rastislav Kráľovič, PhD. |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2024/2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                              |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                              |
| <b>Fakulta:</b> Fakulta matematiky, fyziky a informatiky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                              |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFI.KJP/3-MXX-102/15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Názov predmetu:</b><br>Anglický jazyk pre doktorandov (2) |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 26<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                              |
| <b>Počet kreditov:</b> 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                              |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                              |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                              |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> FMFI.KJP/3-MXX-101/15 - Anglický jazyk pre doktorandov (1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                              |
| <b>Odporúčané prerekvizity (nepovinné):</b><br>Anglický jazyk pre doktorandov (1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                              |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Priebežné hodnotenie: aktívna účasť na 80 % cvičeniach, prezentácia vlastného výskumu alebo témy dizertačnej práce v angličtine<br>Orientačná stupnica hodnotenia: A 90%, B 80%, C 70%, D 60%, E 50%<br>Podmienky absolvovania predmetu<br><a href="https://fmph.uniba.sk/microsites/kjp/katedra-jazykovej-pripravy/poziadavky-na-udelenie-priebežneho-hodnotenia-aj1aj2aj3-ostatne-kurzy/">https://fmph.uniba.sk/microsites/kjp/katedra-jazykovej-pripravy/poziadavky-na-udelenie-priebežneho-hodnotenia-aj1aj2aj3-ostatne-kurzy/</a><br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0 |                                                              |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Po absolvovaní predmetu budú doktorandi schopní pripravovať prezentácie vedeckej témy v angličtine s cieľom aktívnej účasti na medzinárodnej konferencii, konverzovať na odborné témy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                              |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Aktivácia hovorenej angličtiny, konverzácia na akademické témy, teoretická a praktická príprava prezentácie alebo prednášky, nácvik relevantnej slovnej zásoby (interpretácia štatistických údajov, porovnanie dát, popis schémy a grafu, vyjadrenie súvislosti, vyvodenie záveru, a pod.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                              |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Vlastné elektronické texty vyučujúceho predmetu zverejňované prostredníctvom web stránky predmetu. Výber aktuálnych článkov z oblasti fyziky, matematiky a informatiky.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                              |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>anglický                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                              |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                              |

|                                                                                        |       |     |     |     |     |     |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| <b>Hodnotenie predmetov</b>                                                            |       |     |     |     |     |     |       |
| Celkový počet hodnotených študentov: 210                                               |       |     |     |     |     |     |       |
| A                                                                                      | ABS   | B   | C   | D   | E   | FX  | NEABS |
| 41,9                                                                                   | 52,38 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 5,71  |
| <b>Vyučujúci:</b> PhDr. Alena Zemanová, Mgr. Simona Dobiašová, PhD., Mgr. Aneta Barnes |       |     |     |     |     |     |       |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 13.01.2025                                               |       |     |     |     |     |     |       |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Rastislav Kráľovič, PhD.                                  |       |     |     |     |     |     |       |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

|                                                                                                                                                                                                                                                                |                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2024/2025                                                                                                                                                                                                                               |                                             |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                        |                                             |
| <b>Fakulta:</b> Fakulta matematiky, fyziky a informatiky                                                                                                                                                                                                       |                                             |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFI.KI/3-INF-950/15                                                                                                                                                                                                                   | <b>Názov predmetu:</b><br>Dizertačná skúška |
| <b>Počet kreditov:</b> 20                                                                                                                                                                                                                                      |                                             |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                                                                     |                                             |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Dizertačná skúška podľa podmienok určených študijným poriadkom fakulty.<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 0/100                                                                                      |                                             |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Študent dokumentuje rozhladenosť v oblasti dizertačnej práce a schopnosť odpovedať na otázky zo širokého okruhu tém súvisiacich s jeho študijným plánom. Zároveň získa spätnú väzbu k predloženému projektu dizertačnej práce. |                                             |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Študent predkladá písomnú prácu, ktorá obsahuje zhrnutie súčasného stavu oblasti dizertačnej práce a projekt dizertačnej práce. Skúška pozostáva z otázok komisie a rozpravy.                                               |                                             |
| <b>Obsahová náplň štátnicového predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                   |                                             |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>slovenský, anglický                                                                                                                                                                     |                                             |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 10.03.2022                                                                                                                                                                                                                       |                                             |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Rastislav Kráľovič, PhD.                                                                                                                                                                                                          |                                             |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2024/2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                |
| <b>Fakulta:</b> Fakulta matematiky, fyziky a informatiky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFI.KI/3-INF-602/15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Názov predmetu:</b><br>Mobilita doktorandov |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b><br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                             |                                                |
| <b>Počet kreditov:</b> 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Študent sa zúčastní výskumného alebo študijného pobytu na vhodnom výskumnom pracovisku alebo vysokej škole. Získa skúsenosti z výskumnej práce na inom pracovisku.                                                                                                                                                                                 |                                                |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Na hosťovskom pracovisku študent absolvuje výskumné a/alebo študijné aktivity. Spravidla ide o navštevovanie seminárov, prípadne absolvovanie predmetov určených doktorandským študentom. Kreditovú hodnotu je možné upraviť podľa konkrétnej činnosti, ktorú študent vykonával na hosťovskom pracovisku. Predmet je možné absolvovať viackrát. |                                                |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>slovenský, anglický                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                |
| ABS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | NEABS                                          |
| 100,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,0                                            |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 10.03.2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Rastislav Kráľovič, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

|                                                                                                                                                                                |                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2024/2025                                                                                                                                               |                                                      |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                        |                                                      |
| <b>Fakulta:</b> Fakulta matematiky, fyziky a informatiky                                                                                                                       |                                                      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFI.KI/3-INF-990/15                                                                                                                                   | <b>Názov predmetu:</b><br>Obhajoba dizertačnej práce |
| <b>Počet kreditov:</b> 30                                                                                                                                                      |                                                      |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                     |                                                      |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Obhajoba dizertačnej práce s priebehom určeným študijným poriakdom fakulty.<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 0/100  |                                                      |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Obhájením dizertačnej práce sa završuje doktorandské štúdium.                                                                                  |                                                      |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Obhajoba pozostáva z prezentácie, v ktorej študent zhrnie výsledky svojej práce, diskusie k<br>opponentským posudkom a všeobecnej rozpravy. |                                                      |
| <b>Obsahová náplň štátnicového predmetu:</b>                                                                                                                                   |                                                      |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>slovenský, anglický                                                                                     |                                                      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 10.03.2022                                                                                                                                       |                                                      |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Rastislav Kráľovič, PhD.                                                                                                                          |                                                      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2024/2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                |
| <b>Fakulta:</b> Fakulta matematiky, fyziky a informatiky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFI.KI/3-INF-027/15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Názov predmetu:</b><br>Oblasť špecializácie |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> kurz<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 4 <b>Za obdobie štúdia:</b> 52<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                |
| <b>Počet kreditov:</b> 14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Záverečná skúška<br>Orientačná stupnica hodnotenia: A 90%, B 80%, C 70%, D 60%, E 50%<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 0/100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Študent získa hlboké vedomosti z oblasti úzko súvisiacej s témou dizertačnej práce.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Konkrétna náplň predmetu sa môže v jednotlivých rokoch meniť podľa zloženia študentov. Obsah spravidla tvorí niekoľko monografií v rozsahu $\geq 500$ strán textu (na úrovni vedeckej monografie alebo učebnice určenej pre postgraduálne štúdium) a súbor vedeckých článkov, ktorých naštudovanie poskytne rozhľad v oblasti špecializácie do takej hĺbky, ktorá je potrebná k aktívnej výskumnej práci a zároveň umožňuje vidieť súvislosti a kontext danej oblasti. |                                                |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>slovenský, anglický                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 39                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                |
| ABS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | NEABS                                          |
| 100,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,0                                            |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. RNDr. Roman Ďurikovič, PhD., prof. Ing. Igor Farkaš, Dr.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 11.02.2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Rastislav Kráľovič, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                     |                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2024/2025                                                                                                                                                                                    |                                                          |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                             |                                                          |
| <b>Fakulta:</b> Fakulta matematiky, fyziky a informatiky                                                                                                                                                            |                                                          |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFI.KI/3-INF-804/22                                                                                                                                                                        | <b>Názov predmetu:</b><br>Organizácia vedeckých podujatí |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b><br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná              |                                                          |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                            |                                                          |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>                                                                                                                                                                        |                                                          |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                          |                                                          |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                       |                                                          |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0                                                                                                                      |                                                          |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Študent získa skúsenosti s organizáciou vedeckých podujatí.                                                                                                                         |                                                          |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Náplňou predmetu môže byť práca v organizačnom výbore konferencie, pomoc pri organizovaní letnej školy a pod. Hodnotenie udeľuje školiteľ. Predmet je možné absolvovať viackrát. |                                                          |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                       |                                                          |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>slovenský, anglický                                                                                                                          |                                                          |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                    |                                                          |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 7                                                                                                                                               |                                                          |
| ABS                                                                                                                                                                                                                 | NEABS                                                    |
| 100,0                                                                                                                                                                                                               | 0,0                                                      |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                                   |                                                          |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.02.2022                                                                                                                                                                            |                                                          |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Rastislav Kráľovič, PhD.                                                                                                                                                               |                                                          |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                       |                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2024/2025                                                                                                                                                                                                      |                                               |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                               |                                               |
| <b>Fakulta:</b> Fakulta matematiky, fyziky a informatiky                                                                                                                                                                              |                                               |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFI.KI/3-INF-803/15                                                                                                                                                                                          | <b>Názov predmetu:</b><br>Pedagogická činnosť |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> iná<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 4 <b>Za obdobie štúdia:</b> 52<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                |                                               |
| <b>Počet kreditov:</b> 6                                                                                                                                                                                                              |                                               |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>                                                                                                                                                                                          |                                               |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                                            |                                               |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                         |                                               |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0                                                                                                                                        |                                               |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Študent získa skúsenosti s pedagogickými činnosťami ako vedenie cvičení, konzultácie, hodnotenie projektov, a pod.                                                                                    |                                               |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Náplňou predmetu je spravidla vedenie cvičení, konzultácie a kontrola práce počas semestra. Hodnotenie udeľuje vedúci pracoviska, na ktorom prebieha výučba. Predmet je možné absolvovať viackrát. |                                               |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                         |                                               |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>slovenský, anglický                                                                                                                                            |                                               |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                      |                                               |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 184                                                                                                                                                               |                                               |
| ABS                                                                                                                                                                                                                                   | NEABS                                         |
| 100,0                                                                                                                                                                                                                                 | 0,0                                           |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                                                     |                                               |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 10.03.2022                                                                                                                                                                                              |                                               |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Rastislav Kráľovič, PhD.                                                                                                                                                                                 |                                               |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                               |                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2024/2025                                                                                                                                                                                              |                                                         |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                       |                                                         |
| <b>Fakulta:</b> Fakulta matematiky, fyziky a informatiky                                                                                                                                                                      |                                                         |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFI.KI/3-INF-806/22                                                                                                                                                                                  | <b>Názov predmetu:</b><br>Príprava grantových podkladov |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b><br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                        |                                                         |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                      |                                                         |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>                                                                                                                                                                                  |                                                         |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                                    |                                                         |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                 |                                                         |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Hodnotenie udeľuje školiteľ, posudzuje materiály pripravené doktorandom.<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0                                                    |                                                         |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Študent získa praktické skúsenosti pri príprave žiadostí pre grantové agentúry.                                                                                                               |                                                         |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Náplňou je samostatné spracovanie témy, formulácia cieľov a podanie doktorandského grantu (napr. v rámci univerzitnej výzvy), prípadne účasť na príprave grantu v rámci výskumnej skupiny. |                                                         |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                 |                                                         |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>slovenský, anglický                                                                                                                                    |                                                         |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                              |                                                         |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 8                                                                                                                                                         |                                                         |
| ABS                                                                                                                                                                                                                           | NEABS                                                   |
| 100,0                                                                                                                                                                                                                         | 0,0                                                     |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                                             |                                                         |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.02.2022                                                                                                                                                                                      |                                                         |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Rastislav Kráľovič, PhD.                                                                                                                                                                         |                                                         |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2024/2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                      |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                      |
| <b>Fakulta:</b> Fakulta matematiky, fyziky a informatiky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFI.KAFZM/3-FEM-111/22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Názov predmetu:</b><br>Professional Oral Communication in English |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 26<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                      |
| <b>Počet kreditov:</b> 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                      |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                      |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                      |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                      |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Pravidelná a aktívna účasť na seminároch, prednesenie odborných prezentácií rôznych formátov. Predmet bude klasifikovaný známku absolvoval za predpokladu, že doktorand preukáže plnenie povinností minimálne na úrovni 51 %. Podmienky pre úspešné absolvovanie predmetu sú v súlade so Študijným poriadkom FMFI UK.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                      |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Cieľom kurzu je pomôcť študentovi zlepšiť svoje komunikačné a prezentačné schopnosti a stimulovať diskusie v simulovanom prostredí vedeckej konferencie/sympózia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                      |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Študenti budú vyškolení v rôznych formátoch profesionálnych komunikačných nástrojov: Rozprávanie vo výtahu (1 min.). Stručné prednesenie postera (3-5 min. prehľad výskumnej témy študenta a kľúčových výsledkov), blesková (3 min) a plná (15-45 min) ústna prezentácia. Technika a prednesenie dobrej (vedeckej) prezentácie. Kladenie otázok a komentovanie, adresovanie otázok a komentárov kolegov. Témy študentov na prezentáciu: ich súčasné výskumné činnosti alebo iné súvisiace témy týkajúce sa študijného odboru študenta. Na konci kurzu bude študent schopný efektívne prezentovať a diskutovať o svojej téme v anglickom jazyku pomocou rôznych nástrojov a tipov poskytnutými počas kurzu. |                                                                      |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Armer, T.: Cambridge English for Scientists                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                      |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>anglický                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                      |
| <b>Poznámky:</b><br>Potrebná znalosť anglického jazyka na úrovni aspoň B1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                      |

|                                                       |       |
|-------------------------------------------------------|-------|
| <b>Hodnotenie predmetov</b>                           |       |
| Celkový počet hodnotených študentov: 23               |       |
| ABS                                                   | NEABS |
| 100,0                                                 | 0,0   |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. RNDr. Zdenko Machala, DrSc.   |       |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 14.04.2022              |       |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Rastislav Kráľovič, PhD. |       |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                       |                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2024/2025                                                                                                                                                                                                      |                                              |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                               |                                              |
| <b>Fakulta:</b> Fakulta matematiky, fyziky a informatiky                                                                                                                                                                              |                                              |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFI.KI/3-INF-601/15                                                                                                                                                                                          | <b>Názov predmetu:</b><br>Seminár pracoviska |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 26<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná            |                                              |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                              |                                              |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>                                                                                                                                                                                          |                                              |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                                            |                                              |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                         |                                              |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0                                                                                                                                        |                                              |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Študent sa aktívne zapojí do výskumného diania na príslušnom pracovisku.                                                                                                                              |                                              |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Aktívna účasť na niektorom z odborných seminárov z oblasti dizertačnej práce, väčšinou spojená s prezentáciou. Hodnotenie udeľuje príslušný vedúci seminára. Predmet je možné absolvovať viackrát. |                                              |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                         |                                              |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>slovenský, anglický                                                                                                                                            |                                              |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                      |                                              |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 192                                                                                                                                                               |                                              |
| ABS                                                                                                                                                                                                                                   | NEABS                                        |
| 100,0                                                                                                                                                                                                                                 | 0,0                                          |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. RNDr. Roman Ďurikovič, PhD., prof. Ing. Igor Farkaš, Dr., prof. RNDr. Rastislav Kráľovič, PhD., doc. RNDr. Martin Stanek, PhD., prof. RNDr. Martin Škoviera, PhD., doc. Mgr. Tomáš Vinař, PhD.                |                                              |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 10.03.2022                                                                                                                                                                                              |                                              |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Rastislav Kráľovič, PhD.                                                                                                                                                                                 |                                              |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2024/2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                               |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                               |
| <b>Fakulta:</b> Fakulta matematiky, fyziky a informatiky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                               |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFI.KI/3-INF-023/15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Názov predmetu:</b><br>Sledovanie a spracovanie literatúry |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> samostatná práca<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 10 <b>Za obdobie štúdia:</b> 130<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                               |
| <b>Počet kreditov:</b> 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                               |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1., 2..                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                               |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                               |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                               |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Skúška: skúška<br>Orientačná stupnica hodnotenia: A 90%, B 80%, C 70%, D 60%, E 50%<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                               |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Študent aktívne sleduje najnovšie dianie vo svojej oblasti zamerania, vie aktívne pochopiť a spracovať výsledky.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                               |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Obsah spravidla tvorí súbor vedeckých článkov v rozsahu min.100 strán textu, ktoré predstavujú najdôležitejšie aktuálne výsledky v danej oblasti. Pri ich výbere študent aktívne spolupracuje so školiteľom. Študent tieto výsledky spracuje spravidla formou rešerše alebo referátu s vlastným pohľadom na podstatné časti a ich význam. Formu a rozsah skúšky určuje školiteľ tak, aby študent dokumentoval aktívne pochopenie spracovaných výsledkov. Predmet je možné absolvovať viackrát; po skončení študijnej časti je možné predmet zapisovať ako výberový. |                                                               |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                               |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>slovenský, anglický                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                               |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                               |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 41                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                               |
| ABS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | NEABS                                                         |
| 100,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,0                                                           |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                               |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 10.03.2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                               |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Rastislav Kráľovič, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                               |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2024/2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                              |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                              |
| <b>Fakulta:</b> Fakulta matematiky, fyziky a informatiky                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                              |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFI.KI/3-INF-120/15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Názov predmetu:</b><br>Štúdium literatúry |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> samostatná práca<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 5 <b>Za obdobie štúdia:</b> 65<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                  |                                              |
| <b>Počet kreditov:</b> 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                              |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                              |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                              |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                              |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Skúška: skúška<br>Orientačná stupnica hodnotenia: A 90%, B 80%, C 70%, D 60%, E 50%<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0                                                                                                                                                                                |                                              |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Študent pochopí výsledky a aktívne ovláda techniky z aktuálnych vedeckých článkov v jeho oblasti špecializácie.                                                                                                                                                                                                                      |                                              |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Obsah spravidla tvorí súbor vedeckých článkov v rozsahu 50-150 strán textu. Študent sám alebo s pomocou školiteľa vyhladá aktuálne výsledky v danej oblasti a naštuduje ich. Formu a rozsah skúšky určuje školiteľ tak, aby študent dokumentoval aktívne pochopenie spracovaných výsledkov. Predmet je možné absolvovať viackrát. |                                              |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                              |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>slovenský, anglický                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                              |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                              |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 131                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                              |
| ABS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | NEABS                                        |
| 100,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,0                                          |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                              |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 10.03.2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                              |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Rastislav Kráľovič, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                              |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2024/2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                          |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                          |
| <b>Fakulta:</b> Fakulta matematiky, fyziky a informatiky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                          |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFI.KI/3-INF-001/15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Názov predmetu:</b><br>Teoretické základy informatiky |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 26<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                         |                                                          |
| <b>Počet kreditov:</b> 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                          |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                          |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                          |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                          |
| <b>Vylučujúce predmety:</b> FMFI.KI/3-INF-001/00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                          |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Skúška: písomná a/alebo ústna<br>Orientačná stupnica hodnotenia: A 90%, B 80%, C 70%, D 60%, E 50%<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 0/100                                                                                                                                                                                                                               |                                                          |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Študent získa hlboké znalosti z teoretických princípov informatických vied.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                          |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Konkrétna náplň predmetu sa môže v jednotlivých rokoch meniť podľa zloženia študentov. Zvyčajne je zameraná na niektorú z oblastí: výpočtová zložitosť a algoritmy, formálne modely výpočtov (vrátane distribuovaných, papralkných a súbežných), teória programovania, modelovanie a simulácia, logika, algebra a geometria, diskretná matematika a teória grafov, pravdepodobnosť a štatistika |                                                          |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                          |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>slovenský, anglický                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                          |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                          |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 38                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                          |
| ABS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | NEABS                                                    |
| 100,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,0                                                      |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. RNDr. Rastislav Kráľovič, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                          |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 21.06.2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                          |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Rastislav Kráľovič, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                          |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2024/2025                                                                                                                                                                                                         |                                                            |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |                                                            |
| <b>Fakulta:</b> Fakulta matematiky, fyziky a informatiky                                                                                                                                                                                 |                                                            |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFI.KI/3-INF-002/15                                                                                                                                                                                             | <b>Názov predmetu:</b><br>Teória a metodológia informatiky |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> kurz<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 4 <b>Za obdobie štúdia:</b> 52<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                  |                                                            |
| <b>Počet kreditov:</b> 10                                                                                                                                                                                                                |                                                            |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.                                                                                                                                                                                          |                                                            |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                                               |                                                            |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |                                                            |
| <b>Vylučujúce predmety:</b> FMFI.KI/3-INF-002/00                                                                                                                                                                                         |                                                            |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Predmet je hodnotený na základe záverečnej skúšky.<br>Stupnica hodnotenia: A 90%, B 80%, C 70%, D 60%, E 50%.<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 0/100                          |                                                            |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Študent si prehĺbi vedomosti v niektorej oblasti informatiky. Obsah spravidla pokrýva oblasť, ktorá nie je priamo témou dizertačnej práce, ale súvisí s ňou či už kontextom, motiváciou, alebo metódami. |                                                            |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Konkrétna náplň predmetu sa môže v jednotlivých rokoch meniť podľa zloženia študentov. Rozsahom predmet spravidla pokrýva cca 300-500 strán textu určeného pre postgraduálne štúdium.                 |                                                            |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |                                                            |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>slovenský, anglický                                                                                                                                               |                                                            |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |                                                            |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 41                                                                                                                                                                   |                                                            |
| ABS                                                                                                                                                                                                                                      | NEABS                                                      |
| 97,56                                                                                                                                                                                                                                    | 2,44                                                       |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. Mgr. Bronislava Brejová, PhD., doc. RNDr. Edita Mačajová, PhD.                                                                                                                                                    |                                                            |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 21.06.2022                                                                                                                                                                                                 |                                                            |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Rastislav Kráľovič, PhD.                                                                                                                                                                                    |                                                            |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2024/2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                             |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                             |
| <b>Fakulta:</b> Fakulta matematiky, fyziky a informatiky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                             |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFI.KI/3-INF-401/15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Názov predmetu:</b><br>Vedecká činnosť I |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b><br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                          |                                             |
| <b>Počet kreditov:</b> 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                             |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                             |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                             |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                             |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                             |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Študent dosiahne vlastné vedecké výsledky.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                             |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Študent pracuje pod vedením školiteľa na téme dizertačnej práce. Hodnotenie predmetu udeľuje školiteľ, pričom dbá na to, aby študent dokumentoval vynaloženú prácu zodpovedajúcu kreditovej dotácii. Spravidla ide o publikovanie technických správ, preprintov, publikovanie/zaslanie príspevkov na konferencie a do časopisov, aktívnu účasť na konferenciách a pod. Predmet je možné absolvovať viackrát. |                                             |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                             |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>slovenský, anglický                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                             |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                             |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 39                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                             |
| ABS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | NEABS                                       |
| 100,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,0                                         |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                             |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 11.02.2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                             |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Rastislav Kráľovič, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                             |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2024/2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                              |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                              |
| <b>Fakulta:</b> Fakulta matematiky, fyziky a informatiky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                              |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFI.KI/3-INF-402/15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Názov predmetu:</b><br>Vedecká činnosť II |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b><br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                          |                                              |
| <b>Počet kreditov:</b> 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                              |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                              |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                              |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                              |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                              |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Študent dosiahne vlastné vedecké výsledky.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                              |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Študent pracuje pod vedením školiteľa na téme dizertačnej práce. Hodnotenie predmetu udeľuje školiteľ, pričom dbá na to, aby študent dokumentoval vynaloženú prácu zodpovedajúcu kreditovej dotácii. Spravidla ide o publikovanie technických správ, preprintov, publikovanie/zaslanie príspevkov na konferencie a do časopisov, aktívnu účasť na konferenciách a pod. Predmet je možné absolvovať viackrát. |                                              |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                              |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>slovenský, anglický                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                              |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                              |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 64                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                              |
| ABS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | NEABS                                        |
| 100,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,0                                          |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                              |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 10.03.2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                              |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Rastislav Kráľovič, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                              |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2024/2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                               |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                               |
| <b>Fakulta:</b> Fakulta matematiky, fyziky a informatiky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                               |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFI.KI/3-INF-403/15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Názov predmetu:</b><br>Vedecká činnosť III |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b><br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                          |                                               |
| <b>Počet kreditov:</b> 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                               |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                               |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                               |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                               |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Študent dosiahne vlastné vedecké výsledky.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Študent pracuje pod vedením školiteľa na téme dizertačnej práce. Hodnotenie predmetu udeľuje školiteľ, pričom dbá na to, aby študent dokumentoval vynaloženú prácu zodpovedajúcu kreditovej dotácii. Spravidla ide o publikovanie technických správ, preprintov, publikovanie/zaslanie príspevkov na konferencie a do časopisov, aktívnu účasť na konferenciách a pod. Predmet je možné absolvovať viackrát. |                                               |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                               |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>slovenský, anglický                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                               |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 59                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                               |
| ABS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | NEABS                                         |
| 100,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,0                                           |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                               |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 10.03.2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                               |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Rastislav Kráľovič, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                               |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2024/2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                    |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                    |
| <b>Fakulta:</b> Fakulta matematiky, fyziky a informatiky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                    |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFI.KI/3-INF-805/15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Názov predmetu:</b><br>Vedenie záverečnej práce alebo práce ŠVK |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b><br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                             |                                                                    |
| <b>Počet kreditov:</b> 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                    |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                    |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                    |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                    |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Hodnotenie udeľuje školiteľ na základe priebežnej práce doktoranda pri vedení študenta nižšieho stupňa štúdia.<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0                                                                                                                                                                   |                                                                    |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Študent získa praktické skúsenosti pri vedení bakalárskych prác a prác ŠVK.                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                    |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Študent v spolupráci so školiteľom navrhne tému práce a formuluje jej ciele. Pri pravidelných konzultáciách s bakalárskymi študentami monitoruje ich postup a prípadne koriguje ich smerovanie, kontroluje priebežné výstupy, upozorňuje na chyby a nedostatky, radí pri revíziách výsledného textu. Postup priebežne konzultuje so školiteľom. |                                                                    |
| <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: 52                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                    |
| ABS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | NEABS                                                              |
| 100,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,0                                                                |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                    |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 10.03.2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                    |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Rastislav Kráľovič, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                    |