

## **OBSAH**

|                                                |   |
|------------------------------------------------|---|
| 1. diskrétna matematika.....                   | 2 |
| 2. informačná bezpečnosť a kryptológia.....    | 3 |
| 3. návrh a analýza efektívnych algoritmov..... | 4 |
| 4. obhajoba rigorózneho práce.....             | 5 |
| 5. objavovanie znalostí.....                   | 6 |
| 6. počítačové systémy.....                     | 7 |
| 7. softvérové inžinierstvo.....                | 8 |
| 8. umelá inteligencia.....                     | 9 |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                            |                                             |     |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----|-------|
| <b>Vysoká škola:</b> UCM Trnava                                                                                                                                                                            |                                             |     |       |
| <b>Fakulta:</b> Fakulta prírodných vied                                                                                                                                                                    |                                             |     |       |
| <b>Kód predmetu:</b><br>KAI/rig7/21                                                                                                                                                                        | <b>Názov predmetu:</b> diskretná matematika |     |       |
| <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> kombinovaná |                                             |     |       |
| <b>Počet kreditov:</b> 0                                                                                                                                                                                   |                                             |     |       |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>                                                                                                                                                               |                                             |     |       |
| <b>Stupeň štúdia:</b> N                                                                                                                                                                                    |                                             |     |       |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                              |                                             |     |       |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                 |                                             |     |       |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                               |                                             |     |       |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                            |                                             |     |       |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                              |                                             |     |       |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                        |                                             |     |       |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                           |                                             |     |       |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 1                                                                                                                                      |                                             |     |       |
| NPRO                                                                                                                                                                                                       | NVYH                                        | PRO | VYHOV |
| 0.0                                                                                                                                                                                                        | 0.0                                         | 0.0 | 100.0 |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                          |                                             |     |       |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 20.05.2024                                                                                                                                                                   |                                             |     |       |
| <b>Schválil:</b>                                                                                                                                                                                           |                                             |     |       |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                            |                                                            |     |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----|-------|
| <b>Vysoká škola:</b> UCM Trnava                                                                                                                                                                            |                                                            |     |       |
| <b>Fakulta:</b> Fakulta prírodných vied                                                                                                                                                                    |                                                            |     |       |
| <b>Kód predmetu:</b><br>KAI/rig6/21                                                                                                                                                                        | <b>Názov predmetu:</b> informačná bezpečnosť a kryptológia |     |       |
| <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> kombinovaná |                                                            |     |       |
| <b>Počet kreditov:</b> 0                                                                                                                                                                                   |                                                            |     |       |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>                                                                                                                                                               |                                                            |     |       |
| <b>Stupeň štúdia:</b> N                                                                                                                                                                                    |                                                            |     |       |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                              |                                                            |     |       |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                 |                                                            |     |       |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                               |                                                            |     |       |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                            |                                                            |     |       |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                              |                                                            |     |       |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                        |                                                            |     |       |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                           |                                                            |     |       |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 0                                                                                                                                      |                                                            |     |       |
| NPRO                                                                                                                                                                                                       | NVYH                                                       | PRO | VYHOV |
| 0.0                                                                                                                                                                                                        | 0.0                                                        | 0.0 | 0.0   |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                          |                                                            |     |       |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 20.05.2024                                                                                                                                                                   |                                                            |     |       |
| <b>Schválil:</b>                                                                                                                                                                                           |                                                            |     |       |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                            |                                                               |     |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----|-------|
| <b>Vysoká škola:</b> UCM Trnava                                                                                                                                                                            |                                                               |     |       |
| <b>Fakulta:</b> Fakulta prírodných vied                                                                                                                                                                    |                                                               |     |       |
| <b>Kód predmetu:</b><br>KAI/rig3/21                                                                                                                                                                        | <b>Názov predmetu:</b> návrh a analýza efektívnych algoritmov |     |       |
| <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> kombinovaná |                                                               |     |       |
| <b>Počet kreditov:</b> 0                                                                                                                                                                                   |                                                               |     |       |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>                                                                                                                                                               |                                                               |     |       |
| <b>Stupeň štúdia:</b> N                                                                                                                                                                                    |                                                               |     |       |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                              |                                                               |     |       |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                 |                                                               |     |       |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                               |                                                               |     |       |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                            |                                                               |     |       |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                              |                                                               |     |       |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                        |                                                               |     |       |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                           |                                                               |     |       |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 0                                                                                                                                      |                                                               |     |       |
| NPRO                                                                                                                                                                                                       | NVYH                                                          | PRO | VYHOV |
| 0.0                                                                                                                                                                                                        | 0.0                                                           | 0.0 | 0.0   |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                          |                                                               |     |       |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 20.05.2024                                                                                                                                                                   |                                                               |     |       |
| <b>Schválil:</b>                                                                                                                                                                                           |                                                               |     |       |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                            |     |                                                  |     |     |     |      |      |     |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------|-----|-----|-----|------|------|-----|-------|
| <b>Vysoká škola:</b> UCM Trnava                                                                                                                                                                            |     |                                                  |     |     |     |      |      |     |       |
| <b>Fakulta:</b> Fakulta prírodných vied                                                                                                                                                                    |     |                                                  |     |     |     |      |      |     |       |
| <b>Kód predmetu:</b><br>KAI/rig8/21                                                                                                                                                                        |     | <b>Názov predmetu:</b> obhajoba rigoróznej práce |     |     |     |      |      |     |       |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b><br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b><br><b>Metóda štúdia:</b> kombinovaná |     |                                                  |     |     |     |      |      |     |       |
| <b>Počet kreditov:</b> 0                                                                                                                                                                                   |     |                                                  |     |     |     |      |      |     |       |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>                                                                                                                                                               |     |                                                  |     |     |     |      |      |     |       |
| <b>Stupeň štúdia:</b> N                                                                                                                                                                                    |     |                                                  |     |     |     |      |      |     |       |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                              |     |                                                  |     |     |     |      |      |     |       |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                 |     |                                                  |     |     |     |      |      |     |       |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                               |     |                                                  |     |     |     |      |      |     |       |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                            |     |                                                  |     |     |     |      |      |     |       |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                              |     |                                                  |     |     |     |      |      |     |       |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                        |     |                                                  |     |     |     |      |      |     |       |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                           |     |                                                  |     |     |     |      |      |     |       |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 1                                                                                                                                      |     |                                                  |     |     |     |      |      |     |       |
| A                                                                                                                                                                                                          | B   | C                                                | D   | E   | FX  | NPRO | NVYH | PRO | VYHOV |
| 0.0                                                                                                                                                                                                        | 0.0 | 0.0                                              | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0  | 0.0  | 0.0 | 100.0 |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                          |     |                                                  |     |     |     |      |      |     |       |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 20.05.2024                                                                                                                                                                   |     |                                                  |     |     |     |      |      |     |       |
| <b>Schválil:</b>                                                                                                                                                                                           |     |                                                  |     |     |     |      |      |     |       |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                            |      |                                             |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------|-------|
| <b>Vysoká škola:</b> UCM Trnava                                                                                                                                                                            |      |                                             |       |
| <b>Fakulta:</b> Fakulta prírodných vied                                                                                                                                                                    |      |                                             |       |
| <b>Kód predmetu:</b><br>KAI/rig2/21                                                                                                                                                                        |      | <b>Názov predmetu:</b> objavovanie znalostí |       |
| <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> kombinovaná |      |                                             |       |
| <b>Počet kreditov:</b> 0                                                                                                                                                                                   |      |                                             |       |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>                                                                                                                                                               |      |                                             |       |
| <b>Stupeň štúdia:</b> N                                                                                                                                                                                    |      |                                             |       |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                              |      |                                             |       |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                 |      |                                             |       |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                               |      |                                             |       |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                            |      |                                             |       |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                              |      |                                             |       |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                        |      |                                             |       |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                           |      |                                             |       |
| <b>Hodnotenie predmetov</b>                                                                                                                                                                                |      |                                             |       |
| Celkový počet hodnotených študentov: 0                                                                                                                                                                     |      |                                             |       |
| NPRO                                                                                                                                                                                                       | NVYH | PRO                                         | VYHOV |
| 0.0                                                                                                                                                                                                        | 0.0  | 0.0                                         | 0.0   |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                          |      |                                             |       |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 20.05.2024                                                                                                                                                                   |      |                                             |       |
| <b>Schválil:</b>                                                                                                                                                                                           |      |                                             |       |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                            |                                           |     |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----|-------|
| <b>Vysoká škola:</b> UCM Trnava                                                                                                                                                                            |                                           |     |       |
| <b>Fakulta:</b> Fakulta prírodných vied                                                                                                                                                                    |                                           |     |       |
| <b>Kód predmetu:</b><br>KAI/rig1/21                                                                                                                                                                        | <b>Názov predmetu:</b> počítačové systémy |     |       |
| <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> kombinovaná |                                           |     |       |
| <b>Počet kreditov:</b> 0                                                                                                                                                                                   |                                           |     |       |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>                                                                                                                                                               |                                           |     |       |
| <b>Stupeň štúdia:</b> N                                                                                                                                                                                    |                                           |     |       |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                              |                                           |     |       |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                 |                                           |     |       |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                               |                                           |     |       |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                            |                                           |     |       |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                              |                                           |     |       |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                        |                                           |     |       |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                           |                                           |     |       |
| <b>Hodnotenie predmetov</b>                                                                                                                                                                                |                                           |     |       |
| Celkový počet hodnotených študentov: 0                                                                                                                                                                     |                                           |     |       |
| NPRO                                                                                                                                                                                                       | NVYH                                      | PRO | VYHOV |
| 0.0                                                                                                                                                                                                        | 0.0                                       | 0.0 | 0.0   |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                          |                                           |     |       |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 20.05.2024                                                                                                                                                                   |                                           |     |       |
| <b>Schválil:</b>                                                                                                                                                                                           |                                           |     |       |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                            |                                                |     |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----|-------|
| <b>Vysoká škola:</b> UCM Trnava                                                                                                                                                                            |                                                |     |       |
| <b>Fakulta:</b> Fakulta prírodných vied                                                                                                                                                                    |                                                |     |       |
| <b>Kód predmetu:</b><br>KAI/rig5/21                                                                                                                                                                        | <b>Názov predmetu:</b> softvérové inžinierstvo |     |       |
| <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> kombinovaná |                                                |     |       |
| <b>Počet kreditov:</b> 0                                                                                                                                                                                   |                                                |     |       |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>                                                                                                                                                               |                                                |     |       |
| <b>Stupeň štúdia:</b> N                                                                                                                                                                                    |                                                |     |       |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                              |                                                |     |       |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                 |                                                |     |       |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                               |                                                |     |       |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                            |                                                |     |       |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                              |                                                |     |       |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                        |                                                |     |       |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                           |                                                |     |       |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 0                                                                                                                                      |                                                |     |       |
| NPRO                                                                                                                                                                                                       | NVYH                                           | PRO | VYHOV |
| 0.0                                                                                                                                                                                                        | 0.0                                            | 0.0 | 0.0   |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                          |                                                |     |       |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 20.05.2024                                                                                                                                                                   |                                                |     |       |
| <b>Schválil:</b>                                                                                                                                                                                           |                                                |     |       |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                            |                                           |     |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----|-------|
| <b>Vysoká škola:</b> UCM Trnava                                                                                                                                                                            |                                           |     |       |
| <b>Fakulta:</b> Fakulta prírodných vied                                                                                                                                                                    |                                           |     |       |
| <b>Kód predmetu:</b><br>KAI/rig4/21                                                                                                                                                                        | <b>Názov predmetu:</b> umelá inteligencia |     |       |
| <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> kombinovaná |                                           |     |       |
| <b>Počet kreditov:</b> 0                                                                                                                                                                                   |                                           |     |       |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>                                                                                                                                                               |                                           |     |       |
| <b>Stupeň štúdia:</b> N                                                                                                                                                                                    |                                           |     |       |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                              |                                           |     |       |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                 |                                           |     |       |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                               |                                           |     |       |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                            |                                           |     |       |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                              |                                           |     |       |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                        |                                           |     |       |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                           |                                           |     |       |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 1                                                                                                                                      |                                           |     |       |
| NPRO                                                                                                                                                                                                       | NVYH                                      | PRO | VYHOV |
| 0.0                                                                                                                                                                                                        | 0.0                                       | 0.0 | 100.0 |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                          |                                           |     |       |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 20.05.2024                                                                                                                                                                   |                                           |     |       |
| <b>Schválil:</b>                                                                                                                                                                                           |                                           |     |       |