

# Informačný list predmetu

Akademický rok 2024/2025

|                |                                                  |
|----------------|--------------------------------------------------|
| Vysoká škola   | Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave          |
| Fakulta        | FPV UCM                                          |
| Kód predmetu   | KAI/md5/21                                       |
| Názov predmetu | výskum v informatike                             |
| Rozsah         | 1P + 1S                                          |
| Počet kreditov | 2                                                |
| Vyučujúci      | prof. RNDr. Jiří Pospíchal, DrSc. (prednášajúci) |

## Podmienky na absolvovanie predmetu

V priebehu semestra bude študent aktívne prezentovať výskumný zámer (40% za prezentáciu), na konci semestra odovzdá vypracovanie výskumného zámeru a návrhu zadania diplomovej práce za 60 % z celkového hodnotenia.

Body získané počas semestra a za návrh zadania diplomovej práce sa zrátavajú. Riadime sa stupnicou:

A 1,0 výborne – vynikajúce výsledky len s minimálnymi chybami < 92-100 % >

B 1,5 veľmi dobre – nadpriemerné výsledky s menšími chybami < 83-91 % >

C 2,0 dobre – vcelku dobré, priemerné výsledky < 74-82 % >

D 2,5 uspokojivo – dobré výsledky, ale vyskytujú sa významné chyby < 65-73 % >

E 3,0 dostatočne – výsledky vyhovujú minimálnym kritériám < 56-64 % >

FX 4,0 nedostatočne – absolvovanie predmetu si vyžaduje vynaložiť ešte značné úsilie a množstvo práce zo strany študenta < 0-55 % >

## Výsledky vzdelávania

Študent po absolvovaní predmetu

- má vedomosti a chápe vybrané súčasné trendy vo výskume aplikovanej informatiky vo svete a témy výskumu súvisiace s výskumom na FVP UCM
- chápe základné metódy výskumnej práce v odbore
- vie vypracovať návrh výskumného projektu, smerujúceho k získaniu nových poznatkov alebo navrhnutiu či rozpracovaniu vybranej metódy, prípadne aj nástroja realizujúceho danú metódu, ktorý bude zadánim diplomovej práce
- osvojí si odbornú terminológiu v slovenskom, ale aj v anglickom jazyku
- získa prehľad o rôznych prístupoch a aplikáciách

## Stručná osnova predmetu

Prednášky:

1.-12. prezentácie k aktívnym oblastiam výskumu na UCM,

Semináre priamo nadväzujú na prednášky, slúžia pre praktické precvičenie objasňovaných pojmov, postupov, metód, algoritmov a pod. a vedú na vypracovanie a konzultovanie výskumného zámeru a k návrhu zadania diplomovej práce.

## **Odporúčaná literatúra**

Journal of Information Technologies <http://ki.fpv.ucm.sk/index.php?start=casopis> 1337-7469

Journal of Applied Mathematics, Statistics and Informatics 1339-0015

Computing and Informatics

Open Access časopisy, napr. Applied Computing and Informatics, Electronic Notes in Theoretical

Computer Science, Journal of Computational Design and Engineering, Journal of Electrical Systems and Information Technology

Súbor spracovaných materiálov prezentovaných na prednáškach a seminároch je dostupný v katedrovom LMS systéme prístupnom každému študentovi.

## **Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu**

slovenský a anglický jazyk