

## Informačný list predmetu

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                           |
| <b>Fakulta:</b> Fakulta prírodných vied                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                           |
| <b>Kód predmetu:</b><br>DFŠ: KIN FPV/1d-AIn-113<br>EFŠ: KIN FPV/1e-AIn-113                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Názov predmetu:</b> Úvod k informatike |
| <b>Druh, rozsah a metódy vzdelávacích činností</b><br><b>Typ predmetu (P, PV, V):</b><br><b>Odporúčaný rozsah výučby P-S-C/L:</b> DFŠ: 2-2-0 /týždeň, EFŠ: 26-26-0/semester<br><b>Metóda štúdia:</b> kombinovaná<br><b>Forma štúdia:</b> denná, externá                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                           |
| <b>Počet kreditov:</b> 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                           |
| <b>Odporúčaný semester štúdia:</b> DFŠ: 1/Z, EFŠ: 1/Z                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                           |
| <b>Stupeň štúdia:</b> prvý                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                           |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> —                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |
| <b>Podmienky na absolvovanie a ukončenie predmetu:</b><br>a) priebežné hodnotenie:      Textový dokument: 20%<br>Prezentácia: 20%<br>b) záverečné hodnotenie:      Písomný test: 60%<br>Výsledné hodnotenie podľa študijného poriadku UMB.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                           |
| <b>Výsledky vzdelávania (výkonový štandard):</b><br>Študent si osvojí základné vedomosti z rôznych oblastí informatiky a digitálnych technológií v teoretickej aj praktickej podobe. Pozná jednotlivé oblasti informatiky, základné pojmy a postupy potrebné pre ďalšie štúdium aplikovanej informatiky. Používa informačný systém katedry na získavanie rôznych výučbových zdrojov a na komunikáciu s vyučujúcimi jednotlivých predmetov. Je schopný vytvoriť tzv. veľký textový dokument a prezentáciu s využitím náročnejších postupov v príslušných softvérových nástrojoch.                                                                                                 |                                           |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Informácia - jej definícia, forma, prenos, meranie a uloženie informácie.<br>Analogový a digitálny signál, digitalizácia.<br>Informatika a jej súčasti, aplikovaná informatika.<br>Systém - definícia, hierarchia, typy systémov.<br>Čísla a ich uloženie v počítači, dvojková sústava.<br>Kódovanie, znaky, ASCII.<br>Logika, logické operácie.<br>História výpočtovej techniky. Významné osobnosti vo vývoji informatiky.<br>Hardvér počítača. Bloková schéma osobného počítača.<br>Programové vybavenie počítača, operačné systémy, programovacie jazyky.<br>Základné princípy počítačových sietí - Internet.<br>Etika vo svete počítačov. |                                           |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>KOLENÍČKA, J.: Úvod k informatike. Banská Bystrica : UMB, 2005<br>DEMEL, J.: Grafy. Praha : SNTL, 1988. 04-006-88<br>KALAŠ, I.: Informatika pre stredné školy. Bratislava : SPN, 2001<br>MATIAŠKO, K.: Základy informatiky. Žilina : EDIS, 2004<br>HANZEL, P.: Vytvorenie elektronického kurzu v LMS Moodle. Banská Bystrica : UMB, 2011<br>HORVÁTHOVÁ, D.: Elektronická podpora k predmetu v prostredí LMS Moodle na <a href="https://lms2.umb.sk/course/index.php?categoryid=32">https://lms2.umb.sk/course/index.php?categoryid=32</a>                                                                                                       |                                           |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b> slovenský.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                           |

| <b>Hodnotenie predmetu:</b>                                                                                                                                                                           |     |     |    |    |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|----|----|----|
| A                                                                                                                                                                                                     | B   | C   | D  | E  | FX |
| 34%                                                                                                                                                                                                   | 22% | 33% | 7% | 3% | 1% |
| <b>Poznámky - časová záťaž študenta: 180 hodín</b><br><i>kombinované štúdium (P, C, konzultácia): 52 hodín</i><br><i>samoštúdium: 64hodín</i><br><i>priprava dokumentov: 64 hodín</i>                 |     |     |    |    |    |
| <b>Vyučujúci:</b><br><i>prednášky/konzultácie: doc. Ing. Jarmila Škrinárová, PhD., RNDr. Miroslav Melicherčík, PhD.,</i><br><i>semináre: Horváthová, Dana, Ing. PhD.</i><br><i>výučba: slovensky,</i> |     |     |    |    |    |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 3.9.2020                                                                                                                                                                |     |     |    |    |    |
| <b>Schválil:</b> Jarmila Škrinárová, doc. Ing., PhD.                                                                                                                                                  |     |     |    |    |    |