Informačný list predmetu

Akademický rok 2026/2027

Vysoká škola	Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave
Fakulta	FPV UCM
Kód predmetu	KAI/md32/21
Názov predmetu	informatika a štatistika
Rozsah	2P + 2S
Počet kreditov	5
Vyučujúci	doc. RNDr. Iveta Dirgová Luptáková, PhD. (prednášajúci)

Podmienky na absolvovanie predmetu

V priebehu semestra budú dve písomné previerky, každá po 10 bodov, teda zo seminára môže študent získať celkovo 20 bodov.
Na skúške bude záverečný test za 80 bodov.
Body získané počas semestra a zo skúšky 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

Získať základné znalosti z pravdepodobnosti, štatistiky. Získať znalosti o základoch práce v tabuľkovom procesore MS Excel. Vedieť riešiť štatistické úlohy pomocou MS Excel. Získať praktické skúsenosti z oblasti testovania štatistických hypotéz, ANOVA a regresnej analýzy pomocou MS Excel.

Stručná osnova predmetu

• Úvod do Excelu. Práca so zošitmi, listami a oknami, súbormi a dokumentami. Grafy, mapy a diagramy
• Prehľad programovania v programe Excel, uživateľsky definované funkcie, makrá.
• Analytické nástroje, technické výpočty, prehľad technických funkcií, písanie zložitejších matematicko-technických výrazov.
• Teória pravdepodobnosti a matematická štatistika v prostredí Excelu.
• Testovanie štatistických hypotéz, ANOVA.
• Regresná analýza.

Odporúčaná literatúra

Microsoft Excel 2010 : podrobná uživatelská příručka / Jiří Barilla, Pavel Simr, Květuše Sýkorová. - 1. vyd. - Brno : Computer Press, a.s., 2010. - 416 s. ; 23 cm. - ISBN 978-80-251-3031-5.
Pravdepodobnosť a matematická štatistika : štatistické analýzy / František Lamoš, Rastislav Potocký. - 2. nezmen. vyd. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 1998. - 344 s. ; 24 cm. - ISBN 80-223-1262-2.

Statistical Methods / George W. Snedecor, William G. Cochran. - 8.th ed. - Ames : Iowa State University Press, 1989. - xx, 503 p. ; 26 cm. - ISBN 0-8138-1561-4.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu

slovenský a anglický jazyk