

Informačný list predmetu

Akademický rok 2026/2027

Vysoká škola	Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave
Fakulta	FPV UCM
Kód predmetu	KCH/bd300/25
Názov predmetu	vyhodnocovanie analytických dát
Rozsah	2P + 1S
Počet kreditov	4
Vyučujúci	doc. Mgr. Peter Nemeček, PhD. (prednášajúci)

Podmienky na absolvovanie predmetu

Účasť na prednáškach. Na konci semestra vypracuje študent zadanie v MS Excel s možným ziskom max. 25 bodov. Získaný počet bodov sa zohľadní pri hodnotení na skúške.

Výsledné hodnotenie študenta:

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 % >.

Priebežné hodnotenie

Účasť na prednáškach. Na konci semestra vypracuje študent zadanie v MS Excel s možným ziskom max. 25 bodov. Získaný počet bodov sa zohľadní pri hodnotení na skúške.

Záverečné hodnotenie

Výsledné hodnotenie študenta:

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

Po úspešnom absolvovaní predmetu študent:

- má znalosti o používaní základných štatistických metód,
- získané vedomosti vie využiť a aplikovať v praxi.

Stručná osnova predmetu

1. Základy pravdepodobnosti.
2. Úvod do štatistiky.
3. Chyby experimentálnych výsledkov a princípy šírenia chýb.
4. Chyby I. a II. druhu.
5. Štatistické rozdelenia.
6. Metódy prieskumovej analýzy jednorozmerných dát.
7. Bodové odhady parametrov polohy a rozptylu.
8. Intervalové odhady parametrov polohy.
9. Testovanie štatistických hypotéz; nulová a alternatívna hypotéza, obor prijatia, kritický obor.
10. Testovanie štatistických hypotéz; vylučovanie odľahlých výsledkov.
11. Regresná a korelačná analýza, metóda najmenších štvorcov.
12. Prezentácia a zhodnotenie vypracovaných zadaní I.
13. Prezentácia a zhodnotenie vypracovaných zadaní II.

Odporúčaná literatúra

- D. Kružlicová: Chemometria, UCM Trnava, 2015. ISBN 978-80-8105-671-0
- J. Chajdiak: Štatistika jednoducho, vydavateľ: Statistika, Bratislava, 2003, 194s.; ISBN 978-80-85659-28-3.
- J. Chajdiak: Štatistika jednoducho v Exceli. vydavateľ: Statistika, Bratislava, 2013. 341s.; ISBN 978-80-85659-74-0.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu

slovenský jazyk, anglický jazyk