Informačný list predmetu

Akademický rok 2026/2027

Vysoká škola	Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave
Fakulta	FPV UCM
Kód predmetu	KAI/bd718/25
Názov predmetu	geografické informačné systémy
Rozsah	4S
Počet kreditov	5
Vyučujúci	Mgr. Martin Valica, PhD. (prednášajúci), Mgr. Marián Hosťovecký, PhD. (prednášajúci), Mgr. Juraj Kubeš (prednášajúci)

Podmienky na absolvovanie predmetu

Hodnotenie študenta pozostáva z praktickej časti vypracovania projektu zadaného na začiatku semestra Je potrebné, aby študent získal minimálne 56 % bodov.

Záverečné hodnotenie

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 získa:
– vedomosti z oblasti geografických informačných systémov;
– porozumie základným pojmom z danej oblasti;
– schopnosť uplatniť získané vedomosti počas kreovania projektu ako napr. pri tvorbe shape súborov z rôznych zameraní, tvorby atribučnej tabuľky a podobne;
– zručnosť vyhodnocovať a interpretovať získané údaje.

Stručná osnova predmetu

1. Problematika geografických informačných systémoch.
2. Základné pojmy súvisiace s možnosťami práce s open source a proprietárnymi aplikáciami.
3. Typy geografických dát a ich charakteristika.
4. Dátové modely.
5. Typ priestorových dát.
6. Klasifikácia a charakteristika priestorových vzťahov v 2D a 3D topologickej štruktúre.
7. Práca a spôsob snímkovania s bezpilotnými zariadeniami.
8. Zhotovovanie mapových výstupov.
9. Práca s vrstvami.

10. Prezentovanie údajov.
11. Teoretické a praktické znalosti a zručnosti v oblasti vyhodnocovania a interpretovania získaných údajov.
12. Prezentácia a obhajoba vypracovaných projektov.

Odporúčaná literatúra

HOFIERKA, J. (ed) 2014. Geoinformatika. Košice : Prírodovedecká fakulta UPJŠ.
ĎURIŠ, J. (ed) 2003. Geodézia. 1. vyd. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 310 s. ISBN 80-8069-290-4.
IŠTOK, R. (ed) 1999. Geografia verejnej správy. ISBN80-88885-65-5.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu

slovenský jazyk a anglický jazyk