

Informačný list predmetu

Akademický rok 2026/2027

Vysoká škola	Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave
Fakulta	FPV UCM
Kód predmetu	UCHEV/bd937/26
Názov predmetu	Geografické informačné systémy
Rozsah	2P + 2S
Počet kreditov	5
Vyučujúci	Mgr. Marián Hostovecký, PhD. (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.

Celkové hodnotenie predmetu: 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 % >.

Záverečné hodnotenie

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

Celkové hodnotenie predmetu: 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 súboroch 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. Prezenterovanie údajov.
11. Teoretické a praktické znalosti a zručnosti v oblasti vyhodnocovania a interpretovania získaných údajov.
12. Prezenterácia a obhajoba vypracovaných projektov.

Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta

Druh vzdelávacej činnosti: prednáška/seminár; profilový predmet

Rozsah vzdelávacej činnosti (v hodinách): 4

Týždenný: 2/2

Za obdobie štúdia: zimný

Metóda vzdelávacej činnosti: prezenčná

Odporúčaná literatúra

HOFIERKA, J. (ed) 2014. Geoinformatika. Košice : Prírodovedecká fakulta UPJŠ.

ĐURIŠ, 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, anglický