Informačný list predmetu

Akademický rok 2026/2027

Vysoká škola	Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave
Fakulta	FPV UCM
Kód predmetu	KER/bd721/25
Názov predmetu	hydrológia a ochrana vôd
Rozsah	2P + 1S
Počet kreditov	4
Vyučujúci	doc. RNDr. Miroslav Horník, PhD. (prednášajúci), Mgr. Martin Valica, PhD. (prednášajúci)

Podmienky na absolvovanie predmetu

Nadobudnuté vedomosti a kompetencie študentov budú preverené počas semestra priebežnými 2 testami, pričom ku záverečnej skúške budú pripustení len študenti, ktorí dosiahnu min. 56 % úspešnosť z každého priebežného testu.

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 o špecifikách hydrológie povrchových vôd, podpovrchových vôd, hydrológie jazier, močiarov, umelých vodných nádrží;
– schopnosť sumarizovať základné poznatky z hydrológie;
– kompetencie aplikovať získané poznatky pri riešení praktických hydrologických úloh vo vzťahu k životnému prostrediu.

Stručná osnova predmetu

1. Základné pojmy a definície, zásoby vody na Zemi, svetový oceán, hydrologický cyklus.
2. Fyzikálno-geografické parametre a režimy odtoku, atmosférické zrážky.
3. Hydrografia, morfometrické charakteristiky vodného toku a povodí v procese odtoku.
4. Hydrometria, prehľad základných pojmov, spôsoby a metódy merania hydrologických prvkov, hodnotenie hydrologického režimu toku, hodnotenie tokov podľa režimu odtoku.
5. Hydrologická štatistika, metódy spracovania a hodnotenia hydrologických dát.
6. Metódy hodnotenia vodných stavov a prietokov.
7. Podpovrchové vody, zdroje vzniku, členenie, minerálne a termálne vody, pramene.

8. Hydromorfológia.
9. Hydrológia stojatých vôd: jazerá, mokrade, umelé vodné nádrže.
10. Ľadovce, sneh.
11. Fluviálne procesy a vodná erózia.
12. Kvalita povrchových vôd.
13. Ochrana vôd.

Odporúčaná literatúra

TRIZNA, M. 2007. Meteorológia, klimatológia a hydrológia pre geografov. Bratislava : Geografika.
HRÁDEK, F., KUŘÍK, F. 2002. Hydrologie. Praha: Skriptum ČZU, 280 s. ISBN 978-80-213-1744-4.
VÝLETA, R. 2018. Riešené úlohy z hydrológie. Bratislava: STU v Brtislave, 81 s.
ISBN 9788022748872.
WARD, R. C., ROBINSON, M. 2000. Principles of hydrology. McGraw-Hill, 450 s. ISBN 978-00-77095-02-4.
WMO No. 168. 2008. The guide to hydrological practices, Volume I: Hydrology – From measurement to hydrological information, Volume II: Management of water resources
and application of hydrological practices, 6th edition, Geneve.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu

slovenský jazyk a anglický jazyk