

YOPO – obsah a podmínky ukončení předmětu:

Zápočet:

- Úspěšně absolvovat dva testy během semestru – budou ohlášeny předem
- K testu je možno si přinést jakékoliv pomůcky, poznámky nebo dříve zpracované úlohy. Zákaz komunikace s dalšími osobami.

Zkouška:

- Písemný test
- Po získání zápočtu

Obsah přednášek:

- Význam OOP, význam eroze
- Klasifikace eroze
- Výzkum, metody měření a metody výpočtů
- Erozní faktory a vlivy
- USLE
- Protierozní opatření
- Transport splavenin, způsoby odbahňování
- Větrná eroze

Obsah cvičení:

- Prostředí a nástroje ArcGIS, vizualizace dat (DMT, LPIS) a příprava mapových výstupů, online mapové podklady pro vizualizaci krajinných území (ortofotomapy včetně historických, SOWAC-GIS, portál LPIS, historické mapy, topografické mapy a využití území)
- Metodika PEO (Janeček a kol., 2012) pro použití v pozemkových úpravách a běžných studiích, dostupné datové podklady pro USLE v prostředí GIS a platnou metodiku v regionech ČR
- Program Atlas EROZE - příprava DMT z DMR5G a DMR4G, příprava C-faktoru a K-faktoru v ArcGIS
- Výpočet ztráty půdy v programu Atlas EROZE, vizualizace výsledků v prostředí ArcGIS.
- Koncepční návrh protierozní ochrany na vybraných pozemcích.
- Test z řešení protierozní ochrany pomocí GIS nástrojů
- (případně výjezd do terénu, exkurze na experimentálním povodí)
- Koncepce stanovení hodnot CN na vybraném území. Základní vektorová analýza (ArcGIS)
- Dokončení analýzy CN, příprava dat SMODERP
- Fyzikálně založené přístupy řešení odtoku
- Smoderp
- Smoderp+test