



Předmět 127KAZP na oboru „Architektura a stavitelství“ Fakulty stavební ČVUT v Praze představuje úvod do některých aspektů krajinářské architektury a ekologie a ochrany životního prostředí. Výuku zajišťují katedry Urbanismu a územního plánování (K127) a Hydromeliorací a krajinného inženýrství (K143). Každá z kateder zajišťuje blok přednášek (10+8 přednášek) a část cvičení (8+4 cvičení).

Obsah a rozsah části cvičení z životního prostředí (K143):

cvičící: doc. Ing. Josef KRÁSA, Ph.D. (garant cvičení)

Ing. Miroslav BAUER, Ph.D.; Ing. Adam TEJKL; Ing. Jan DEVÁTÝ, Ph.D.

Cílem cvičení je získání dovedností v moderních systémech GIS (Geografické Informační Systémy). Naučit se efektivně používat a využívat tyto systémy pro základní analýzu vstupních dat, pro identifikaci a lokalizaci problematického území a k následnému návrhu efektivní ochrany. Analýzy budou zaměřeny na ekologickou stabilitu krajiny, erozní a srážko-odtokové vztahy a protipovodňovou ochranu. Osvojené dovednosti a znalosti GIS systémů mohou být následně využity v širokém spektru oblastí zaměření. Řešení se zaměří na identifikaci krajinných změn a vyhodnocením ohroženosti v lokalitě řešené na cvičeních z krajinné architektury.

Požadavky ke splnění části cvičení z životního prostředí:

vypracovat a v termínu odevzdat seminární práci na téma *Využití GIS pro hodnocení krajiny*
průběžně konzultovat v hodinách cvičení (minimálně schválení zadání, ke kterému musí být mapový podklad, 1-2 konzultace v rozpracovanosti, odevzdání se všemi náležitosti dle zadání)
alespoň 75% účast na cvičeních (minimálně **3 cvičení**) – Neúčast na cvičení **nezbavuje povinnosti** doplnění probíraného tématu, aplikaci použitých postupů na svá data a zahrnutí výsledků a výstupů do seminární práce
splnění studijních povinností a udělení zápočtu do konce výuky ZS

Nesplnění těchto podmínek a průběžných termínů znamená vyloučení ze cvičení. Student si musí předmět zapsat znovu v příštím akademickém roce.

Cvičení je tvořeno výklady v hodinách, konzultacemi a samostatnou prací studentů.

Elaborát bude zpracován podle následující **ZÁVAZNÉ OSNOVY:**

Textová část – Podrobný popis použitých postupů. Dokument bude obsahovat:

úvod do problematiky (Obecný popis);

metody a přístupy (popis použitých metod a pracovních postupů jednotlivých nástrojů);

výsledky (okomentované výsledky, v textové části také tabulky, grafy a mapové výřezy).

Důraz při hodnocení zprávy bude mimo jiné kladen na vlastní komentáře k jednotlivým výsledkům úloh, které prokážou zamyšlení se nad výsledky a pochopení úloh.

Mapová část (přílohy) – mapy ve formátu A4 nebo A3 – jednotlivé mapové výstupy z každého cvičení, budou přílohou textové části a odkaz na jednotlivé mapové přílohy bude uváděn v textové části.

Počet příloh bude upřesněn v průběhu cvičení.

Každá mapová příloha musí obsahovat povinné prvky (zejména orientace, měřítko, legenda, název, atp.).

Úloha bude doplněna seznamem pramenů, vč. internetových odkazů, pokud jich bylo užíváno.