

Sylabus předmětu

Název předmětu	Fotogrammetrická dokumentace historických objektů povinně volitelný předmět
Semestr	letní
Předmět garantují	Ing. Jindřich Hodač, Ph.D. (K153, Fakulta stavební, ČVUT v Praze) Doc. Michael Rykl (Ú513, Fakulta architektury, ČVUT v Praze)
Cílová skupina	studenti magisterského studia studijního programu Geodézie a kartografie studijní obor <i>Geodézie a kartografie</i> (Fakulta stavební - FSv) studenti magisterského studia studijního programu Architektura a urbanismus studijní obor <i>Architektura</i> (Fakulta architektury - FA)

Cíle předmětu

Studenti předmětu **získají přehled** o metodách a technologiích, které se v současné době používají při dokumentaci historických objektů a archeologických nalezišť (oblast zájmu).

Podrobně se studenti **obeznámí** s tematikou zhotovení měřické dokumentace a se specifiky tohoto typu prací v dané oblasti zájmu.

Studenti si **osvojí** teoretické znalosti a praktické dovednosti, které jim umožní vhodně využívat jednotlivé dokumentační metody a technologie ve své praxi v projektech z oblasti památkové péče.

Organizace a obsah předmětu

V úvodní části semestru studenti absolvují **přednášky** z těchto tématických okruhů:

1. dokumentace historických objektů, měřická dokumentace – přehled metod a technologií s důrazem na metody fotogrammetrické
pohled geodeta - fotogrammetra – co nabízím, co umím
2. specifika dokumentace historických objektů
pohled architekta, stavebního historika – co potřebuji
3. současný stav v oblasti zhotovování měřické dokumentace historických objektů – omezení, možnosti, technologie
pohled geodeta – praktika
4. specifika dokumentace archeologických nalezišť
pohled archeologa – co potřebuji

V další části studenti zpracují reálný **projekt** – dokumentace ucelené části historického objektu.

K tomu absolvují:

- **praktická příprava – cvičná úloha** → způsoby zobrazení a zaměření základních prvků historických stavebních konstrukcí (prvků vybraných s ohledem na projekt, viz dále)
- **zadání projektu** → ustanovení týmů (smíšených skupin 3-5 studentů z FSv + FA);
diskuse k zadání – seznámení se s objektem, volba měřických metod, příprava terénních prací
- **blokové cvičení** → terénní měření v objektu
- **samostatná práce s konzultacemi** → zpracování dat, vytvoření výstupů

- *vytvoření nové položky katalogu prvků* → získání a zpracování dat, vložení do databáze

Předmět bude uzavřen veřejnou **prezentací výsledků** práce jednotlivých týmů a diskusí k těmto výsledkům.

Studijní materiály

CD s přednáškami a dalšími materiály k předmětu (bude k dispozici u garantů)

Škabrada J.: Konstrukce historických staveb, Argo, Praha 2003

normy: ČSN 01 3420, Výkresy pozemních staveb - Kreslení výkresů stavební části

webové stránky předmětu na webu laboratoře fotogrammetrie – *lfgm.fsv.cvut.cz*

Klíčová slova

dokumentace historických objektů, měřická dokumentace, historické stavební konstrukce

Předpoklady – stávající znalosti

obor Geodézie a kartografie - úspěšně ukončené bakalářské studium

obor Architektura - úspěšně ukončené bakalářské studium

základní znalost práce geodetickými přístroji (teodolit + dálkoměr, nivelační přístroj)

základní znalost práce v programu typu CAD (ve 2D prostředí)

základní znalost problematiky stavebních výkresů – obsah, forma, normy

doporučeno absolvování předmětu

RP II Renovace a ochrana památek II - Historické konstrukce a materiály (FA, Ú514)

Vznik tohoto předmětu byl v roce 2008 podpořen **grantem** [č. 1196/2008] **Fondu rozvoje vysokých škol**.