

Fotogrammetrie 1 - praktická cvičení



školní rok: 2017-18

semestr: zimní

13 týdnů

od 2.10. 2017 do 5.1. 2018

Organizace

- cvičení jsou 1 x za 14 dnů po 4 vyučovacích hodinách
- studijní kroužky jsou v některých úlohách rozděleny do dvou podskupin (*je-li Vás více jak 11*)
- podskupiny mají ve druhé části semestru speciální program, viz harmonogram níže
- zpracované úlohy se odevzdávají do začátku příští úlohy v digitální podobě na server LFGM
- hodnotí se včasnost odevzdání, kompletnost a kvalita zpracování
- podmínkou udělení zápočtu je úspěšné odevzdání všech úloh + projektu
- zápočet lze získat do začátku letního semestru a je zapisován u zkoušky
- cvičení probíhají v laboratořích fotogrammetrie v suterénu budovy B (místnosti B 011 - 012)

Náplň cvičení - úlohy

č.	rozsah	název	aplikace	poznámky
1	4 hod.	Jednosnímková fotogrammetrie - tvorba fotoplánu fasády objektu	pozemní	SW TopoL
2	4 hod.	Průřeková fotogrammetrie - tvorba 3D modelu objektu	pozemní	SW PhotoModeler
3	4 hod.	Stereofotogrammetrie - snímkové orientace + stereovyhodnocení polohopisu	letecká	SW PhoTopoL
4	4 hod.	Kalibrace digitální neměřické komory	pozemní	SW PhotoModeler
5	4 hod.	Technická fotografie - pořízení a postprocessing snímků	pozemní	různé SW
semestr. projekt PhotoPa - Jednoduché fotogrammetrické metody dokumentace architektury			pozemní	web databáze
6 cvičení				SW = software

Harmonogram cvičení

cv.	týden .. den		1. podskupina		2. podskupina		Projekt PhotoPa
			úloha	laboratoř	úloha	laboratoř	
1	I. + II.	4.+11.10.	1	B 011	1	B 011	zadání
2	II. + IV.	18.+25.10.	2	B 011	2	B 011	výběr objektu
3	V. + VI.	1.+8.11.	5	B 011	5	B 011	registrace
4	VII. + VIII.	15.+22.11.	3	B 011	4	B 012	sběr dat
5	XI.+X.	29.+6.12.	4	B 012	3	B 011	vložení dat
6	XI.+XII.	13.+20.12.	PhotoPa	B 011	PhotoPa	B 011	uzavření projektu
	XIII.	3.-5.1.	zápočet		zápočet		

pozn. výše uvedený harmonogram vyjadřuje ideální stav. V ZS mohou nastat v rozvrhu změny pokud bude potřeba. Ty budou operativně dohodnuty přímo na cvičení.

Cvičení spoluvedou

Ing. Jindřich HODAČ, Ph.D.

1+2+3+5

PhotoPa

Ing. Paulina RAEVA

PhotoPa

doktorandka LFGM

Ing. Adam DLESK

4

doktorand LFGM

JH_17.09.22_v.1