

A – Žádost o akreditaci / rozšíření nebo prodloužení doby platnosti akred. bakalář. / magisterského stud. programu					
Vysoká škola	České vysoké učení technické v Praze				
Součást vysoké školy	Fakulta stavební			st. doba	titul
Název studijního programu	Geodézie a kartografie			2 roky	Ing.
Původní název SP	Geodézie a kartografie	platnost předchozí akred.	15.8.2012	druh rozšíření	
Typ žádosti	akreditace			druh rozšíření	
Typ studijního programu		navazující magisterský		rigorózní řízení	
Forma studia	prezenční				KKOV
Názvy studijních oborů	Geodézie a kartografie				3646 T
	Geoinformatika				3646 T
Adresa www stránky	http://www.fsv.cvut.cz/akredit/gkbcmgr.php	heslo k přístupu na www			
Schváleno VR /UR /AR	VR FSv ČVUT	podpis rektora			datum
Dne	10. listopadu 2009				

Ba – Akreditace studijního programu a jeho oborů, pokud se na obory člení		
Vysoká škola	České vysoké učení technické v Praze	
Součást vysoké školy	Fakulta stavební	
Název studijního programu	Geodézie a kartografie	
Název studijního oboru	Geodézie a kartografie	
Zaměření na přípravu k výkonu regulovaného povolání		
Profil absolventa studijního oboru (studijního programu) & cíle studia		
Povinné předměty teoretického základu spolu s oborovými předměty tvoří základ, který doplňují povinně volitelné předměty, které si studenti volí podle svého odborného zaměření. Společným předmětem magisterského studia je katastr nemovitostí, který je nedílnou součástí odborného profilu absolventa. Důraz je kladen na diplomovou práci, jejíž přípravě je vyhrazen jeden semestr. Absolvent je vybaven teoretickými znalostmi z oboru, katastru nemovitostí, dále znalostmi z oblasti ekonomie, teoretické geodézie a managementu a je schopen provádět a řídit: • geodetické práce při budování a údržbě geodetických základů, • náročné práce v inženýrské geodézii, • mapovací práce ve velkých a středních měřítkách, • práce v geodetickém výzkumu. Jako manažer získá kvalifikaci, která mu umožní řídit a vést geodetickou firmu či řídit odbory geodetické státní správy a jako odborník s širokým rozhledem pracovat v rezortním školství.		
Název studijního oboru	Geoinformatika	
Zaměření na přípravu k výkonu regulovaného povolání		
Profil absolventa studijního oboru (studijního programu) & cíle studia		
Absolvent oboru Geoinformatika je vybaven teoretickými a praktickými znalostmi, jmenovitě vzděláním v oblasti katastru nemovitostí. Magisterské studium oboru Geoinformatika je zaměřeno na teoretické disciplíny, zvláštní důraz je kladen na statistiku. Studentům poskytuje prostor pro volbu z rozsáhlé nabídky povinně volitelných předmětů. Absolventi mohou proto najít uplatnění kromě resortu ČÚZK a běžné geodetické praxe i v jiných odvětvích a to jak ve státním, tak v soukromém sektoru, především v oblasti GIS a dálkového průzkumu Země. Znalosti absolventa oboru Geoinformatika jej předurčují mimo jiné i pro pozici manažera a konzultanta v oblasti zpracování geoinformací.		
Prostorové zabezpečení studijního programu		
Budova ve vlastnictví VŠ	ano	Budova v nájmu – doba platnosti nájmu
Informační zabezpečení studijního programu		
Studijní program je zabezpečen studijní literaturou v Ústřední knihovně ČVUT a literaturou Národní technické knihovny, které se obě nacházejí v kampusu univerzity v budově NTK. Dostupnost výpočetní techniky je zabezpečena fakultními počítačovými učebnami, oborovými specializovanými počítačovými učebnami a oborovými laboratořemi. Studenti programu Geodézie a kartografie mají možnost aktivně využívat výkonné oborové servery s operačními systémy MS Windows a GNU/Linux. Veřejným informačním zdrojem je také oborová wiki (http://gama.fsv.cvut.cz/).		

C – Informace o studijním programu (oboru) pro akreditaci / rozšíření o obor / prodloužení platnosti akreditace						
Vysoká škola	České vysoké učení technické v Praze					
Součást vysoké školy	Fakulta stavební					
Název studijního programu	Geodézie a kartografie					
Název studijního oboru	Geodézie a kartografie					
Členění předmětů	Předměty společného základu	Povinně volitelné př.	Modulové předměty			
Počet předmětů	16		15	24	22	
Počet hodin za celé studium	715		507	871	754	
Počet hodin přednášek	299		299	364	390	
Podíl (%) profesorů a docentů na přednáškách	74%		78%	32%	60%	
Podíl (%) odborných asistentů na přednáškách	9%		22%	54%	40%	
Podíl (%) externích odborníků na přednáškách	17%		0%	14%	0%	
Název studijního oboru	Geoinformatika					
Počet předmětů	15	42				
Počet hodin za celé studium	741	1651				
Počet hodin přednášek	312	806				
Podíl (%) profesorů a docentů na přednáškách	88%	48%				
Podíl (%) odborných asistentů na přednáškách	8%	45%				
Podíl (%) externích odborníků na přednáškách	4%	7%				

Počet hodin za celé studium je počet hodin týdně krát 13 (počet týdnů výuky v semestru). Celkový počet kreditů za semestr je 30. Z povinně volitelných předmětů si studenti oboru geodézie a kartografie musí zvolit předměty za 25 kreditů, studenti oboru geoinformatika za 13 kreditů. Procenta uvedená ve třetím sloupci se tedy týkají celkové nabídky předmětů, která se na oboru Geodézie a kartografie dělí na tři studijní zaměření, tzv. **studijní moduly** (teoretická geodézie, zeměměřictví a katastr a modul inženýrská geodézie, viz formulář D1). Obdobně je na oboru Geoinformatika definována nabídka povinně volitelných předmětů (viz formulář D2).

D1 Pravidla pro vytváření studijních plánů SP (oboru) a návrh témat prací

Vysoká škola	České vysoké učení technické v Praze							
Součást vysoké školy	Fakulta stavební							
Název studijního programu	Geodézie a kartografie							
Název studijního oboru	Geodézie a kartografie							
Název předmětu	př	cv	kr					sem
Systém MicroStation v geodet. aplik.	0	2	3	z	Ing. Žofka	P		1
Teoretická geodézie 3	3	2	6	z,zk	prof. Kostecký	P		1
Katastr nemovitostí	3	2	6	z,zk	doc. Huml	P		1
Inženýrská geodézie 2	2	2	5	z,zk	doc. Štroner	P		1
Pozemkové právo	2	0	2	zk	doc. Drobník	P		1
Modulové předměty 1			8					1
Teoretická geodézie 4	3	2	5	z,zk	prof. Kostecký	P		2
Fotogrammetrie 2	2	2	5	z,zk	prof. Pavelka	P		2
Výuka v terénu KN (2 týdny)	0	4	2	kz	doc. Huml	P		2
Právo v KN a zeměměřictví	2	0	3	zk	JUDr. Barešová	P		2
Inženýrská geodézie 3	2	2	5	z,zk	doc. Procházka	P		2
Modulové předměty 2			10					2
Projekt - teoretická geodézie	0	3	5	kz	prof. Mervart	P		3
Geometrické plány	0	2	2	z	Ing. Benda, CSc.	P		3
Projekt - fotogrammetrie	0	3	5	kz	prof. Pavelka	P		3
Ekonomika v zeměměřictví a katastru	2	0	2	zk	Ing. Línková, Ph.D.	P		3
Inženýrská geodézie 4	2	2	5	z,zk	doc. Hánek	P		3
Výuka v terénu IG (2 týdny)	0	4	4	kz	doc. Štroner	P		3
Modulové předměty 3			7					3
Diplomová práce	0	24	30	z				4
Modulové předměty								
Teoretická geodézie								
Praktické aplikace GNSS	3	0	4	zk	Ing. Tesař, Ph.D.	PV		4
Matematika T2	0	2	2	kz	doc. Mayer	PV		L
Matematika T4	2	1	2	kz	doc. Mayer	PV		L
Mechanika kontinua	2	0	2	kz	prof. Kostecký	PV		L
Fyzikální geodézie T1	2	0	2	zk	doc. Zeman	PV		L
Kosmická geodézie T1	2	0	2	zk	prof. Kostecký	PV		L
Základy teoretické mechaniky	0	2	2	z	prof. Kostecký	PV		L
Matematika T1	0	2	2	kz	doc. Mayer	PV		Z
Matematika T3	2	1	2	kz	doc. Mayer	PV		Z
Numerická matematika	2	2	6	z,zk	prof. Marek	PV		Z
Teorie pravděpodobnosti	2	1	2	kz	Ing. Lukeš, Ph.D.	PV		Z
Astrodynamika	2	0	2	zk	prof. Kostecký	PV		Z

Geofyzika a geodynamika	2	1	3	z,zk	doc. Zeman	PV	Z
Základy teorie relativity	0	2	2	z	prof. Mervart	PV	Z
Objektové programování	2	2	6	z,zk	prof. Čeppek	PV	Z
Zeměměřičtví a katastr							
Fyzika 2	3	2	4	z,zk	prof. Mikš	PV	1
Kartografie 3	2	2	4	z,zk	Ing. Soukup, Ph.D.	PV	1
Dálkový průzkum Země	2	2	4	z,zk	doc. Halounová	PV	2
Digitální model terénu Atlas	0	2	3	z	Ing. Loula	PV	4
Praktické aplikace GNSS	3	0	4	zk	Ing. Tesař, Ph.D.	PV	4
Matematika G1	0	2	2	kz	mgr. Bořík, Ph.D.	PV	L
Správní právo	2	0	2	z	Mgr. Czivišová	PV	L
Základy životního prostředí	2	0	2	kz	Ing. Dočkal, Ph.D.	PV	L
Geodézie 5	0	2	2	z	Ing. Loula	PV	L
Programovací systém Matlab	0	2	2	z	Ing. Kubín, Ph.D.	PV	L
Digitální kartografie	0	2	2	z	Ing. Cajthaml, Ph.D.	PV	L
Interaktivní grafické systémy 2	0	2	2	z	Ing. Žofka	PV	L
Normy v geoinformatice	2	0	2	kz	Ing. Zimová, Ph.D.	PV	L
Oceňování nemovitostí	2	2	4	z,zk	Ing. Turczer	PV	L
Fotogrammetrická dok. hist. obj.	1	2	3	kz	Ing. Hodač, Ph.D.	PV	L
Vizualizace a distribuce prostor. dat	2	2	4	z,zk	Ing. Soukup, Ph.D.	PV	L
Optická metrologie v geodézii, stav. a průmyslu	2	0	2	kz	doc. Novák	PV	Z
AutoCAD v geodézii	0	2	2	z	Ing. Seidl, Ph.D.	PV	Z
Pozemkové úpravy 2	0	2	2	z	Ing. Vlasák, Ph.D.	PV	Z
Vyrovnání účelových sítí	3	2	5	z,zk	Ing. Kubín, Ph.D.	PV	Z
Fotogrammetrie 3	0	2	2	z	Ing. Hodač, Ph.D.	PV	Z
Nadstavby systému MicroStation	0	2	2	z	Ing. Žofka	PV	Z
Projekt digitální mapy	0	3	3	kz	Ing. Cajthaml, Ph.D.	PV	Z
Zpracování dat DPZ	2	2	4	z,zk	doc. Halounová	PV	Z
Inženýrská geodézie							
Fyzika 2	3	2	4	z,zk	prof. Mikš	PV	1
Kartografie 3	2	2	4	z,zk	Ing. Soukup, Ph.D.	PV	1
Dálkový průzkum Země	2	2	4	z,zk	doc. Halounová	PV	2
Digitální model terénu Atlas	0	2	3	z	Ing. Loula	PV	4
Praktické aplikace GNSS	3	0	4	zk	Ing. Tesař, Ph.D.	PV	4
Aplikovaná geotechnika	2	0	2	kz	doc. Pruška	PV	L
Microstation 3D	0	2	2	z	doc. Štroner	PV	L
Microstation IG	0	2	2	z	doc. Štroner	PV	L
Metrologie v geodézii	1	1	2	kz	Ing. Línková, Ph.D.	PV	L
Podnikání a management	0	2	2	z	doc. Vorel	PV	L
Statistické metody při kontrole staveb	0	2	2	z	doc. Vorel	PV	L
Stavebně průmyslová geodézie	2	2	4	z,zk	doc. Hánek	PV	L
Počítačové modelování v Matlabu	1	1	3	kz	doc. Novák	PV	O

Dějiny geodézie a kartografie	2	0	2	zk	doc. Hánek	PV	O
Lasery a moderní fyzika	2	1	3	z,zk	Ing. Novák, Ph.D.	PV	Z
Ocelové a dřevěné konstrukce	2	0	2	kz	Ing. Eliášová, CSc.	PV	Z
Pozemní komunikace	1	1	2	kz	doc. Vébr	PV	Z
Vodohospodářské stavby	2	0	2	kz	Ing. Kučerová, CSc.	PV	Z
Základy AutoCADu pro IG	0	2	3	z	doc. Štroner	PV	Z
Laserové skenování	1	1	2	kz	prof. Pospíšil	PV	Z
Kontrolní měření	2	2	4	z,zk	doc. Vorel	PV	Z
Základy automatizace v IG	2	1	3	z,zk	prof. Pospíšil	PV	Z

Předměty SZZ	
Státní závěrečná zkouška na navazujícím magisterském oboru Geodézie a kartografie studijního programu Geodézie a kartografie se skládá ze dvou částí, z nichž každá se klasifikuje zvlášť: • obhajoby diplomové práce, • společné ústní zkoušky zaměřené na dva samostatné tematické okruhy, kterými jsou geodézie a kartografie a katastr nemovitostí. Větší důraz je přitom kladen na diplomovou práci a výsledná známka z obhajoby SZZ se počítá jako vážený průměr, kde obhajoba diplomové práce má váhu 0.7 a společná ústní zkouška váhu 0.3.	
Geodézie a kartografie	
• Z oblasti teorie chyb a vyrovnávacího počtu základní statistické pojmy pravděpodobnost, podmíněná pravděpodobnost, náhodné veličiny, vícerozměrná rozdělení a jejich charakteristiky, vyrovnání a související metody, testování statistických hypotéz. Z oblasti teoretické geodézie základní úlohy na referenčním elipsoidu, tíhové pole Země, teorie výšek, astronomicko-geodetické sítě, základní souřadnicové a výškové soustavy, metody kosmické geodézie, družicové altimetrie a další související témata, technologie GNSS, prostorové souřadnicové soustavy, mezinárodní služba IIGS a EUREF-EPN, metody pozorování v reálném čase. • Témata podle zvoleného studijního modulu: ○ modul teoretická geodézie: mechanika kontinua, fyzikální geodézie, základy teoretické mechaniky, astrodynamika, základy teorie relativity, geofyzika a geodynamika. ○ modul zeměměřičství a katastr: Znalosti z obecného základu technické geodézie, kartografie a mapování. Souřadnicové systémy na území ČR, metody polohopisného a výškového měření, přístrojové chyby a jejich eliminace. Správní právo, základy životního prostředí, oceňování nemovitostí, pozemkové úpravy. ○ modul inženýrská geodézie: plánování a hodnocení přesnosti geodetických prací, metody měření a vytyčování délek, úhlů a svislic včetně pramenů chyb, problematika vytyčovacích sítí polohových, výškových a prostorových, vytyčování polohové a výškové včetně hodnocení přesnosti, řešení kružnicových oblouků a oblouků s přechodnicemi. Geodetické podklady pro projektování, legislativní podklady pro geodetické práce v investiční výstavbě, geodetické práce v pozemním stavitelství, v dopravním stavitelství, vodním hospodářství, průmyslu a energetice, určování polohy podzemních vedení, měření posunů a deformací staveb. Připojovací a usměrňovací měření v podzemí, geodetické práce při ražbě tunelů a při stavbě metra. Metrologie v geodézii, statistické metody při kontrole staveb, kontrolní měření inženýrské geodézie.	
Katastr nemovitostí	
• Vývoj právních vztahů k nemovitostem, veřejné knihy a knihovní zákon, katastrální zákon a prováděcí vyhláška, předmět a obsah katastru, činnosti při vedení katastrálního operátu, činnosti při obnově katastrálního operátu, zápisy právních vztahů k nemovitostem, geometrický plán a jeho úloha, vytyčování hranic pozemků, poskytování údajů katastru, Informační systém KN, vazby na ISVS. Soubor popisných a geodetických informací KN.	
Požadavky na přij. řízení	
Bakalářské vzdělání v geovědním oboru kompatibilním s bakalářským studijním programem Geodézie a kartografie fakulty stavební ČVUT v Praze	
Další povinnosti / odb. praxe	
Návrh témat prací	
• Vyhodnocení změn stavební konstrukce při požární zkoušce • Kontrola geometrických parametrů výtahových šachet v budovách • Hodnocení Putnišových zobrazení • Kontrola tvaru primárního ostění tunelových staveb laserovým skenováním	
Návaznost na další stud. pr.	

D2 Pravidla pro vytváření studijních plánů SP (oboru) a návrh témat prací

Vysoká škola	České vysoké učení technické v Praze							
Součást vysoké školy	Fakulta stavební							
Název studijního programu	Geodézie a kartografie							
Název studijního oboru	Geoinformatika							
Název předmětu	př	cv	kr					sem
Numerická matematika	2	2	6	z,zk	prof. Marek	P		1
Statistika	2	2	6	z,zk	Dr. Nosková	P		1
Teoretická geodézie 3	3	2	6	z,zk	prof. Kostecký	P		1
Katastr nemovitostí	3	2	6	z,zk	doc. Huml	P		1
Objektové programování	2	2	6	z,zk	prof. Čeppek	P		1
Projekt - statistika	0	3	5	kz	Dr. Nosková	P		2
Teorie grafů	2	2	5	z,zk	Doc. Demel	P		2
Teoretická geodézie 4	3	2	5	z,zk	prof. Kostecký	P		2
Dálkový průzkum Země	2	2	4	z,zk	doc. Halounová	P		2
Fotogrammetrie 2	2	2	5	z,zk	prof. Pavelka	P		2
Povinně volitelné předměty			6					2
Projekt - teoretická geodézie	0	3	5	kz	prof. Mervart	P		3
Informační systém Katastru nemovitostí	1	2	4	kz	Ing. Souček, Ph.D.	P		3
Projekt - informatika 2	0	3	5	kz	prof. Čeppek	P		3
Úvod do zpracování prostorových dat	2	1	4	z,zk	prof. Čeppek	P		3
Projekt - fotogrammetrie	0	3	5	kz	prof. Pavelka	P		3
Povinně volitelné předměty			7					3
Diplomová práce	0	24	30	z				4
Povinně volitelné předměty								
Fyzika 2	3	2	4	z,zk	prof. Mikš	PV		1
Algoritmy digitální kartografie	2	2	4	z,zk	Ing. Bayer, Ph.D.	PV		3
Praktické aplikace GNSS	3	0	4	zk	Ing. Tesař, Ph.D.	PV		4
Interaktivní kartografie	0	2	2	z	Ing. Cajthaml, Ph.D.	PV		4
Počítačové sítě	2	1	4	z,zk	Doc. Demel	PV		L
Projektové řízení a řízení projektů	1	2	4	z,zk	doc. Vytlačil	PV		L
Kódování a šifrování	3	0	4	zk	RNDR. Vaniček, Ph.D.	PV		L
Navrhování a analýza algoritmů	2	0	3	zk	Doc. Demel	PV		L
Ochrana a organizace povodí H	2	2	4	z,zk	Doc. Dostál	PV		L
Simulační metody	1	2	3	kz	Ing. Krása, Ph.D.	PV		L
Nástroje pozemk. managementu v ČR	2	2	4	z,zk	Ing. Vlasák, Ph.D.	PV		L
Digitální kartografie	0	2	2	z	Ing. Cajthaml, Ph.D.	PV		L
Inf.sys.zeměměřictví a katastru v ČR	2	0	2	z	Ing. Poláček	PV		L
Radarová interferometrie	0	2	2	z	doc. Halounová	PV		L
Fotogrammetrická dok. hist. obj.	1	2	3	kz	Ing. Hodač, Ph.D.	PV		L
Měření a dokum.staveb, podzem.prostor	2	2	4	z,zk	doc. Hánek	PV		L

Praktika z inženýrské geodézie	1	2	3	z,zk	doc. Štroner	PV	L
Numerické modelování	2	2	5	z,zk	Mgr. Ing. Šolc	PV	O
Počítačové modelování v Matlabu	1	1	3	kz	doc. Novák	PV	O
Společensko vědní seminář	2	0	2	zk	Ing. Sluková	PV	O
Softwarový seminář 1	0	2	3	z	Ing. Pytel, Ph.D.	PV	O
Softwarový seminář 2	0	2	3	z	Ing. Pytel, Ph.D.	PV	O
Dějiny geodézie a kartografie	2	0	2	zk	doc. Hánek	PV	O
Aplikovaná geometrie	0	2	3	kz	doc. Kočandrlová	PV	Z
Fyzikální základy kosmických měř. syst.	2	2	4	zk	prof. Mikš	PV	Z
Optická metrologie v geodézii, stav. a průmyslu	2	0	2	kz	doc. Novák	PV	Z
Lasery a moderní fyzika	2	1	3	z,zk	Ing. Novák, Ph.D.	PV	Z
Informační systémy - S	1	2	4	z,zk	Ing. Šůra, CSc.	PV	Z
Praktika z operačního výzkumu	1	2	4	kz	Ing. Jana Kučerová, CSc.	PV	Z
Bezpečnost počítačových sítí	2	0	3	z	Doc. Demel	PV	Z
Infor.sys.pro podporu řízení a rozhodování	2	2	5	z,zk	doc. Klvaňa	PV	Z
Kombinatorická optimalizace	2	0	3	zk	Doc. Demel	PV	Z
Vícekritériální optimalizace a teor.rozhod.	2	2	5	z,zk	Ing. Jana Kučerová, CSc.	PV	Z
Hydrotechnické stavby	2	2	4	z,zk	Ing. Kučerová, CSc.	PV	Z
GIS v krajinném inženýrství	0	3	3	kz	Ing. Krása, Ph.D.	PV	Z
Pozemkový management	2	2	4	z,zk	Ing. Vlasák, Ph.D.	PV	Z
Fotogrammetrie 3	0	2	2	z	Ing. Hodač, Ph.D.	PV	Z
Free Software GIS	2	2	4	z,zk	Ing. Landa	PV	Z
Jazyk Java	2	2	6	z,zk	Ing. Pytel, Ph.D.	PV	Z
Nadstavby GIS	2	2	4	z,zk	doc. Halounová	PV	Z
Projekt digitální mapy	0	3	3	kz	Ing. Cajthaml, Ph.D.	PV	Z
Zpracování dat DPZ	2	2	4	z,zk	doc. Halounová	PV	Z
Předměty oboru Geodézie a kartografie							

Předměty SZZ

Státní závěrečná zkouška na navazujícím magisterském oboru **Geoinformatika** studijního programu Geodézie a kartografie se skládá ze dvou částí, z nichž každá se klasifikuje zvlášť:

1. obhajoby diplomové práce,
2. společné ústní zkoušky zaměřené na dva samostatné tematické okruhy, kterými jsou **geoinformatika a katastr nemovitostí**.

Větší důraz je přitom kladen na diplomovou práci a výsledná známka z obhajoby SZZ se počítá jako vážený průměr, kde obhajoba diplomové práce má váhu 0.7 a společná ústní zkouška váhu 0.3.

Geoinformatika

- Z oblasti teorie chyb a vyrovnávacího počtu základní statistické pojmy pravděpodobnost, podmíněná pravděpodobnost, náhodné veličiny, vícerozměrná rozdělení a jejich charakteristiky, vyrovnání a související metody, testování statistických hypotéz. Z oblasti teoretické geodézie základní úlohy na referenčním elipsoidu, tíhové pole Země, teorie výšek, astronomicko-geodetické sítě, základní souřadnicové a výškové soustavy, metody kosmické geodézie, družicové altimetrie a další související témata, technologie GNSS, prostorové souřadnicové soustavy, mezinárodní služba IGGS a EUREF-EPN, metody pozorování v reálném čase.
- Znalosti z obecného teoretického základu, teorie grafů, numerická matematika a statistika a její aplikace v geoinformatice (geostatistika). Relační databáze, jazyk SQL, návrh a normalizace databáze, skriptovací jazyky, objektové programování a návrhové vzory. Prostorové indexy a základní algoritmy. Vektorový a

rastrový model prostorových dat, topologický data, zdroje dat pro databázi GIS, funkční nástroje GIS, jmenovitě softwarové produkty ArcGIS. Kartografická zobrazení a mapová díla. Distribuované zpracování geoinformací, webové služby a softwarové nástroje pro publikování map a geodat na internetu.

- Informační systémy zeměměřictví a katastru, technologická struktura ISKN, ZABAGED a jeho kartografické výstupy, informační systém geodetických základů a síť permanentních stanic GPS (CZEPOS, databáze bodových polí), Geoportál GÚ, nové mapování výškopisu území ČR (letecký laserscanning)
- Aplikace fotogrammetrie v geoinformatice, fyzikální principy dálkového průzkumu Země (DPZ), druhy radiometrů a skenerů, družicová měření DPZ. Analytická aerotriangulace a metody přímé lineární transformace, epipolární transformace, digitální metody fotogrammetrie a problematika ortofota, laserové skenování a zpracování dat z družicových systémů, atmosférické a geometrické korekce, zvýraznění obrazu, postklasifikační úpravy.

Katastr nemovitostí

- Vývoj právních vztahů k nemovitostem, veřejné knihy a knihovní zákon, katastrální zákon a prováděcí vyhláška, předmět a obsah katastru, činnosti při vedení katastrálního operátu, činnosti při obnově katastrálního operátu, zápisy právních vztahů k nemovitostem, geometrický plán a jeho úloha, vytyčování hranic pozemků, poskytování údajů katastru, Informační systém KN, vazby na ISVS. Soubor popisných a geodetických informací KN.

Požadavky na přij. řízení

Bakalářské vzdělání v geovědním oboru kompatibilním s bakalářským studijním programem Geodézie a kartografie fakulty stavební ČVUT v Praze

Další povinnosti / odb. praxe

Návrh témat prací

- Algoritmy geometrické generalizace pro PostGIS
- Vizualizace ZABAGED v prostředí UMN MapServer
- Prostorová vizualizace vybrané lokality na webu
- Qt implementace GUI pro systém GNU Gama

Návaznost na další stud. pr.

E – Charakteristika studijního předmětu					
Název studijního předmětu	Algoritmy digitální kartografie				
Typ předmětu	Povinně volitelný		dopor. ročník / semestr	2/4	
Rozsah studijního předmětu	2p / 2cv	hod. za týden	4	kreditů	4
Jiný způsob vyjádření rozsahu					
Způsob zakončení	z, zk		Forma výuky	před. a cv.	
Další požadavky na studenta					
Vyučující	Ing. Tomáš Bayer, Ph.D.				
Stručná anotace předmětu					
Předmět se zabývá problematikou automatizace a algoritmizace postupů souvisejících s pořizováním, ukládáním, editací, analýzou a vizualizací prostorových dat. Tematicky se zaměřuje zejména do oblasti digitální kartografie a geografických informačních systémů. Seznamuje s teoretickými základy výpočetní geometrie (Computational Geometry), poskytuje nástroje a postupy pro řešení problémů ve 2D s využitím algoritmů geometrické povahy. Cvičení jsou zaměřena na teoretický rozbor vybraných algoritmů (časová složitost, singularity, testování) a jejich implementaci v jazyce C++ pod OS GNU/Linux. Předmětu ilustruje funkcionalitu vybraných nástrojů a postupů pro geoprocessing dat.					
Přehled témat:					
[1] Algoritmy a jejich složitost.					
[2] Základní pojmy a vztahy výpočetní geometrie.					
[3] Geometrické vyhledávání bodů.					
[4] Konvexní obálky.					
[5,6] 2D triangulace, DMT.					
[7] Voronoi diagramy.					
[8] Topologická kostra.					
[9,10] Kartografické generalizační algoritmy.					
[11] Operace s polygony v GIS, Minkowského suma.					
Informace ke kombinované nebo distanční formě					
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin za týden			
Rozsah a obsahové zaměření individuálních prací studentů a způsob kontroly					
Studijní literatura a studijní pomůcky					
[1] de Berg, van Kreveld, Overmars M., Schwarzkopf O.: Computational Geometry, 2000, Springer					
[2] Rourke O. J.: Computational Geometry in C, 2005, Cambridge University Press					
[3] Bayer T.: Algoritmy v digitální kartografii, 2008, UK v Praze					
[4] Žára J. & kol.: Moderní počítačová grafika, 2004, Computer Press					

E – Charakteristika studijního předmětu								
Název studijního předmětu	Aplikovaná geometrie							
Typ předmětu	Povinně volitelný		dopor. ročník / semestr	Z				
Rozsah studijního předmětu	2cv	hod. za týden	2	kreditů 3				
Jiný způsob vyjádření rozsahu								
Způsob zakončení	Kz		Forma výuky	C				
Další požadavky na studenta								
Vyučující								
Doc. RNDr. Milada Kočandrllová, CSc.								
Stručná anotace předmětu								
Počítačová geometrie – splajn křivky, parametrické kubiky. Plátování ploch bikubickými pláty. Využití fraktální geometrie při analýze krajinných systémů. Fraktální dimenze na mapách velkých měřítek.								
Informace ke kombinované nebo distanční formě								
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin za týden						
Rozsah a obsahové zaměření individuálních prací studentů a způsob kontroly								
Studijní literatura a studijní pomůcky								
Sochor, Žára, Beneš: Algoritmy počítačové grafiky, ČVUT 1996								

E – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Aplikovaná geotechnika			
Typ předmětu	Povinně volitelný		dopor. ročník / semestr	L
Rozsah studijního předmětu	hod. za týden	2+0	kreditů	2
Jiný způsob vyjádření rozsahu				
Způsob zakončení	Klasifikovaný zápočet		Forma výuky	přednáška
Další požadavky na studenta				
Vyučující	Doc. Dr. Ing. Jan Pruška			
Stručná anotace předmětu	Základní vlastnosti zemin, jejich klasifikace. Výpočet plošných a pilotových základů. Pažící stěny vetknuté, rozepržené a kotvené, opěrné zdi. Stabilita svahu. Základní vlastnosti hornin a jejich klasifikace. Napjatost horninového masivu kolem výrubu. Zatížení a vnitřní síly pružného ostění. Svorníková výstroj. Observační měření. Vliv geologicko-tektonických poměrů na geodetická měření.			
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin za týden		
Rozsah a obsahové zaměření individuálních prací studentů a způsob kontroly				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
* Vaníček: Mechanika zemin, skripta FSv, ČVUT Praha * Lamboj-Štěpánek: Mechanika zemin a zakládání staveb, skripta FSv ČVUT Praha 2005 * Eurocode 7 Navrhování geotechnických konstrukcí * Hulla, Turček-Zakladanie stavieb, Jaga Group, Bratislava, 1998 * Pruška: Geomechanika : mechanika hornin, FSv, ČVUT Praha * Barták, Bucek: Podzemní stavby, skripta FSv, ČVUT * Klepsatel,F., Kusý, P., Mařík, L.: Výstavba tunelů ve skalních horninách, Jaga group, Bratislava, 2003. * Klepsatel, F., Mařík, L., Frankovský, M.: Městské podzemní stavby Bratislava, Jaga 2005				

E – Charakteristika studijního předmětu							
Název studijního předmětu	Astrodynamika						
Typ předmětu	magisterský, povinně volitelný		dopor. ročník / semestr	2/Z			
Rozsah studijního předmětu	2p	hod. za týden	2	kreditů			
Jiný způsob vyjádření rozsahu	2 hodiny přednášek týdně						
Způsob zakončení	zk		Forma výuky	přednáška			
Další požadavky na studenta							
Vyučující	prof. Ing. Jan Kostecký, DrSc.						
Stručná anotace předmětu	Základy teorie pohybu umělých družic Země v silovém poli. Lagrangeovy planetární rovnice (LPR). Vliv gravitačního pole na pohyb UDZ. Řešení LPR: teorie prvního řádu, numerická integrace dráhy. Gaussovy planetární rovnice. Vliv negravitačních poruch, rozčlenění na jednotlivé typy. Kvalitativní odhady vlivu poruch na dráhu družice						
Informace ke kombinované nebo distanční formě							
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin za týden					
Rozsah a obsahové zaměření individuálních prací studentů a způsob kontroly							
Studijní literatura a studijní pomůcky							
Burša M., Karský G., Kostecký J.: Dynamika umělých družic v tíhovém poli Země, Academia, 1993 Kostecký J., Klokočník J., Kostecký J. jr.: Kosmická geodézie, skriptum, Nakladatelství ČVUT, 2008							

E – Charakteristika studijního předmětu							
Název studijního předmětu	AutoCAD v geodézii						
Typ předmětu	povinně volitelný		dopor. ročník / semestr	1/2			
Rozsah studijního předmětu	0p + 2c	hod. za týden	2	kreditů 2			
Jiný způsob vyjádření rozsahu							
Způsob zakončení	zápočet		Forma výuky	c			
Další požadavky na studenta							
Vyučující	Ing. Michal Seidl, Ph.D.						
Stručná anotace předmětu	Cílem předmětu je seznámení s možnostmi a metodami práce v grafickém systému AutoCAD a jeho nadstavbách (GeoWin, AutoCAD MAP 3D a AutoCAD Civil 3D). Teorie je procvičována na příkladech z praxe a studenti ukončí předmět semestrálním projektem. • Uživatelské rozhraní, pracovní prostory, šablony, styly • Založení a organizace výkresu, výkresové standardy a moduly standardů • Práce s výkresovými pohledy • Využití a rozvržení modelového a výkresového prostoru • Práce s objekty, jejich vlastnosti, přesné kreslení • 3D modely, práce s tělesy, plochy, řezy • Práce s poznámkami, výplně, tabulky, kóty • Vykreslování a publikace výkresů • Sdílení dat, propojení na jiné aplikace (OLE), databáze • Nadstavby systému AutoCAD						
Informace ke kombinované nebo distanční formě							
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin za týden					
Rozsah a obsahové zaměření individuálních prací studentů a způsob kontroly							
Studijní literatura a studijní pomůcky	[1] AutoCAD 2009 User's Guide, Autodesk						

E – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Bezpečnost počítačových sítí			
Typ předmětu	Povinně volitelný		dopor. ročník / semestr	Z
2/3 obsah studijního předmětu	2P	hod. za týden	2	kreditů 3
Jiný způsob vyjádření rozsahu				
Způsob zakončení	z		Forma výuky	p
Další požadavky na studenta				
Vyučující	Doc. RNDr. Jiří Demel, CSc.			
Stručná anotace předmětu	Předmět je určen studentům se zájmem o počítačové sítě a zejména pak jejich zabezpečení. Předmět dá studentům přehled o počítačových sítích a jejich zabezpečení z pohledu principů fungování. Obsahem předmětu nejsou konkrétní implementace, neboť to vyžaduje dobrou znalost obecných principů počítačových sítí a jejich zabezpečení. Základní pojmy (utajení, autentizace, řízení přístupu, nepopiratelnost, integrita dat, dostupnost služby). Bezpečnostní aspekty vybraných komunikačních protokolů, rizika a možnosti řešení. Firewally. Kryptografie a její užití v různých oblastech, správa klíčů, certifikáty. WiFi, 802.1x. Ochrana před viry a dalším škodlivým kódem, problematika spamu, sociotechnické útoky. Intrusion detection a intrusion prevention systémy, honeypot. Hodnocení bezpečnosti, penetrační testy, bezpečnostní politika, havarijní plány.			
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin za týden		
Rozsah a obsahové zaměření individuálních prací studentů a způsob kontroly				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Dostál, L.: Velký průvodce protokoly TCP/IP, bezpečnost, 2001, Computer Press,				

E – Charakteristika studijního předmětu								
Název studijního předmětu	Dálkový průzkum Země							
Typ předmětu	povinný		dopor. ročník / semestr	L				
Rozsah studijního předmětu	2p + 2cv	hod. za týden	4	kreditů 4				
Jiný způsob vyjádření rozsahu								
Způsob zakončení	zk, z		Forma výuky	P+C				
Další požadavky na studenta								
Vyučující	doc. Ing. Lena Halounová, CSc.							
Stručná anotace předmětu	Fyzikální principy dálkového průzkumu - základní pojmy - veličiny a jejich jednotky, elektromagnetické záření a jeho měření, spektrální charakteristiky různých objektů a jejich chování z pohledu DPZ, vliv atmosféry, způsoby sběru dat, metody vizuálního i počítačového zpracování.							
Informace ke kombinované nebo distanční formě								
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin za týden						
Rozsah a obsahové zaměření individuálních prací studentů a způsob kontroly								
Studijní literatura a studijní pomůcky	Halounová L., Pavelka K.: Dálkový průzkum Země. Vydavatelství ČVUT, Praha 2005.							

E – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Dějiny geodézie a kartografie				
Typ předmětu	volitelný		dopor. ročník / semestr		
Rozsah studijního předmětu	2p	hod. za týden	2	kreditů	2
Jiný způsob vyjádření rozsahu					
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky		p
Další požadavky na studenta					

Vyučující

Doc. Ing. Pavel Hánek, CSc.

Stručná anotace předmětu

- | | |
|------|---|
| I | Nejstarší historie, civilizační centra |
| II. | Starověké kultury |
| III | Antika |
| IV | Arabské vlivy |
| V | Sředověká Evropa |
| VI | Sředověké Čechy |
| VII | Asijské, africké a americké civilizace |
| VIII | Objevitelské cesty, vědecká střediska |
| IX-X | Novověk – triangulace, mapování, katastro |
| XI | Vědecké, vzdělávací a odborné instituce |
| XII | 20. století |

Informace ke kombinované nebo distanční formě

Rozsah konzultací (soustředění)		hodin za týden
--	--	-----------------------

Rozsah a obsahové zaměření individuálních prací studentů a způsob kontroly

Studijní literatura a studijní pomůcky

Doporučená

Webové stránky přednášejícího.

Honl, I. - Procházka, E.: Úvod do dějin zeměměřictví. 7 dílů. Praha, Ediční středisko ČVUT 1979-1991.

Čs. komise 1A pro FIG (ved. aut. kol. Klimeš, M. - Nejedlý, A.): Kapitoly z historie geodézie v Československu. VÚGK OBIS Bratislava. a) 1945 - 1987. Bratislava 1988, 332 s. b) 1918 - 1945. Bratislava 1990, 236 s.

Pour, B. - Machanová, V.: Zeměměřičství. In: Kolektiv (ved. Jílek, F.): Studie o technice v českých zemích 1800-1918, díl III. Národní technické muzeum Praha, 1985, s. 357-378.

Hánek, P.: Kap. 15 Zeměměřičství. In: Kolektiv (ved. Smolka, I. - Foltá, J): Studie o technice v českých zemích 1918-1945, díl VI. Národní technické muzeum Praha, 1995, s. 817-842.

Hánek, P. - Dušátek, D.: Kapitola 22 Zeměměřičtví. In: Kolektiv (ved. Foltá, J.): Studie o technice v českých zemích 1945-1992, díl VIII. Praha, Encyklopedický dům 2003, s. 1801-1849.

Hánek, P.: 250 století zeměměřictví. (Data k dějinám zeměměřictví). Klaudian Praha, 2000, dotisk 2001.

E – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Digitální kartografie			
Typ předmětu	Povinně volitelný		dopor. ročník / semestr	L
Rozsah studijního předmětu	0+2	hod. za týden	2	kreditů 2
Jiný způsob vyjádření rozsahu				
Způsob zakončení	zápočet		Forma výuky	cvičení
Další požadavky na studenta				
Vyučující				
Ing. Jiří Cajthaml, Ph.D.				
Stručná anotace předmětu				
Metody digitální kartografie při zpracování map malých a středních měřítek a map tematických, zdroje dat a možnosti jejich využití. Grafický program OCAD a jeho využití při kresbě map. Praktické úlohy zaměřené na tvorbu plánu města a různých tematických map včetně návrhu značkového klíče. V rámci předmětu studenti zpracovávají vybranou mapu v prostředí software OCAD.				

E – Charakteristika studijního předmětu						
Název studijního předmětu	Digitální model terénu Atlas					
Typ předmětu	Povinně volitelný		dopor. ročník / semestr	2/4		
Rozsah studijního předmětu	0p + 2c	hod. za týden	2	kreditů 3		
Jiný způsob vyjádření rozsahu						
Způsob zakončení	zápočet		Forma výuky	c		
Další požadavky na studenta						
Vyučující	Ing. Jiří Loula					
Stručná anotace předmětu	Principy zpracování výškopisu v digitální podobě. Zdroje a příprava dat pro digitální model terénu (měření, kartografická data). Seznámení s digitálním modelem terénu ATLAS. Vytvoření modelu terénu, zavedení povinných spojnic, editace modelu terénu. Aplikace nad digitálním modelem terénu - vrstevnicový plán, řezy terénem, výpočty kubatur, 3D pohledy na terén...					
Informace ke kombinované nebo distanční formě						
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin za týden				
Rozsah a obsahové zaměření individuálních prací studentů a způsob kontroly						
Studijní literatura a studijní pomůcky	Dokumentace k programovému systému					

E – Charakteristika studijního předmětu					
Název studijního předmětu	Ekonomika v zeměměřictví a katastru				
Typ předmětu	Povinný		dopor. ročník / semestr	2/3	
Rozsah studijního předmětu	2p	hod. za týden	2	kreditů	2
Jiný způsob vyjádření rozsahu					
Způsob zakončení	zkouška		Forma výuky	přednášky	
Další požadavky na studenta					
Vyučující	Ing. Lenka Línková, Ph.D.				
Stručná anotace předmětu	- Úvod do předmětu - Definice pojmů, zeměměřická služba v ČR. - Současně platné právní předpisy pro ZK - Přehled předpisů se stručným obsahem, podrobně zákon č. 200/1994 Sb., o zeměměřictví. - Základní pojmy mikro- a makroekonomické teorie - Výrobní faktory, konkurence a hospodářská soutěž, nabídka a poptávka, hospodářské ukazatele (hrubý domácí produkt, nezaměstnanost, inflace, platební bilance). - Makroekonomie (dokončení), náklady firmy - Hospodářský cyklus, hospodářská politika státu a její nástroje. Náklady přímé a nepřímé, náklady fixní a variabilní, průměrné náklady, marginální náklady, zákon klesajících výnosů. - Daně a poplatky - Základní pojmy, daňová soustava v ČR. Daň z příjmů fyzických osob. - Daně a poplatky (dokončení). Tvorba ceny ZK prací (úvod) - Daň z příjmů právnických osob, daň z nemovitosti, silniční daň, daň dědická a darovací, daň z převodu nemovitosti, daň z přidané hodnoty, spotřební daň, poplatky. Zákon o cenách. - Způsoby tvorby ceny zeměměřických výkonů. Příprava zakázky. - Použití ceníků, metody individuální kalkulace nákladů a zisku. Příprava zakázky, projektová dokumentace, metrologické zajištění zakázek. - Právní předpisy k problematice smluvních vztahů. Metody síťové analýzy při projektování prací. - Kupní smlouva, smlouva o dílo. Metoda kritické cesty (CPM). - Cíle a formy podnikání - Právní předpisy pro podnikání, živnost, obchodní společnosti (veřejná obchodní společnost, komanditní společnost, společnost s ručením omezeným, akciová společnost), další formy podnikání (smlouva o tichém společenství, obchodní zastoupení, smlouva mandátní, konsorcium, holding). Etický kodex zeměměřiče. - Marketing - Marketingové strategie, marketingové nástroje, segmentace trhu. - Management - Managerské funkce - plánování, organizování, personální zajištění, vedení pracovníků, kontrola. Manager a jeho dovednosti. Komunikace ve firmě. - Zákoník práce, BOZP, kvalita v zeměměřictví a katastru - Pracovní poměr, dohody o pracích konaných mimo pracovní poměr, povinnosti zaměstnance a zaměstnavatele. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci. Kvalita, normalizace.				
Informace ke kombinované nebo distanční formě					
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin za týden			
Rozsah a obsahové zaměření individuálních prací studentů a způsob kontroly					
Studijní literatura a studijní pomůcky					
Doporučená:					
[1] Samuelson, P. A.: Ekonomie, 18.vyd., Nakladatelství Svoboda, Praha 2007 [2] Kotler P.: Marketing. Management. 12.vyd., Grada, Praha 2007 [3] Frková J.: Individuální podnikání. Malé a střední podnikání. 1.vyd., ČVUT, Praha 2004 [4] zákon č. 200/1994 Sb., o zeměměřictví, v platném znění					

E – Charakteristika studijního předmětu					
Název studijního předmětu	Fotogrammetrická dokumentace historických objektů				
Typ předmětu	Modulový		dopor. ročník / semestr	2/4	
Rozsah studijního předmětu	1p+2cv	hod. za týden	3	kreditů	3
Jiný způsob vyjádření rozsahu					
Způsob zakončení	kz		Forma výuky	P+C	
Další požadavky na studenta					
absolvování předmětu Fotogrammetrie 1					
Vyučující					
Ing. Jindřich Hodač, Ph.D.					
Stručná anotace předmětu					
Cíle předmětu					
Studenti předmětu získají přehled o metodách a technologiích, které se v současné době používají při dokumentaci historických objektů a archeologických nálezů (oblast zájmu). Podrobně se studenti seznámí 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 tematických okruhů: 1. dokumentace historických objektů – fotogrammetrické metody ... <i>pohled fotogrammetra – co nabízím</i> 2. specifika dokumentace historických objektů ... <i>pohled architekta, stavebního historika – co potřebuji</i> 3. současný stav v oblasti zhotovování měřické dokumentace historických objektů ... <i>pohled geodeta – praktika</i> 4. specifika dokumentace archeologických nálezů ... <i>pohled archeologa – co potřebuji</i> V další části studenti zpracují reálný projekt – dokumentace ucelené části historického objektu.					
Klíčová slova					
dokumentace historických objektů, měřická dokumentace, historické stavební konstrukce					
Pozn.: předmět je vyučován paralelně také na Fakultě architektury ČVUT					
Informace ke kombinované nebo distanční formě					
Rozsah konzultací (soustředění)			hodin za týden		
Rozsah a obsahové zaměření individuálních prací studentů a způsob kontroly					
Studijní literatura a studijní pomůcky					
webové stránky předmětu: http://lfgm.fsv.cvut.cz/main.php?lang=cz&zal=435&cap=					
Škabrada J.: Konstrukce historických staveb, Argo, Praha 2003					
normy: ČSN 01 3420, Výkresy pozemních staveb - Kreslení výkresů stavební části					

E – Charakteristika studijního předmětu					
Název studijního předmětu	Fotogrammetrie 2				
Typ předmětu	Povinný		dopor. ročník / semestr	4/1	
Rozsah studijního předmětu	2p+2cv	hod. za týden	4	kreditů	5
Jiný způsob vyjádření rozsahu					
Způsob zakončení	z,zk		Forma výuky	P+C	
Další požadavky na studenta					
Vyučující					
Prof. Dr. Ing. Karel Pavelka					
Stručná anotace předmětu					
Předmět je koncipován jako nadstavbový kurz fotogrammetrie; je zaměřen na hlubší matematické a fyzikální základy fotogrammetrie. Obsahuje speciální aplikace pozemní fotogrammetrie, technologii 3D skenování s využitím v památkové péči, zabývá se hlouběji problematikou fotogrammetrických orientací, analytickými metodami se zřetelem na komplexní metodu obecnou i analytickou aerotriangulaci a dále metodou přímé (direktní) lineární transformace. Více jsou rozvinuty digitální metody fotogrammetrie a problematika tvorby ortofota, vysvětlena je epipolární transformace. Poslední část se zabývá metodami GPS a INS ve fotogrammetrii, leteckým laserovým skenováním a družicovými systémy.					
Informace ke kombinované nebo distanční formě					
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin za týden			
Rozsah a obsahové zaměření individuálních prací studentů a způsob kontroly					
Studijní literatura a studijní pomůcky					
1. Pavelka K.: Fotogrammetrie 2, FS ČVUT, 2009, 190 stran, v tisku, 1. vydání 2. Pavelka, K.: Fotogrammetrie 20, FS ČVUT, 2003, 193 stran, ISBN 80-01-02762-7 3. kolektiv: Fotogrammetrie 1, 2: Praktická cvičení, Vydavatelství ČVUT, Praha 2007, ISBN 978-80-01-02655-7 4. Pavelka, K., Hodač, J.: Digitální fotogrammetrie a laserové skenování, FS ČVUT, 2007					

E – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Fotogrammetrie 3				
Typ předmětu	Modulový			dopor. ročník / semestr	2/3
Rozsah studijního předmětu	0p+2cv	hod. za týden	2	kreditů	2
Jiný způsob vyjádření rozsahu					
Způsob zakončení	zápočet			Forma výuky	C
Další požadavky na studenta	absolvování předmětu Fotogrammetrie 1				

Vyučující	
Ing. Jindřich Hodač, Ph.D.	

Stručná anotace předmětu	
---------------------------------	--

Cíle předmětu

- řešením konkrétního projektu z oblasti letecké fotogrammetrie se prakticky seznámit s digitálními technologiemi, které se ve fotogrammetrii v současné době používají,
- osvojit si základní návyky při zpracování projektů z oblasti fotogrammetrie,
- proniknout hlouběji do problematiky tvorby digitálního ortofota.

Náplň předmětu

V rámci předmětu Fotogrammetrie 3 zpracovávají studenti semestrální projekt – Tvorba digitálního ortofota. Na projektu pracují ve skupinách. Projekt zpracovávají studenti samostatně na digitální fotogrammetrické stanici PhoTopoL.

V předem určených termínech je učitelem proveden výklad a kontrola průběhu projektu.

V rámci předmětu studenti také připravují a prezentují referát s námětem z oblasti zájmu (digitální ortofoto).

Klíčová slova

digitální fotogrammetrie, digitální ortofoto, digitální fotogrammetrická stanice, snímkové orientace, analytická aerotriangulace, digitální model terénu, stereovyhodnocení, maskování a mozaikování rastrů.

Informace ke kombinované nebo distanční formě

Rozsah konzultací (soustředění)		hodin za týden
--	--	-----------------------

Rozsah a obsahové zaměření individuálních prací studentů a způsob kontroly

--

Studijní literatura a studijní pomůcky

webové stránky předmětu:

<http://lfgm.fsv.cvut.cz/main.php?lang=cz&zal=103&cap=>

E – Charakteristika studijního předmětu							
Název studijního předmětu	Free Software GIS						
Typ předmětu	povinně volitelný		dopor. ročník / semestr				
Rozsah studijního předmětu	2p+1cv	hod. za týden	3	kreditů 4			
Jiný způsob vyjádření rozsahu							
Způsob zakončení	z,zk		Forma výuky	p+c			
Další požadavky na studenta							
Vyučující	Ing. Martin Landa						
Stručná anotace předmětu	Svobodný software v geoinformačních technologiích. Důraz je kladen na rámcovou orientaci v problematice, během výuky je poskytnut ucelený přehled dostupných nástrojů, jejich využití a nasazení v praktických aplikacích. Jako nosný nástroj je na cvičeních používán GRASS GIS. Mezi další patří QGIS, uDig, OpenJump, gvSig, knihovny GDAL/OGR, Proj.4 či GeoTools. Geostatistické analýzy v prostředí GRASS/R, tvorba mapových výstupů pomocí programového nástroje GMT. Problematika skladování geodat v relačních databázových systémech – konkrétně PostGIS. Publikování geografických dat v prostředí Internetu - UMN MapServer, GeoServer, OpenLayers, PyWPS. Standardy OGC a jejich implementace. Problematika volně dostupných geoprostorových dat, aktivní sběr dat pro komunitní projekt OpenStreetMap.						
Informace ke kombinované nebo distanční formě							
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin za týden					
Rozsah a obsahové zaměření individuálních prací studentů a způsob kontroly							
Studijní literatura a studijní pomůcky							

E – Charakteristika studijního předmětu					
Název studijního předmětu	Fyzika 2				
Typ předmětu	Povinně volitelný		dopor. ročník / semestr	1/1	
Rozsah studijního předmětu	3p + 2c	hod. za týden	5	kreditů	4
Jiný způsob vyjádření rozsahu					
Způsob zakončení	zápočet, zkouška		Forma výuky	p + c	
Další požadavky na studenta					
Vyučující					
Prof. RNDr. Antonín Mikš, CSc.					
Stručná anotace předmětu					
Kinetická teorie plynů. Teplotní roztažnost a rozpínavost látek. Termodynamika. Vedení tepla. Stacionární elektrické pole. Stacionární magnetické pole. Elektromagnetické pole. Elektromagnetické vlny. Vyzařování, šíření, interference a difrakce elektromagnetických vln. Antény. Optické zobrazení. Optické metody zpracování informace. Holografie. Sagnacův a Dopplerův jev. Kvantové vlastnosti atomů. Kvantová optika. Lasery a jejich vlastnosti. Teorie pevných látek a jejich vlastností.					

E – Charakteristika studijního předmětu								
Název studijního předmětu	Fyzikální geodézie T1							
Typ předmětu	povinně volitelný		dopor. ročník / semestr					
Rozsah studijního předmětu		hod. za týden	2+0	kreditů 2				
Jiný způsob vyjádření rozsahu	2 hod. přednášek							
Způsob zakončení	zk		Forma výuky	P				
Další požadavky na studenta								
-								
Vyučující								
doc. Ing. Antonín Zeman, DrSc.								
Stručná anotace předmětu								
Prohloubení poznatků o tíhovém poli Země, jeho popis Stokesovými parametry, Stokesova a Moloděnského teorie tvaru Země a výšek, metody určování tvaru geoidu a kvazigeoidu.								
Informace ke kombinované nebo distanční formě								
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin za týden						
Rozsah a obsahové zaměření individuálních prací studentů a způsob kontroly								
Studijní literatura a studijní pomůcky								
Zeman, A.: Fyzikální geodézie (skripta). Vydavatelství ČVUT, 2005. Cimbálník, M., Zeman, A., Kostecký, J.: Základy vyšší a fyzikální geodézie (skripta). Ediční středisko ČVUT, 2007.								

E – Charakteristika studijního předmětu								
Název studijního předmětu	Fyzikální základy kosmických měřicích systémů							
Typ předmětu	Povinně volitelný		dopor. ročník / semestr	L				
Rozsah studijního předmětu	2p+2c	hod. za týden	4	kreditů 4				
Jiný způsob vyjádření rozsahu								
Způsob zakončení	Klasifikovaný zápočet		Forma výuky	p+c				
Další požadavky na studenta								
Vyučující	Prof.RNDr.Antonín Mikš,CSc							
Stručná anotace předmětu	Maxwellovy rovnice. Přímé metody řešení Maxwellových rovnic. Elektromagnetické vlny. Vyzařování, šíření, lom a odraz elektromagnetických vln. Vliv prostředí na šíření elektromagnetických vln. Relativistická elektrodynamika. Sagnakov a Dopplerův efekt. Gravitační frekvenční posuv. Časová dilatace. Relativistický frekvenční posuv. Orbitální a excentrický efekt. Zdroje a detektory záření. Matematické metody prostorové topografie. Aplikace teorie na GPS.							
Informace ke kombinované nebo distanční formě								
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin za týden						
Rozsah a obsahové zaměření individuálních prací studentů a způsob kontroly								
Studijní literatura a studijní pomůcky								
[1] J.A.Stratton: Electromagnetic Theory. Wiley-IEEE Press 2007. [2] J.Prokop, J.Vokurka: Šíření elektromagnetických vln a antény. SNTL, Praha 1982. [3] G.Xu: GPS: theory, algorithms, and applications. Springer, 2007 [4] J.L.Awange, E.W.Grafarend: Solving algebraic computational problems in geodesy and geoinformatics. Springer, 2005.								

E – Charakteristika studijního předmětu								
Název studijního předmětu	Geodézie 5							
Typ předmětu	povinně volitelný		dopor. ročník / semestr	2				
Rozsah studijního předmětu	0p + 2c	hod. za týden	2	kreditů	2			
Jiný způsob vyjádření rozsahu								
Způsob zakončení	zápočet		Forma výuky	c				
Další požadavky na studenta								
Vyučující	Ing. Jiří Loula							
Stručná anotace předmětu	Seznámení studentů s platnými předpisy v oblasti katastru nemovitostí a ostatních oblastech geodézie. Informace o datových službách poskytovaných ČUZK (WMS, dálkový přístup,...), poskytování dat resortem ČUZK a jejich zpracování, předávání dat katastrálním úřadům, ... Ukázky řešení některých praktických úloh pomocí nadstaveb systému Kokeš příp. jiných programů.							
Informace ke kombinované nebo distanční formě								
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin za týden						
Rozsah a obsahové zaměření individuálních prací studentů a způsob kontroly								
Studijní literatura a studijní pomůcky	Platné právní předpisy Dokumentace programových systémů							

E – Charakteristika studijního předmětu								
Název studijního předmětu	Geofyzika a geodynamika							
Typ předmětu	povinně volitelný		dopor. ročník / semestr					
Rozsah studijního předmětu		hod. za týden	3	kreditů				
Jiný způsob vyjádření rozsahu	2 hod. přednášek + 1 hod. cvičení							
Způsob zakončení	z, zk		Forma výuky					
Další požadavky na studenta								
-								
Vyučující								
doc. Ing. Antonín Zeman, DrSc.								
Stručná anotace předmětu								
Spektrum geodynamických jevů a jejich detekce metodami geodézie, slapy Země a moří, geodetické aspekty pohybu pólů, hustotní modely Země, deformační reakce zemského tělesa na vnější silové působení a její projekce v geodetických úlohách.								
Informace ke kombinované nebo distanční formě								
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin za týden						
Rozsah a obsahové zaměření individuálních prací studentů a způsob kontroly								
Studijní literatura a studijní pomůcky								
Zeman, A.: Fyzikální geodézie (skripta). Vydavatelství ČVUT, 2005. Zeman, A.: Geofyzika pro geodézii (Doplňkové skriptum). Vydavatelství ČVUT, 1994.								

E – Charakteristika studijního předmětu							
Název studijního předmětu	Geometrické plány						
Typ předmětu	povinný		dopor. ročník / semestr	2/3			
Rozsah studijního předmětu	0+2	hod. za týden	2	kreditů			
Jiný způsob vyjádření rozsahu							
Způsob zakončení	zápočet		Forma výuky	C			
Další požadavky na studenta	Úspěšné absolvování předmětů 153MAPG a 153KANE						
Vyučující	Ing. Karel Benda, CSc.						
Stručná anotace předmětu	Technologie zaměřování změn. Výpočet výměr parcel a dílů pro geometrické plány. Zpracování geometrických plánů v lokalitách s různými technickými vstupními podmínkami (analogová katastrální mapa, RES, DKM, KM-D, KMD apod.). Zpracování souborů v elektronické podobě pro aktualizaci digitální katastrální mapy.						
Informace ke kombinované nebo distanční formě							
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin za týden					
Rozsah a obsahové zaměření individuálních prací studentů a způsob kontroly							
Studijní literatura a studijní pomůcky							
Michal J., Benda K.: Katastr nemovitostí, skriptum ČVUT FSv-Praha, 2009 Huml M., Michal J.: Mapování, skriptum ČVUT FSv-Praha, 2005 Vyhláška č. 26/2007 Sb. v platném znění Specializovaný geodetický software							

E – Charakteristika studijního předmětu					
Název studijního předmětu	GIS v krajinném inženýrství				
Typ předmětu	Magisterský, povinně volitelný		dopor. ročník / semestr	1/Z	
Rozsah studijního předmětu	0p+3c	hod. za týden	3	kreditů	3
Jiný způsob vyjádření rozsahu					
Způsob zakončení	kz		Forma výuky	cvičení	
Další požadavky na studenta					
Vyučující					
Ing. Josef Krása, Ph.D.					
Stručná anotace předmětu					
GIS v inženýrské praxi a ve vztahu k úlohám krajinného inženýrství. Principy modelování erozních a transportních procesů, srážkoodtokových procesů, krajinných změn a jejich vlivu na stabilitu krajinných systémů a kvalitu přírodních zdrojů. Základní vstupní vrstvy pro řešení uvedených úloh. Příprava digitálního modelu terénu, mapy využití území a dalších vstupních vrstev a jejich původní zdroje a dostupné databáze v podmínkách ČR. Základní charakteristiky dat dálkového průzkumu Země a jejich zpracování. Práce s geodatabázemi a hlavní metody modelování s podporou GIS. Cvičení budou zaměřena na řešení konkrétní úlohy využití GIS v krajinném inženýrství v prostředí GIS Idrisi a ArcGIS.					
Informace ke kombinované nebo distanční formě					
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin za týden			
Rozsah a obsahové zaměření individuálních prací studentů a způsob kontroly					
Studijní literatura a studijní pomůcky					
1. Tuček J.(1998): Geografické informační systémy. Principy a praxe.- Computer Press, Praha, p. 424 2. Kolář j., Halounová L. et Pavelka K. (1997): Dálkový průzkum země 10.- Fsv ČVUT, Praha 3. Longley P. A., Goodchild M. F., Maguire D. J., Rhind D. W. (2001): Geographic Information Systems and Science, John Wiley & Sons, ISBN: 0471892750, 472 p. 4. Krása J. (2004): Hodnocení erozních procesů ve velkých povodích za podpory GIS. Dizertační práce, Fakulta stavební ČVUT, Praha					

E – Charakteristika studijního předmětu					
Název studijního předmětu	Hydrotechnické stavby				
Typ předmětu	Volitelný		dopor. ročník / semestr	1/1	
Rozsah studijního předmětu	2p + 2cv	hod. za týden	4	kreditů	4
Jiný způsob vyjádření rozsahu					
Způsob zakončení	z, zk		Forma výuky	p + cv	
Další požadavky na studenta					
Vyučující					
Ing. Jitka Kučerová, CSc.					
Stručná anotace předmětu					
Vodní hospodářství, jeho postavení a úkoly v naší společnosti. Zákon o vodách. Teoretické nauky pro navrhování hydrotechnických staveb - technická hydraulika a inženýrská hydrologie. Typologie hydrotechnických staveb a jejich objektů. Podklady pro navrhování hydrotechnických staveb. Problematika úprav toků, objekty na vodních tocích (jezy), objekty na vnitrozemských vodních cestách a vodní doprava, přehrady a stavby pro využití vodní energie. Konstrukce a technologie výstavby, ekologické aspekty hydrotechnických staveb. Provoz a bezpečnost hydrotechnických staveb. Pozorování a měření na hydrotechnických stavbách .					

E – Charakteristika studijního předmětu					
Název studijního předmětu	Informační systém katastru nemovitostí				
Typ předmětu	Povinný		dopor. ročník / semestr	2/4	
Rozsah studijního předmětu	1p / 2cv	hod. za týden	3	kreditů	4
Jiný způsob vyjádření rozsahu					
Způsob zakončení	kz		Forma výuky	P+C	
Další požadavky na studenta					
Vyučující	Ing. Petr Souček, Ph.D.				
Stručná anotace předmětu	Cílem předmětu je studenty seznámit s Informačním systémem katastru nemovitostí (ISKN). Studenti si prakticky vyzkouší práci s aplikací APV ISKN (aplikační vybavení ISKN). Na cvičeních si vyzkouší jednotlivé aplikace tohoto systému – Poskytování údajů, Příprava aktualizace, atd. V dalších úlohách budou mít možnost projít celým procesem zápisu údajů do Katastru nemovitostí (vkladové řízení, řízení o záznamu, zápis geometrického plánu, atd.). V dalších hodinách se zaměří pozornost na strukturu databáze ISKN a na cvičeních si studenti vyzkouší vytvořit speciální výstupy z ISKN, které neumožňuje standardní aplikační vybavení.				
Informace ke kombinované nebo distanční formě					
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin za týden			
Rozsah a obsahové zaměření individuálních prací studentů a způsob kontroly					
Studijní literatura a studijní pomůcky					
1. Popis nového výměnného formátu ISKN (NVF), http://www.cuzk.cz/Dokument.aspx?PRARESKOD=10&MENUID=10015&AKCE=DOC:10-VF_ISKNTEXT					

E – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Informační systémy - S			
Typ předmětu	Povinně volitelný		dopor. ročník / semestr	
Rozsah studijního předmětu	1p+2cv	hod. za týden	3	kreditů 4
Jiný způsob vyjádření rozsahu				
Způsob zakončení	z, zk		Forma výuky	P+C
Další požadavky na studenta				
Vyučující				
Ing Miroslav Šůra, CSc				
Stručná anotace předmětu				
Úvod do navrhování informačních systémů (IS). Role v IS. Fáze vývoje a provozu IS. Metodiky návrhu IS.				
- Požadavky na IS, funkční a ne-funkční. - Modelování procesů, a jeho nástroje. - Objektově orientovaná analýza a návrh. UML jako jazyk pro modelování. - Use case (případy užití), diagramy případů užití. - Diagramy tříd, modelování interakce a spolupráce objektů. - Modely a diagramy aktivit a stavů. - Modelování entit a relací.				

E – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Informační systémy pro podporu řízení a rozhodování			
Typ předmětu	Povinně volitelný		dopor. ročník / semestr	1/1
Rozsah studijního předmětu	2p+2cv	hod. za týden	4	kreditů 5
Jiný způsob vyjádření rozsahu				
Způsob zakončení	z, zk		Forma výuky	p+c
Další požadavky na studenta				
Vyučující				
doc. RNDr. Ing. Jaroslav Klvaňa, CSc				
Stručná anotace předmětu				
Cílem předmětu je seznámit posluchače s architekturami a s nejvýznamnějšími metodikami projektování a realizace informačních systémů pro podporu řízení a rozhodování (ISŘR) resp. Manažerských informačních systémů (Management Information Systems - MIS). Probírají se tato témata: Hlavní charakteristiky ISŘR. Vztah mezi ISŘR podniku a okolím. Architektury MIS: Vrstvená, vertikální, (TPS, DSS, MIS, ESS). funkcionální (typické funkcionální subsystémy a jejich dílčí subsystémy), modulární. Projektování a realizace ISŘR: Konceptuální, technologická a implementační úroveň projektování. Metodologie životního cyklu a další metodologie. Porovnání a kritické zhodnocení různých metodologií a přístupů projektování MIS. Formalizované techniky a nástroje k dekompozici a projektování ISŘR: Blokový diagram toků informací, příkazů, materiálových a finančních toků, diagramy datových toků (DFD), E-R diagramy. Prostředky CASE (klasifikace, charakteristika, kritické zhodnocení), RUP, UML.				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin za týden		
Rozsah a obsahové zaměření individuálních prací studentů a způsob kontroly				
Vypracování písemných úkolů a projektů, zápočtové testy, zkouška.				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
[1].Molnár, Z.: Podnikové informační systémy.Nakl. ČVUT, Praha 2004.				
[2] Voříšek, J.: Strategické řízení IS a systémová integrace. Management Press, Praha 2002.				
[3] Řepa, V.: Analýza a návrh informačních systémů. Ekopress, Praha 1999.				
[4] Laudon, K.C., Laudon, J.P.: Management Information Systems. Macmillan, N.Y. 2001.				
[5].Curtis: Business information Systems.				

E – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Informační systémy zeměměřičtví a katastru v ČR				
Typ předmětu	Povinně volitelný			dopor. ročník / semestr	1-2/ letní
Rozsah studijního předmětu	2p / 0 cv	hod. za týden	2	kreditů	2
Jiný způsob vyjádření rozsahu					
Způsob zakončení	z			Forma výuky	P
Další požadavky na studenta					

Vyučující	Ing. Jiří Poláček, CSc.
-----------	-------------------------

Stručná anotace předmětu

Předmět je určen pro magisterské studium oboru Geoinformatika

V rámci předmětu se posluchači seznámí se stěžejními informačními systémy (IS), které jsou provozovány organizacemi resortu Českého úřadu zeměměřického a katastrálního (ČÚZK). V části věnované katastru je pozornost soustředěna zejména na Informační systém katastru nemovitostí (ISKN) a to jak na interní aplikace provozované na katastrálních pracovištích, tak na části systému dostupné externím uživatelům (Dálkový přístup k datům KN, Nahlížení na KN). Část věnovaná zeměměřictví se orientuje zejména na aktivity Zeměměřického úřadu (ZÚ) – Geoportál, ZABAGED a jeho kartografické výstupy, Informační systém geodetických základů a problematiku globálních navigačních satelitních systémů. Zvláštní pozornost je věnována vazbám jednotlivých resortních IS, vztahu těchto IS k ostatním IS veřejné správy v ČR, meziresortní (RUIAN) a mezinárodní (INSPIRE) spolupráci v této oblasti a trendům dalšího vývoje. Jednotlivé přednášky jsou prezentovány špičkovými odborníky z praxe (ČÚZK, ZÚ).

Informace ke kombinované nebo distanční formě

Rozsah konzultací (soustředění)	hodin za týden
---------------------------------	----------------

Rozsah a obsahové zaměření individuálních prací studentů a způsob kontroly

Studijní literatura a studijní pomůcky

E – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	INTERAKTIVNÍ GRAFICKÉ SYSTÉMY 2			
Typ předmětu	Povinně volitelný		dopor. ročník / semestr	Z
Rozsah studijního předmětu	0p + 2cv	hod. za týden	2	kreditů 2
Jiný způsob vyjádření rozsahu				
Způsob zakončení	zápočet		Forma výuky	c
Další požadavky na studenta				
Vyučující				
Ing. Pavel Žofka				
Stručná anotace předmětu				
Předmět má za cíl seznámit studenty se základy práce se systémem MicroStation v.8. Náplní předmětu je: - přehled základních funkcí - principy ovládání - kreslení jednoduchých i složitých elementů ve 2D - práce s referenčními výkresy - práce s rastrovými soubory - základy použití systému MicroStation pro zpracování geodetické dokumentace - základní seznámení se třetím rozměrem				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin za týden		
Rozsah a obsahové zaměření individuálních prací studentů a způsob kontroly				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Bentley MicroStation – manuál, tutoriál. Internetové stránky Bentley. Petr Sýkora - MicroStation V8 – XM edition, podrobná uživatelská příručka.				

E – Charakteristika studijního předmětu					
Název studijního předmětu	Interaktivní kartografie				
Typ předmětu	Povinný		dopor. ročník / semestr	2/L	
Rozsah studijního předmětu	0+2c	hod. za týden	2	kreditů	2
Jiný způsob vyjádření rozsahu					
Způsob zakončení	zápočet		Forma výuky	c	
Další požadavky na studenta					
Vyučující					
Ing. Jiří Cajthaml, Ph.D.					
Stručná anotace předmětu					
Principy distribuování map na internetu. Statické publikování map, klikací mapy, dlaždicování rastrových dat. Mapové servery (UMN MapServer). Instalace UMN MapServeru, princip jeho fungování, konfigurace pomocí mapfile a šablon. Konkrétní tvorba mapserverové aplikace. Rozšíření funkčnosti mapového serveru pomocí technologií AJAX, PHP. Alternativní možnosti k mapovým serverům (API mapových portálů, rastrové prohlížečky rozsáhlých dat). V předmětu jsou probírány základní metody distribuování map na internetu, studenti během semestru prakticky vytvářejí jednotlivé aplikace. Součástí předmětu je prezentace vybraného tématu z probírané oblasti.					
Informace ke kombinované nebo distanční formě					
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin za týden			
Rozsah a obsahové zaměření individuálních prací studentů a způsob kontroly					
Studijní literatura a studijní pomůcky					
1. MITCHELL, T.: <i>Web Mapping Illustrated: Using Open Source GIS Toolkits</i>. O'Reilly, 2005. 2. TSOU, Ming-Hsiang, PENG, Zhong-Ren. <i>Internet GIS: Distributed Geographic Information Services for the Internet and Wireless Network</i>. Wiley, 2003. 3. KROPLA, B.: <i>Beginning MapServer: Open Source GIS Development</i>. Apress, 2005.					

E – Charakteristika studijního předmětu					
Název studijního předmětu	Inženýrská geodézie 2				
Typ předmětu	Povinný		dopor. ročník / semestr	1/2	
Rozsah studijního předmětu	2p+2c	hod. za týden	4	kreditů	5
Jiný způsob vyjádření rozsahu					
Způsob zakončení	Zápočet, zkouška		Forma výuky	p+c	
Další požadavky na studenta					
Vyučující					
Doc. Ing. Martin Štroner, Ph.D.					
Stručná anotace předmětu					
1. Plánování přesnosti měření v IG I. 2. Plánování přesnosti měření v IG II. 3. Přesnost měřených a vytyčovaných délek I. 4. Přesnost měřených a vytyčovaných délek II. 5. Přesnost měření a vytyčování vodorovných a zenitových úhlů I. 6. Přesnost měření a vytyčování vodorovných a zenitových úhlů II. 7. Polohové vytyčovací síť 8. Polohové vytyčování 9. Prostorové vytyčovací síť určené trigonometricky a GPS 10. Přechodnice 11. Výškové oblouky 12. Měření posunů a přetvoření					
Informace ke kombinované nebo distanční formě					
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin za týden			
Rozsah a obsahové zaměření individuálních prací studentů a způsob kontroly					
Studijní literatura a studijní pomůcky					
Doporučená:					
[1] Novák, Z. - Procházka, J.: Inženýrská geodézie 10, ČVUT Praha 1998. [2] Michalčák, O. - Vosika, O. - Veselý, M. - Novák, Z.: Inžinierska geodézia II, Alfa Bratislava 1990. [3] Bajer, M. - Procházka, J.: Inženýrská geodézie 10,20 - Návod ke cvičením, ČVUT Praha 1997. [4] k154.fsv.cvut.cz/vyuk_gak/predmety/ing2.htm					

E – Charakteristika studijního předmětu					
Název studijního předmětu	Inženýrská geodézie 3				
Typ předmětu	Povinný		dopor. ročník / semestr	2/3	
Rozsah studijního předmětu	2p+2c	hod. za týden	4	kreditů	5
Jiný způsob vyjádření rozsahu					
Způsob zakončení	Zápočet, zkouška		Forma výuky	p+c	
Další požadavky na studenta					
Vyučující					
Doc. Ing. Jaromír Procházka, CSc.					
Stručná anotace předmětu					
1. Struktura právního řádu ČR pro účely zeměměřictví, se zvláštním zaměřením na inženýrskou geodézii. 2. Stavební zákon a jeho prováděcí předpisy (účastníci územního a stavebního řízení, účastníci výstavby, mapové podklady pro projektování atd.) v souvislosti se zeměměřickými činnostmi na stavbách. 3. Zeměměřictví podle zákona č. 200/1994 Sb, jeho prováděcí vyhlášky a ČSN, se zaměřením na IG 4. Dokumentace pro vytyčování staveb. Vytyčovací výkresy pro různé druhy staveb a jejich návaznost na výkresy projektové dokumentace, přesnost vytyčování staveb podle ČSN 73 0420-1 a 2. 5. Specifika vytyčování objektů s prostorovou skladbou (vytyčování základů, modulové soustavy, čtvercová síť, patky sloupů, jejich svislost a rovinnost, výšková vytyčení, kontrola geometrických parametrů staveb, dokumentace vytyčování, vytyčovací protokol, stavební deník, koordinační výkres, ověřování výsledků zeměměřických činností). 6. Specifika vytyčování staveb liniových a plošných (druhy konstrukcí a jejich zakládání z hlediska geodeta, projektové podklady, HB a CHB, podélné profily a příčné řezy, dokumentace vytyčování, vytyčovací protokol, stavební deník, koordinační výkres, ověřování výsledků zeměměřických činností). 7. Specifika zeměměřických činností při vodohospodářských stavbách (přehrady, jezy, nádrže, záplavová území, pasportizace vodních toků) a v průmyslu (kolektory, potrubní vedení, kabelová vedení atd.) 8. Specifika zeměměřických činností při stavbě liniových dopravních staveb (montované a monolitické mosty, tunely, pozemní komunikace, dráhy nadzemní, pozemní a podzemní) a jejich pasportizace 9. Geodetické činnosti ve strojírenství, energetice a skladovém hospodářství, geometrie ocelových a betonových konstrukcí a jejich rektifikace (jeřábové dráhy, skladové zakladače, válcovací stolice, rotační pece, stožáry apod.) 10. Metrologie v zeměměřictví, kalibrace geodetických přístrojů, technická normalizace, včetně příslušné legislativy					
Informace ke kombinované nebo distanční formě					
Rozsah konzultací (soustředění)			hodin za týden		
Rozsah a obsahové zaměření individuálních prací studentů a způsob kontroly					
Studijní literatura a studijní pomůcky					
Doporučená: [1] NOVÁK,Z. - PROCHÁZKA, J.: Inženýrská geodézie 10, dotisk 2. vyd. ČVUT Praha 2006, [2] MICHALČÁK,O. - VOŠKA,O. - VESELÝ,M. - NOVÁK,Z.: Inžinierska geodézia II, Alfa Bratislava 1990 [3] POLÁK,P. – PROCHÁZKA,J.: Sylaby přednášek [4] Aktuálně platné ČSN, týkající se přednášené problematiky					

E – Charakteristika studijního předmětu					
Název studijního předmětu	Inženýrská geodézie 4				
Typ předmětu	Povinný		dopor. ročník / semestr	2/4	
Rozsah studijního předmětu	2p+2c	hod. za týden	4	kreditů	5
Jiný způsob vyjádření rozsahu					
Způsob zakončení	Zápočet, zkouška		Forma výuky	p + c	
Další požadavky na studenta	Zkouška z Inženýrské geodézie 2				
Vyučující					
Doc. Ing. Pavel Hánek, CSc.					
Stručná anotace předmětu					
I. Vznik a vývoj klasického důlního a tunelářského měřictví. Právní předpisy, terminologie. II. Budování bodových polí III.-IV. Připojovací a usměrňovacích měření V. Geodetické práce při povrchové těžbě VI. Měření specifických podzemních prostor VII. Geodézie při výstavbě tunelů VIII.-IX. Vytyčovací sítě X. Geodézie při výstavbě metra XI. Měření přetvoření a posunů XII. Poklesové kotliny, sesuvná území					
Informace ke kombinované nebo distanční formě					
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin za týden			
Rozsah a obsahové zaměření individuálních prací studentů a způsob kontroly					
Studijní literatura a studijní pomůcky					
Doporučená: Hánek, P., Novák, Z.: Geodézie v podzemních prostorech. (Skripta.) 2. upravené vydání. Praha, ČVUT 2008. Vyhláška Českého báňského úřadu č.435/1992 Sb. ve znění vyhlášky ČBÚ č.158/1997 Sb. Webové stránky přednášejícího.					

E – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Jazyk Java				
Typ předmětu	povinně volitelný		dopor. ročník / semestr		
Rozsah studijního předmětu	2p+2cv	hod. za týden	4	kreditů	6
Jiný způsob vyjádření rozsahu					
Způsob zakončení	z, zk		Forma výuky		p+c
Další požadavky na studenta					

Vyučující
Ing. Jan Pytel, Ph.D.

Stručná anotace předmětu

Cílem předmětu je seznámit studenty s programovacím jazykem Java. Předmět lze rozdělit do několika tematických okruhů:

- Objektově orientované programování a základy jazyka Java - část se zabývá koncepcí objektově orientovaného programování, jsou zopakovány pojmy třída, objekt, zapouzdření, dědičnost a polymorfismus. Ze základů jazyka je důraz kladen na datové typy, operátory, příkazy, bloky, výčtové typy, dokumentaci, rozhraní, a použití výjimek.
- Generiky a kolekce – detailní popis práce s kolekcemi, ukázky vhodného použití. Význam generických typů a práce s nimi.
- Vícevláknové aplikace - tvorba vícevláknových aplikací, způsob komunikace mezi vlákny, význam synchronizace a popis základních tříd z balíčku `java.util.concurrent`.
- JDBC – přístup k relačním databázím přes obecné databázové rozhraní JDBC, seznámení s persistentními frameworky `iBatis` a `Hibernate`.
- Vytváření grafických komponent – pozornost je věnována rozhraní `Swing` a frameworku `SWT`.

Závěrečné hodiny předmětu jsou věnovány tvorbě www aplikací – servlety a JSP stránky. Během těchto hodin je vše demonstrováno na aplikačním frameworku Spring.

Informace ke kombinované nebo distanční formě

Rozsah konzultací (soustředění)		hodin za týden
Rozsah a obsahové zaměření individuálních prací studentů a způsob kontroly		

Studijní literatura a studijní pomůcky

S. Zakhour a kol.: Java 6 výukový kurz

E – Charakteristika studijního předmětu					
Název studijního předmětu	Kartografie 3				
Typ předmětu	Povinně volitelný		dopor. ročník / semestr	1/1	
Rozsah studijního předmětu	2p+2cv	hod. za týden	4	kreditů	4
Jiný způsob vyjádření rozsahu					
Způsob zakončení	z,zk		Forma výuky	P+C	
Další požadavky na studenta					
Vyučující					
Ing. Petr Soukup, Ph.D.					
Stručná anotace předmětu					
Cílem tohoto předmětu magisterského studia je seznámit studenty s přehledem polygrafických a reprografických technik používaných pro tisk a reprodukci map. Stručně jsou uvedeny historické postupy; podrobněji současné technologie (především ofset a digitální tisk). Předmětem zájmu je celý polygrafický proces počínaje předtiskovou přípravou přes vlastní tisk až po dokončovací práce. V oblasti reprodukce je kladen důraz na moderní digitální postupy a jejich praktické osvojení v rámci cvičení na dostupném programovém vybavení. Řešena je problematika jak úpravy a reprodukce textů (OCR, LaTeX), tak i grafických předloh (vektorový editor Inkscape, DTP systém Scribus). Pozornost je věnována také digitalizaci předloh (skenery, digitální fotoaparáty), základní úpravě fotografií (program Gimp) a tvorbě mapových faximilí. Zmíněny jsou také základní možnosti publikování map na webu. Součástí výuky je vypracování semestrální práce na zadané téma a jeho publikování ve formě tištěného textu, webových stránek a slovní prezentace. Dbá se na dodržování všech formálních (zejména typografických) pravidel. Nedílnou složkou výuky jsou dvě exkurze na odborná pracoviště (ofsetová tiskárna – Reproprint v Praze, digitální tisk Základních map ČR – tiskárna Zeměměřického úřadu v Sedlčanech).					
Informace ke kombinované nebo distanční formě					
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin za týden			
Rozsah a obsahové zaměření individuálních prací studentů a způsob kontroly					
Studijní literatura a studijní pomůcky					
Výukové materiály (texty, návody) dostupné ve webovém kurzu http://geo3.fsv.cvut.cz/kurzy/ Mikšovský, M., Soukup, P. (2009): Kartografická polygrafie a reprografie. Skripta ČVUT, ISBN 978-80-01-04354-7					

E – Charakteristika studijního předmětu					
Název studijního předmětu	Katastr nemovitostí				
Typ předmětu	povinný		dopor. ročník / semestr	1/1	
Rozsah studijního předmětu	3p / 2cv	hod. za týden	6	kreditů	6
Jiný způsob vyjádření rozsahu					
Způsob zakončení	z, zk		Forma výuky	P+C	
Další požadavky na studenta					
Vyučující	doc. Ing. Milan Huml, CSc.				
Stručná anotace předmětu					
- Vývoj evidence vlastnických práv k nemovitostem, zemské desky, pozemkové knihy - historický vývoj katastru v ČR, berní ruly, tereziánský katastr, josefský katastr, stabilní katastr, pozemkový katastr, operát - jednotná evidence půdy (JEP), evidence nemovitostí (EN) - současná úprava právních vztahů k nemovitostem, principy právních vztahů, zásady vedení - katastr nemovitostí , obsah, předmět KN, geometrické a polohové určení, katastrální operát, SGI a SPI - zápis vlastnických a jiných věcných práv (vklad, záznam, poznámka) - vedení KN, změny údajů, geometrické plány zobrazení výsledků, změny v katastrální mapě, revize - zeměměřické činnosti pro účely KN, neměřický záznam, zaměření změn, ověřování GP - upřesněný přidělový plán, vytyčování a označování hranic pozemků					
Informace ke kombinované nebo distanční formě					
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin za týden			
Rozsah a obsahové zaměření individuálních prací studentů a způsob kontroly					
Studijní literatura a studijní pomůcky					
Michal, J., Benda, K.: Katastr nemovitostí, skripta ČVUT, Praha 2009.					
Bumba, J.: Zeměměřické právo, LINDE, Praha, 2004					
Webové stránky Českého úřadu zeměměřického a katastrálního : www.cuzk.cz					

E – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Kódování a šifrování			
Typ předmětu	Volitelný		dopor. ročník / semestr	
Rozsah studijního předmětu	3p+0c	hod. za týden	3	kreditů 3
Jiný způsob vyjádření rozsahu				
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	P
Další požadavky na studenta				
Vyučující				
RNDr. Tomáš Vaníček, PhD., k128				
Stručná anotace předmětu				
Historické šifrovací metody. Monoalfabetické a polyalfabetické šifry. Vigenérovský čtverec. Statistické metody pro kryptoanalýzu polyalfabetických šifer. Kasiského metoda. Šifrovací stroje. Enigma a její kryptoanalýza. Symetrické šifry Feistlova typu. Lucifer, DES, AES. Kódování. Lineární kódy, přenosový poměr, generující a prověřková matice, detekování a opravování chyb, Hammingovy kódy. Asymetrické šifry. McEllisova šifra. Distribuce klíčů Diffie Hellman. RSA. Elektronický podpis. Hybridní šifrování. Hešovací funkce MD5, SHA. Systémy PGP, X500. Certifikace.				

E – Charakteristika studijního předmětu					
Název studijního předmětu	Kombinatorická optimalizace				
Typ předmětu	Povinně volitelný		dopor. ročník / semestr	Z	
2/3obsah studijního předmětu	2P	hod. za týden	2	kreditů	3
Jiný způsob vyjádření rozsahu					
Způsob zakončení	z		Forma výuky	p	
Další požadavky na studenta					
Vyučující					
Doc. RNDr Jiří Demel, CSc					
Stručná anotace předmětu					
Efektivní algoritmy pro řešení kombinatorických optimalizačních úloh, tj. úloh, kde hledáme nejlepší konfiguraci z konečné, ale rozsáhlé množiny přípustných řešení. Klasifikace úloh a metod řešení, NP-těžké úlohy, pokročilejší polynomiální algoritmy, metoda větví a mezí, dynamické programování, heuristiky, aproximační algoritmy, aproximační schémata, lokální průzkum, použití náhody, genetické algoritmy.					

E – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Kontrolní měření a měření posunů			
Typ předmětu	Povinně volitelný		dopor. ročník / semestr	Z
Rozsah studijního předmětu	2p + 2c	hod. za týden	4	kreditů 4
Jiný způsob vyjádření rozsahu				
Způsob zakončení	Zápočet, zkouška		Forma výuky	p+c
Další požadavky na studenta	Student musí mít zkoušku z předmětu Inženýrská geodézie 2 (K154ING2).			
Vyučující	Doc. Ing. Vladimír Vorel, CSc.			
Stručná anotace předmětu	1. Přesnost geometrických parametrů ve výstavbě. 2. Kontrolní geodetické metody. 3. Problematika měření posunů a přetvoření staveb. 4. Kontrola geometrických parametrů jeřábové dráhy. 5. Určení prostorového posunu trigonometrickou metodou. 6. Určení svislých posunů stavebního objektu přesnou digitální nivelací. 7. Určení průhybů mostovky při zatěžovací zkoušce. 8. Exkurze.			
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin za týden		
Rozsah a obsahové zaměření individuálních prací studentů a způsob kontroly				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Doporučená:				
[1] ČSN 73 0212 – 1 až 7. Geometrická přesnost ve výstavbě. Soubor norem. Aktuální vydání. [1] ČSN 73 0405. Měření posunů stavebních objektů. 1997. Aktuální vydání. [3] Aktuální literatura bude sdělena na výuce, např. z vědeckých a odborných časopisů, konferenčních materiálů, výzkumných zpráv a to s přihlédnutím k publikovaným pracím kolektivu katedry speciální geodézie.				

E – Charakteristika studijního předmětu					
Název studijního předmětu	Kosmická geodézie T1				
Typ předmětu	povinně volitelný		dopor. ročník / semestr	2/L	
Rozsah studijního předmětu		hod. za týden	2+0	kreditů	2
Jiný způsob vyjádření rozsahu	2 hodiny přednášek týdně				
Způsob zakončení	zk		Forma výuky	přednáška	
Další požadavky na studenta					
absolvování Teoretické geodézie 3 a 4					
Vyučující					
prof. Ing. Jan Kostecký, DrSc.					
Stručná anotace předmětu					
Aplikace pozemního sledovacího systému v oblasti družicové altimetrie a gradientometrie. Využití rezonancí ve drahách umělých družic Země k určování parametrů gravitačního pole Země. Nezávislé testy přesnosti modelů gravitačního pole Země. Družicové geodetické mise (CHAMP, GRACE, GOCE).					

E – Charakteristika studijního předmětu					
Název studijního předmětu	Laserové skenování				
Typ předmětu	Povinně volitelný		dopor. ročník / semestr	2/3	
Rozsah studijního předmětu	1p+1c	hod. za týden	2	kreditů	2
Jiný způsob vyjádření rozsahu					
Způsob zakončení	klasifikovaný zápočet		Forma výuky	p+c	
Další požadavky na studenta					
Vyučující					
Prof. Ing. Jiří Pospíšil, CSc.					
Stručná anotace předmětu					
1. Úvod. Teorie činnosti skenovacích systémů. Fyzikální principy laserových skenovacích systémů. Základní typy laserových skenerů. Bezpečnost práce. 2. Postup měření. Vlivy působící na přesnost měření. Zpracování naměřených dat. Matematické základy práce s daty skenování (prostorová transformace, algoritmus ICP, direktní lineární transformace, projektivní transformace, přiřazování skutečných barev). 3. Úvod do rekonstrukce povrchů (trojúhelníkové sítě, algebraické a ortogonální prokládání, zhuštění bodů z digitální fotografie). 4. Přehled terestrických skenovacích systémů. 5. Letecké laserové skenování (schéma, měření, chyby měření, zpracování měření, aplikace, některé dostupné systémy). 6. Aplikace terestrických systémů ve stavebnictví a příbuzných oborech. 7. Ekonomické přínosy. Novinky.					
Informace ke kombinované nebo distanční formě					
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin za týden			
Rozsah a obsahové zaměření individuálních prací studentů a způsob kontroly					
Studijní literatura a studijní pomůcky					
Doporučená: ŠTRONER, M. - POSPÍŠIL, J.: <i>Terestrické skenovací systémy</i>. 1. vyd. Praha: Česká technika - nakladatelství ČVUT, 2008, 187 s. POSPÍŠIL, J. - ŠTRONER, M. – KŘEMEN, T. - SMÍTKA, V.: <i>Geodetická měření při požární zkoušce na experimentálním objektu v Mokrušce</i>. 1. vyd. Praha: Česká technika - nakladatelství ČVUT, 2008, 87 s. KAŠPAR, M. - POSPÍŠIL, J. - ŠTRONER, M. - KŘEMEN, T. - TEJKAL, M.: <i>Laser Scanning in Civil Engineering and Land Surveying</i>. Hradec Králové: Vega, 2004, 103 s. KAŠPAR, M. - POSPÍŠIL, J. - ŠTRONER, M. - KŘEMEN, T. - TEJKAL, M.: <i>Laserové skenovací systémy ve stavebnictví</i>. Hradec Králové: Vega, 2003, 112 s.					

E – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Lasery a moderní fyzika			
Typ předmětu	povinně volitelný		dopor. ročník / semestr	Z
Rozsah studijního předmětu	2p + 1c	hod. za týden	3	kreditů 3
Jiný způsob vyjádření rozsahu				
Způsob zakončení	Klasifikovaný zápočet		Forma výuky	p + c
Další požadavky na studenta				
Vyučující				
Ing. Pavel Novák, Ph.D.				
Stručná anotace předmětu				
Úvod do moderní fyziky. Speciální teorie relativity. Maxwellovy rovnice. Elektromagnetické vlny. Difrakce a interference. Kvantová povaha elektromagnetického záření (fotony, fotoelektrický jev, tlak záření). Zdroje a detektory optického záření. Moderní optoelektronické prvky (deformovatelné prvky, tekuté čočky, LC prostorové modulátory světla atd.). Princip funkce laserů. Vlastnosti laserového záření. Aplikace laserů ve vědě, průmyslu, stavitelství a geodézii (interferometrické metody, topografie povrchů, laserové dálkoměry, skenery, vodováha, optická pinzeta atd.). Adaptivní optika.				

E – Charakteristika studijního předmětu					
Název studijního předmětu	Matematika G1				
Typ předmětu	Povinně volitelný		dopor. ročník / semestr	L	
Rozsah studijního předmětu	2cv	hod. za týden	2	kreditů	2
Jiný způsob vyjádření rozsahu					
Způsob zakončení	kz		Forma výuky	c	
Další požadavky na studenta					
Vyučující					
Mgr. Milan Bořík, Ph.D.					
Stručná anotace předmětu					
Numerické řešení algebraické rovnice pro jednu neznámou. Maticový počet a řešení soustavy lineárních algebraických rovnic. Iterační metody řešení soustav lineárních algebraických rovnic. Vlastní čísla symetrických matic, mocninná metoda. Interpolace a aproximace funkce jedné proměnné. Interpolační křivky.					

E – Charakteristika studijního předmětu					
Název studijního předmětu	Matematika T1				
Typ předmětu	Povinně volitelný		dopor. ročník / semestr	Z	
Rozsah studijního předmětu	2cv	hod. za týden	2	kreditů	2
Jiný způsob vyjádření rozsahu					
Způsob zakončení	kz		Forma výuky	c	
Další požadavky na studenta					
Vyučující					
Doc.RNDr. Petr Mayer, CSc.					
Stručná anotace předmětu					
Modulový předmět pro studium Teoretické geodézie s obsahem: Vektorový počet, vektorová algebra a analýza. Pohyb bodu v poli centrálních sil. Derivace vektorové funkce skalárního argumentu. Diferenciální operátory a jejich transformace do křivočarých souřadnic. Integrální věty ve vektorovém tvaru.					
Informace ke kombinované nebo distanční formě					
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin za týden			
Rozsah a obsahové zaměření individuálních prací studentů a způsob kontroly					
Přípravné úlohy na semestrální práci v navazujícím předmětu Matematika T1 v letním semestru.					
Studijní literatura a studijní pomůcky					
Rektorys, K. a spol.: Přehled užití matematiky I, Prometheus Praha 2000 Kočandrlová, M.: geo-Matematika II, ČVUT 2008					

E – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Matematika T2			
Typ předmětu	Povinně volitelný		dopor. ročník / semestr	L
Rozsah studijního předmětu	2cv	hod. za týden	2	kreditů 2
Jiný způsob vyjádření rozsahu				
Způsob zakončení	kz		Forma výuky	c
Další požadavky na studenta				
Vyučující				
Doc.RNDr. Petr Mayer, CSc.				
Stručná anotace předmětu				
Druhý modulový předmět pro studium Teoretické geodézie s obsahem:				
Tenzorový počet, tenzorová algebra a analýza. Tenzory v kartézských a křivočarých souřadnicích. Pohybové rovnice hmotného bodu a soustavy hmotných bodů. Tenzorová funkce a tenzorová pole. Lagrangeovy pohybové rovnice.				

E – Charakteristika studijního předmětu					
Název studijního předmětu	Matematika T3				
Typ předmětu	Povinně volitelný		dopor. ročník / semestr	Z	
Rozsah studijního předmětu	3p+1cv	hod. za týden	3	kreditů	2
Jiný způsob vyjádření rozsahu					
Způsob zakončení	kz		Forma výuky	p+c	
Další požadavky na studenta					
Vyučující					
Doc.RNDr. Petr Mayer, CSc.					
Stručná anotace předmětu					
Třetí matematický modulový předmět pro studium Teoretické geodézie s obsahem: Vlastnosti Legendreových polynomů. Fourierova řada k systému Legendreových polynomů. Aproximace funkce částečným součtem Fourierovy řady Legendreových polynomů. Harmonické funkce, homogenní polynomy, řešení Laplaceovy rovnice ve sférických souřadnicích. Systém sférických funkcí, jejich klasifikace na sektorální, zonální a tesserální funkce.					
Informace ke kombinované nebo distanční formě					
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin za týden			
Rozsah a obsahové zaměření individuálních prací studentů a způsob kontroly					
Porovnání aproximace funkce součtem trigonometrické Fourierovy řady a řady v Legendreových polynomech.					
Studijní literatura a studijní pomůcky					
Rektorys K. a spol.: Přehled užití matematiky I, Prometheus, Praha 2000 Kočandrlová M.: geo-Matematiky II, ČVUT 2008					

E – Charakteristika studijního předmětu								
Název studijního předmětu	Matematiky T4							
Typ předmětu	Povinně volitelný		dopor. ročník / semestr	L				
Rozsah studijního předmětu	2p+1cv	hod. za týden	2	kreditů 2				
Jiný způsob vyjádření rozsahu								
Způsob zakončení	kz		Forma výuky	p+c				
Další požadavky na studenta								
Vyučující								
Doc. RNDr. Petr Mayer, CSc.								
Stručná anotace předmětu								
Čtvrtý a poslední matematický modulový předmět pro studium Teoretické geodézie s obsahem: Dokončuje teorii ortogonálních systémů funkcí z Matematiky T3 Fourierova řada funkce vzhledem k ortogonálnímu systému sférických funkcí. Součtová věta. Stokesovy koeficienty a jejich fyzikální význam.								
Informace ke kombinované nebo distanční formě								
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin za týden						
Rozsah a obsahové zaměření individuálních prací studentů a způsob kontroly								
Studijní literatura a studijní pomůcky								
Burša M., Karský J., Kostelecký J.: Dynamika umělých družic v tíhovém poli Země, Academia 1993								

E – Charakteristika studijního předmětu					
Název studijního předmětu	Mechanika kontinua				
Typ předmětu	povinně volitelný		dopor. ročník / semestr	2/L	
Rozsah studijního předmětu		hod. za týden	2+0	kreditů	2
Jiný způsob vyjádření rozsahu	2 hodiny přednášek týdně				
Způsob zakončení	kz		Forma výuky	přednáška	
Další požadavky na studenta					
Vyučující					
prof. Ing. Jan Kostecký, DrSc.					
Stručná anotace předmětu					
Pojem kontinua a jeho kinematika. Tenzory malých deformací a tenzor napětí. Pohybové rovnice kontinua. Aplikace v geodézii. Pohyb dokonalých tekutin. Dynamika vazkých tekutin. Navierova-Stokesova rovnice.					

E – Charakteristika studijního předmětu								
Název studijního předmětu	Měření a dokumentace staveb a podzemních prostor							
Typ předmětu	volitelný		dopor. ročník / semestr	L				
Rozsah studijního předmětu	2p+2c	hod. za týden	4	kreditů 4				
Jiný způsob vyjádření rozsahu								
Způsob zakončení	Zápočet, zkouška.		Forma výuky	p + c				
Další požadavky na studenta								
Vyučující	Doc. Ing. Pavel Hánek, CSc.							
Stručná anotace předmětu	I. Přístrojové vybavení II.-III. Geodézie ve výstavbě IV. Geodézie v památkové péči V.-VI. Geodézie v dopravním a vodním stavitelství VII. Měření posunů a přetvoření stavebně-průmyslových objektů a zařízení VIII. Katastr podzemních vedení, speciální práce IX.-X. Základy důlního měřictví, připojovací měření XI. Naturální a antropogenní podzemní prostory XII. Metro, monitoring svahových posunů a inženýrských zařízení.							
Informace ke kombinované nebo distanční formě								
Rozsah konzultací (soustředění)			hodin za týden					
Rozsah a obsahové zaměření individuálních prací studentů a způsob kontroly								
Studijní literatura a studijní pomůcky	Doporučená: Webové stránky přednášejícího. Hánek P., Janžurová I.: Texty k předmětu Stavebně průmyslová geodézie (Skenované množené kapitoly.) Praha, ČVUT 2006. Hánek, P. - Novák, Z.: Geodézie v podzemních prostorech. ČVUT Praha 2006, 2. vydání 2008. Vyhláška Českého báňského úřadu č.435/1992 Sb. ve znění vyhlášky ČBÚ č.158/1997 Sb. ČSN podle probíraných témat.							

E – Charakteristika studijního předmětu								
Název studijního předmětu	Metrologie v geodézii							
Typ předmětu	Povinně volitelný		dopor. ročník / semestr	L				
Rozsah studijního předmětu	1p+1c	hod. za týden	2	kreditů 2				
Jiný způsob vyjádření rozsahu								
Způsob zakončení	Klasifikovaný zápočet		Forma výuky	p+c				
Další požadavky na studenta								
Vyučující	Ing. Lenka Linková, Ph.D.							
Stručná anotace předmětu	1. Metrologie a její kategorie, stručný vývoj metrologie, nejdůležitější předpisy z oblasti metrologie 2. Základní definice z oblasti měření, zákon č. 505/1990 Sb., o metrologii 3. Subjekty národního metrologického systému a jejich úkoly 4. Nejistoty měření 5. Metrologický řád, soubor norem ČSN ISO 17123 6. Metrologie v systému řízení kvality							
Informace ke kombinované nebo distanční formě								
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin za týden						
Rozsah a obsahové zaměření individuálních prací studentů a způsob kontroly								
Studijní literatura a studijní pomůcky								
Doporučená:								
[1] zákon č. 505/1990 Sb., o metrologii, v platném znění [2] Šindelář, V. – Tůma, Z.: Metrologie, její vývoj a současnost. 1. vyd., Česká metrologická společnost, Praha 2002 [3] ČSN 01 0115 Mezinárodní slovník základních a všeobecných termínů v metrologii. ČNI, 1996. [4] ČSN ISO 17123 Optika a optické přístroje – Terénní postupy pro zkoušení geodetických a měřických přístrojů. ČNI, 2005.								

E – Charakteristika studijního předmětu											
Název studijního předmětu	Microstation 3D										
Typ předmětu	Povinně volitelný		dopor. ročník / semestr	L							
Rozsah studijního předmětu	2c	hod. za týden	2	kreditů 2							
Jiný způsob vyjádření rozsahu											
Způsob zakončení	zápočet		Forma výuky	cvičení							
Další požadavky na studenta											
Vyučující											
Doc. Ing. Martin Štroner, Ph.D.											
Stručná anotace předmětu	- Opakování základní práce se systémem (kreslení 2D, ovládání pohledů, nájezdy, vrstvy, modifikace, ...). - Zakládací výkres 3D, pohledy ve 3D. Plochy I. - Plochy II. Tělesa I. - Tělesa II. - Úpravy ploch. - Úpravy těles. - Vizualizace – materiály, světla, nastavení pro rendering. - Projekt – zpracování samostatného 3D výkresu dle zadání. - Projekt – zpracování samostatného 3D výkresu dle zadání - Projekt – zpracování samostatného 3D výkresu dle zadání - Projekt – zpracování samostatného 3D výkresu dle zadání - Odevzdání a prezentace projektů.										
Informace ke kombinované nebo distanční formě											
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin za týden									
Rozsah a obsahové zaměření individuálních prací studentů a způsob kontroly											
Studijní literatura a studijní pomůcky											
Doporučená:											
Sýkora, P.: Microstation V8 – Podrobná příručka. Computer Press, Praha 2001.											

E – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Microstation IG				
Typ předmětu	Povinně volitelný		dopor. ročník / semestr		L
Rozsah studijního předmětu	2c	hod. za týden	2	kreditů	2
Jiný způsob vyjádření rozsahu					
Způsob zakončení	zápočet		Forma výuky		c
Další požadavky na studenta					

Vyučující

Doc. Ing. Martin Štroner, Ph.D.

Stručná anotace předmětu

1. Základ fungování Microstationu, vektorová kresba. Vytvoření nového souboru, otevření existujícího, základací výkres. Potvrzovací, pokusné a přerušovací tlačítko. Kreslení linií, kružnic, nájezdy, Typ čáry, barva, tloušťka. Manipulace s pohledy.
2. Nastavení výkresu. Nastavení atributů pohledu. Body. Kreslení elips, oblouků, mnohoúhelníku, dalších lineárních prvku (proudová čára apod.), B-Spline.
3. Výběr, výkonný výběr (metoda, režim). Pomůcky/Příkazy. Změna atributů prvku.
4. Accudraw. Text, textové styly. Vrstvy.
5. Modifikace, kopírování. Ohrada. Měření. Vzorování.
6. Multičáry, styly a spoje multičar.
7. Buňky, knihovny buněk, použití.
8. Kótování (typy, nastavení).
9. Export a import souřadnic. Rastry.
10. Řetězení prvků. Složený prvek (grafická skupina). Souřadnicové systémy. Referenční výkres. Slučování výkresu.
11. Komplexní procvičení.
12. Zápočtový test.

Informace ke kombinované nebo distanční formě

Rozsah konzultací (soustředění)		hodin za týden
--	--	-----------------------

Rozsah a obsahové zaměření individuálních prací studentů a způsob kontroly

Studijní literatura a studijní pomůcky

Doporučená:

Sýkora, P.: Microstation V8 – Podrobná příručka. Computer Press, Praha 2001.

E – Charakteristika studijního předmětu					
Název studijního předmětu	Nadstavby GIS				
Typ předmětu	Povinně volitelný		dopor. ročník / semestr	2/3	
Rozsah studijního předmětu	2p+2cv	hod. za týden	4	kreditů	4
Jiný způsob vyjádření rozsahu					
Způsob zakončení	z, zk		Forma výuky	P+C	
Další požadavky na studenta					
Vyučující					
Ing. Petr Soukup, Ph.D.					
Stručná anotace předmětu					
Předmět navazuje na povinné předměty bakalářského studia Geografické informační systémy 1 a 2. Obecným cílem předmětu je prohloubit znalosti studentů v oblasti GIS. Praktická část výuky je zaměřena na dvě hlavní oblasti. První oblast spočívá v řešení komplexního semestrálního projektu, v rámci něhož studenti aktivně uplatňují širokou škálu GIS funkcí. Druhá oblast se orientuje na rozšiřování a modifikaci používaného softwarového vybavení formou programování nových funkcí. Řešení semestrálních projektů probíhá v prostředí systému Geomedia firmy Intergraph. Pro programování je využit geografický informační systém MISYS firmy GEPRO. Doprovodné přednášky poskytují studentům teoretický základ k řešení zadaných úkolů.					
Informace ke kombinované nebo distanční formě					
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin za týden			
Rozsah a obsahové zaměření individuálních prací studentů a způsob kontroly					
Studijní literatura a studijní pomůcky					
Veškeré podklady (výukové materiály, návody, odkazy na další zdroje) jsou uvedeny ve webovém kurzu na adrese http://geo3.fsv.cvut.cz/kurzy .					

E – Charakteristika studijního předmětu								
Název studijního předmětu	Nadstavby systému Microstation							
Typ předmětu	modulový		dopor. ročník / semestr	Z				
Rozsah studijního předmětu	0p + 2cv	hod. za týden	2	kreditů 2				
Jiný způsob vyjádření rozsahu								
Způsob zakončení	zápočet		Forma výuky	C				
Další požadavky na studenta								
Vyučující	Ing. Pavel Žofka							
Stručná anotace předmětu	Předmět má za cíl rozšířit znalosti studentů z předmětu Interaktivní grafické systémy 2. Náplní je: - kreslení 2D geodetické dokumentace - modelování 3D objektů - propojení systému s databázemi - seznámení s nadstavbou Bentley Descartes pro zpracování rastrových souborů - seznámení s nadstavbou Bentley InRoads pro tvorbu digitálního modelu terénu - ukázka vizualizace 3D modelů							
Informace ke kombinované nebo distanční formě								
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin za týden						
Rozsah a obsahové zaměření individuálních prací studentů a způsob kontroly								
Studijní literatura a studijní pomůcky	Bentley MicroStation – manuál, tutoriál. Internetové stránky Bentley. Bentley Descartes – manuál, tutoriál. Bentley InRoads – manuál, tutoriál. Petr Sýkora - MicroStation V8 – XM edition, podrobná uživatelská příručka.							

E – Charakteristika studijního předmětu								
Název studijního předmětu	Nástroje pozemkového managementu							
Typ předmětu	Povinně volitelný		dopor. ročník / semestr	1/2				
Rozsah studijního předmětu	2p + 2c	hod. za týden	4	kreditů				
Jiný způsob vyjádření rozsahu								
Způsob zakončení	z, zk		Forma výuky	p + c				
Další požadavky na studenta								
Vyučující	Ing. Josef Vlasák, Ph.D.							
Stručná anotace předmětu	Popis některých národních nástrojů pozemkového managementu. LPIS - evidence hospodařících subjektů a dotace zemědělství ze strukturálních fondů EU, národní programy pro ochranu přírody a krajiny a pro obnovu venkova, katastr nemovitostí, územní plánování, území se sníženým potenciálem hospodaření – LFA oblasti, mapování Natura 2000, chráněné složky přírody, Agenda 21, LEADER+, operační program zemědělství.							
Informace ke kombinované nebo distanční formě								
Rozsah konzultací (soustředění)			hodin za týden					
Rozsah a obsahové zaměření individuálních prací studentů a způsob kontroly								
Studijní literatura a studijní pomůcky								
Deakin, M.-Dixon-Gough, R.-Mansberger, R.: Methodologies, Models and Instruments for Rural and Urban Land Management. Ashgate, Velká Británie, 2004. Dixon-Gough, R.-Mansberger, R.: Transactions in International Land Management. Ashgate, Velká Británie, 2000. Larsson, G.: Land Management - Public Policy, Control and Participation. The Swedish Council for Building Research, Stockholm 1997. Sklenička, P.: Základy krajinného plánování. Nakladatelství Naděжда Skleničková, Praha 2003 Vlasák, J., Bartošková, K. Pozemkové úpravy. Dotisk 1. vyd. Praha: Česká technika - nakladatelství ČVUT, 2009. 168 s. http://www.la-ma.cz								

E – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Navrhování a analýza algoritmů			
Typ předmětu	Povinně volitelný		dopor. ročník / semestr	L
Rozsah studijního předmětu	2P	hod. za týden	2	kreditů 3
Jiný způsob vyjádření rozsahu				
Způsob zakončení	z		Forma výuky	p
Další požadavky na studenta				
Vyučující				
Doc. RNDr Jiří Demel, CSc				
Stručná anotace předmětu				
Předmět poskytuje obecný pohled na problematiku návrhu a analýzy vlastností algoritmů (specifikace, důkazy správnosti, časová a paměťová složitost, jejich měření a dokazování). Výklad není zaměřen na konkrétní programovací jazyk. Probírají se základní modely výpočtu, základní datové struktury, třídění, vybrané grafové algoritmy a další. Třídy úloh P a NP.				

E – Charakteristika studijního předmětu					
Název studijního předmětu	Normy v geoinformatice				
Typ předmětu	povinně volitelný		dopor. ročník / semestr	L	
Rozsah studijního předmětu	2+0	hod. za týden	2	kreditů	2
Jiný způsob vyjádření rozsahu					
Způsob zakončení	kz		Forma výuky	P	
Další požadavky na studenta					
Vyučující					
Ing. Růžena Zimová, Ph.D.					
Stručná anotace předmětu					
• Norma - standard, úloha norem, význam normalizace a technické harmonizace • Technická normalizace a harmonizace v EU • Normalizační organizace - mezinárodní, evropské, národní • Česká technická normalizace • Normy z oblasti geoinformatiky, dostupnost norem • Metadata a metainformační systémy • Vybrané standardy z oblasti informačních technologií (OGC) • Normalizace terminologie v geoinformatice, terminologické slovníky					

E – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Numerická matematika			
Typ předmětu	Povinný		dopor. ročník / semestr	1/2
Rozsah studijního předmětu	2p+2cv	hod. za týden	4	kreditů 6
Jiný způsob vyjádření rozsahu				
Způsob zakončení	z,zk		Forma výuky	p+c
Další požadavky na studenta				
Vyučující				
Prof. RNDr. Ivo Marek, DrSc.				
Stručná anotace předmětu				
Soustavy normálních rovnic a jejich užití jako aplikace metody nejmenších čtverců. Přímé metody řešení soustav lineárních rovnic. Normy matic a vektorů. Špatně podmíněné soustavy. Metoda Jacobiova, Gaussova-Seidelova a relaxační metoda. Metoda největšího spádu. Metoda sdružených gradientů. Výhody a nevýhody jednotlivých metod. Řídké soustavy. Plošná kvadratická interpolace a její využití v matematické kartografii. Extrapolace, Nevillův algoritmus. Návaznost na numerické řešení určitého integrálu. Rombergova integrační metoda. Numerické metody pro řešení počátečních úloh na počítači. Algoritmus prediktor-korektor a užití v matematické kartografii. Modifikované obdélníkové pravidlo, metoda GBS.				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin za týden		
Rozsah a obsahové zaměření individuálních prací studentů a způsob kontroly				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
P. Příkryl: Numerické metody. Aproximace funkcí a matematická analýza. FAV Plzeň, 1996. A. Ralston: Základy numerické matematiky. Praha, Academia, 1976. K. Rektorys a kol.: Přehled užití matematiky. Prométheus, 2003.				

E – Charakteristika studijního předmětu					
Název studijního předmětu	Numerické modelování				
Typ předmětu	Povinně volitelný		dopor. ročník / semestr	1	
Rozsah studijního předmětu	2p+2cv	hod. za týden	4	kreditů	5
Jiný způsob vyjádření rozsahu					
Způsob zakončení	z,zk		Forma výuky	p+c	
Další požadavky na studenta					
Vyučující					
Mgr. Ing. Jakub Šolc					
Stručná anotace předmětu					
Řady (stručné připomenutí). Obyčejné diferenciální rovnice, jednokrokové metody, Rungeho-Kuttova metoda, prediktor-korektor, aplikace na geodetiku, na pohyb v silovém poli. Generování sítí, Lagrangeova a Hermitova interpolace jedno- a dvourozměrná. Parciální diferenciální rovnice: typy rovnic a okrajových podmínek, Laplaceova a Poissonova rovnice, aplikace na gravitační pole, rovnice vedení tepla. vlnová rovnice, Fourierova metoda, metoda konečných prvků, aplikace metody nejmenších čtverců pro řešení PDR.					

E – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Objektové programování			
Typ předmětu	Povinný		dopor. ročník / semestr	1/1
Rozsah studijního předmětu	2p+2cv	hod. za týden	4	kreditů 6
Jiný způsob vyjádření rozsahu				
Způsob zakončení	z,zk		Forma výuky	p+c
Další požadavky na studenta				
Vyučující				
Prof. Ing. Aleš Čepěk, CSc.				
Stručná anotace předmětu				
Předmět je zaměřen na objektové vlastnosti jazyka C++, podrobně seznamuje studenty se šablonami a nástroji standardní knihovny jazyka C++. Znalost jazyka C++ není nezbytnou podmínkou, pokud studenti aktivně ovládají jiný objektový jazyk, např. Javu. V kurzu se studenti seznámí s návrhem programů s využitím vzorů, jejich využití v geodézii je demonstrováno mimo jiné na projektu GNU Gama. Úvodní rekapitulace základů objektového programování • Příklad objektové knihovny libpqxx pro práci s databázovým systémem PostgreSQL • Objektový návrh template knihovny pro práci s maticemi a vektory • Objektové řešení základních úloh vyrovnávacího počtu v systému GNU Gama • Návrhový vzor acyklický návštěvník v systému GNU Gama • Návrhové vzory • Generické programování v C++ Přednášeny jsou též vybrané moduly platformy Qt a jejich použití v geoinformatice (databáze, XML, SVG).				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin za týden		
Rozsah a obsahové zaměření individuálních prací studentů a způsob kontroly				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
1. Čepěk, A.: Úvod do C++, Vydavatelství ČVUT v Praze, 2004 2. Stroustrup, B.: The C++ Programming Language, 3rd ed., Addison-Wesley, 2000 3. Vandevode, D – Josuttis, N. M.: C++ Templates, Addison-Wesley, 2003 4. Gamma, E. et al.: Design Patterns, Elements of Reusable Object-Oriented Software, Addison-Wesley, 1995 (český překlad Grada) 5. Booch, G.: Object-Oriented Analysis and Design, 2nd ed., Addison-Wesley, 1994				

E – Charakteristika studijního předmětu					
Název studijního předmětu	Ocelové a dřevěné konstrukce				
Typ předmětu	Povinně volitelný		dopor. ročník / semestr	1/1	
Rozsah studijního předmětu	2+0	hod. za týden	2	kreditů	2
Jiný způsob vyjádření rozsahu					
Způsob zakončení	kz – klasifikovaný zápočet		Forma výuky	přednáška	
Další požadavky na studenta	nejsou				
Vyučující	Ing. Martina Eliášová, CSc.				
Stručná anotace předmětu					
Ocelové konstrukce - výhody a nevýhody, materiálové vlastnosti, výroba, základní způsoby namáhání prvků, spoje šroubované a svařované, vícepodlažní budovy, halové stavby, konstrukce na velké rozpětí, mosty, stožáry a věže. Dřevěné konstrukce - zatížení, materiál a jeho vlastnosti, metoda mezních stavů, základní způsoby namáhání prvků, spoje, typy konstrukcí, způsoby ztužení, krovy, dřevostavby, ochrana před znehodnocením.					

E – Charakteristika studijního předmětu					
Název studijního předmětu	Oceňování nemovitostí				
Typ předmětu	Povinně volitelný		dopor. ročník / semestr	Z	
Rozsah studijního předmětu	2p /2cv	hod. za týden	4	kreditů	4
Jiný způsob vyjádření rozsahu					
Způsob zakončení	z, zk		Forma výuky	P+C	
Další požadavky na studenta					
Vyučující	Ing. Petr Turczer				
Stručná anotace předmětu					
Soudní znaleství – úvod do problematiky soudního znaleství v ČR a ve světě, právní předpisy Soudní znaleství – definice základních pojmů: znalec, znalecký ústav, odhadce, znalecký posudek, expertní zpráva atd. Oceňování nemovitostí – definice základních pojmů: cena, hodnota, tržní (obvyklá) hodnota, administrativní cena, fair value atd. Oceňování nemovitostí – definice a rozdělení nemovitostí pro potřeby oceňování Oceňování nemovitostí – administrativní cena: nákladová metoda – principy, postup, možnosti využití Oceňování nemovitostí – administrativní cena: porovnávací metoda – principy, postup, možnosti využití Oceňování nemovitostí – administrativní cena: výnosová metoda – principy, postup, možnosti využití Oceňování nemovitostí – tržní hodnota: nákladová metoda – principy, postup, možnosti využití Oceňování nemovitostí – tržní hodnota: porovnávací metoda – principy, postup, možnosti využití Oceňování nemovitostí – tržní hodnota: výnosová metoda – principy, postup, možnosti využití Oceňování nemovitostí – případové studie (oceňování věcných břemen, stanovení hodnoty nájemného, oceňování nemovitostí s regulovaným nájemným atd.)					
Informace ke kombinované nebo distanční formě					
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin za týden			
Rozsah a obsahové zaměření individuálních prací studentů a způsob kontroly					
Studijní literatura a studijní pomůcky					
Albert Bradáč: <i>Teorie Oceňování nemovitostí. VI. přepracované a doplněné vydání.</i> Brno 2004, Akademické nakladatelství CERM, s.r.o., ISBN 80-7204-332-3. Albert Bradáč a kolektiv: <i>Soudní inženýrství.</i> Brno 1999, Akademické nakladatelství CERM, s.r.o., ISBN 80-7204-133-9.					

E – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Ochrana a organizace povodí			
Typ předmětu	povinně volitelný		dopor. ročník / semestr	1/L
Rozsah studijního předmětu	2p+2cv	hod. za týden	2+2	kreditů 4
Jiný způsob vyjádření rozsahu				
Způsob zakončení	Z, zk		Forma výuky	P+C
Další požadavky na studenta				
Vyučující				
Doc.Ing.Dr. Tomáš Dostál				
Stručná anotace předmětu				
Předmět ochrana a organizace povodí, se zaměřením na obor geodzie a geoinformatika. Odborně zahrnuje především otázky eroze a transportu sedimentu, navrhování protierozních opatření, regulaci a řízení srážko-odtokových procesů v krajině, otázky protipovodňové prevence. Ve cvičeních bude řešen návrh protierozní a protipovodňové ochrany.				

E – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Optická metrologie v geodézii, stavebnictví a průmyslu			
Typ předmětu	Povinně volitelný		dopor. ročník / semestr	Z
Rozsah studijního předmětu	2p+0c	hod. za týden	2	kreditů 2
Jiný způsob vyjádření rozsahu				
Způsob zakončení	kz		Forma výuky	p
Další požadavky na studenta				
Vyučující				
Doc. Ing. Jiří Novák, Ph.D.				
Stručná anotace předmětu				
Základní principy funkce optických a optoelektronických prvků, zdroje a detektory optického záření. Optické a optoelektronické metody měření pozice, úhlů a vzdáleností. Optické metody měření deformací a posunů (holografická interferometrie, speckle metrologie, ESPI, moiré metody, digitální fotoelasticimetrie). Bezkontaktní optické a optoelektronické metody měření makro a mikrotopografie povrchů (optická interferenční mikroskopie, moderní metody optické interferometrie, optická deflektometrie, AFM – Atom Force Microscopy, optické rozptylové metody (BRDF, TIS)). Bezkontaktní měření vibrací a rychlostí pohybu vyšetřovaných objektů pomocí optických metod (Dopplerovská laserová vibrometrie, Dopplerovská anemometrie).				

E – Charakteristika studijního předmětu					
Název studijního předmětu	Počítačové modelování v Matlabu				
Typ předmětu	Povinně volitelný		dopor. ročník / semestr	1/2	
Rozsah studijního předmětu	1p+1c	hod. za týden	2	kreditů	3
Jiný způsob vyjádření rozsahu					
Způsob zakončení	kz		Forma výuky	p+c	
Další požadavky na studenta					
Vyučující					
Doc. Ing. Jiří Novák, Ph.D.					
Stručná anotace předmětu					
Cílem předmětu je seznámení s možnostmi a metodami matematického modelování jednodušších fyzikálně-inženýrských úloh pomocí počítače. Základy programování ve výpočetním systému Matlab, numerické metody řešení technických úloh na počítači a jejich aplikace na vybraných příkladech z technické praxe.					
</					

E – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Počítačové sítě			
Typ předmětu	Povinně volitelný		dopor. ročník / semestr	L
2/3 obsah studijního předmětu	2P+1C	hod. za týden	3	kreditů 4
Jiný způsob vyjádření rozsahu				
Způsob zakončení	z, zk		Forma výuky	p+c
Další požadavky na studenta				
Vyučující				
Doc. RNDr Jiří Demel, CSc				
Stručná anotace předmětu				
Architektury počítačových sítí. Přenosová média, kódování dat pro přenos. Lokální sítě, řízení přístupu k médiu, propojování sítí na 2. a 3. vrstvě. Směrování, směrovací algoritmy. Protokoly IPv4, IPv6, TCP, UDP, ICMP, DNS, http, smtp, pop3. Bezpečnost v počítačových sítích, rizika, opatření. Autentizace, řízení přístupu, šifrování, digitální podpis, SSL/TLS, .				

E – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Podnikání a management			
Typ předmětu	Povinně volitelný		dopor. ročník / semestr	L
Rozsah studijního předmětu	2c	hod. za týden	2	kreditů 2
Jiný způsob vyjádření rozsahu				
Způsob zakončení	zápočet		Forma výuky	c
Další požadavky na studenta	Student musí mít zkoušku z předmětu Ekonomika v zeměměřictví a katastru (154EKZK).			
Vyučující	Doc. Ing. Vladimír Vorel, CSc.			
Stručná anotace předmětu	1. Základní právní předpisy pro podnikání. 2. Problematika zahájení podnikatelské činnosti. 3. Zákon o živnostenském podnikání se zřetelem k oboru zeměměřictví. 4. Management zeměměřického podniku v praxi. 5. Exkurze.			
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin za týden		
Rozsah a obsahové zaměření individuálních prací studentů a způsob kontroly				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Doporučená: [1] Katastr nemovitostí, zeměměřictví, pozemkové úpravy a úřady. Edice ÚZ předpisů. Nakl. Sagit, Ostrava, platné vydání. [2] Živnostenské podnikání. Edice ÚZ. Platné vydání. [3] Obchodní zákoník. Edice ÚZ. Platné vydání. [4] Občanský zákoník. Edice ÚZ. Platné vydání. [5] Fukalová, J.: Individuální podnikání. [skriptum]. ČVUT – fakulta stavební. Aktuální vydání. Praha 20xx				

E – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Pozemkové právo			
Typ předmětu	povinný	dopor. ročník / semestr		1/1
Rozsah studijního předmětu	2p	hod. za týden	kreditů	
Jiný způsob vyjádření rozsahu				
Způsob zakončení	zkouška	Forma výuky	přednášky	
Další požadavky na studenta				
Vyučující	Doc. JUDr. Jaroslav Drobník, CSc.			
Stručná anotace předmětu	V předmětu pozemkové právo se zdůrazňují zvláštnosti půdy a pozemkových vztahů, které se promítají do právní úpravy. Obsah předmětu se soustřeďuje zejména na účelovou kategorizaci půdy a územní plánování, na pozemkové vlastnictví, jeho zvláštnosti a vývoj, na práva a povinnostmi vlastníka při užívání a nakládání s pozemky, na příčiny a právní formy odnětí a omezení vlastnického práva, na užívací práva k půdě, na pozemkové úpravy, katastr nemovitostí a na právní režim ochrany a využívání zemědělských, lesních a stavebních pozemků, jakož i pozemků spojených s vodami a hornickou činností. Pozemkové právo spojuje soukromoprávní a veřejnoprávní aspekty právní úpravy v jeden systematický, vzájemně skloubený a ve společenské realitě existující celek. Výuka je přizpůsobena potřebám výkonu geodetické činnosti.			
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin za týden		
Rozsah a obsahové zaměření individuálních prací studentů a způsob kontroly				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Základy pozemkového práva – učebnice, IFEC Praha, 2. vydání 2007				

E – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Pozemkové úpravy 2				
Typ předmětu	Povinně volitelný			dopor. ročník / semestr	1/1
Rozsah studijního předmětu	0p + 2c	hod. za týden	2	kreditů	2
Jiný způsob vyjádření rozsahu					
Způsob zakončení	zápočet			Forma výuky	c
Další požadavky na studenta					

Vyučující	
Ing. Josef Vlasák, Ph.D.	

Stručná anotace předmětu
Zpracování nároků pozemkové úpravy, návrh nového uspořádání pozemků, geodetické činnosti a dokumentace pozemkových úprav, podklady plánu společných zařízení.

Informace ke kombinované nebo distanční formě

Rozsah konzultací (soustředění)		hodin za týden
--	--	-----------------------

Rozsah a obsahové zaměření individuálních prací studentů a způsob kontroly

Studijní literatura a studijní pomůcky	
--	--

Vlasák, J., Bartošková, K. Pozemkové úpravy. Dotisk 1. vyd. Praha: Česká technika - nakladatelství ČVUT, 2009. 168 s.
Dumbrovský, M., Mezera, J. a kol. Metodický návod pro vypracování návrhů pozemkových úprav. ČMKPÚ, ÚPÚ-MZe, Praha, 2004.

Platné zákony, vyhlášky, předpisy a metodiky v oboru pozemkových úprav.

<http://www.la-ma.cz>

E – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Pozemkový management			
Typ předmětu	Povinně volitelný		dopor. ročník / semestr	1/1
Rozsah studijního předmětu	2p + 2c	hod. za týden	4	kreditů 4
Jiný způsob vyjádření rozsahu				
Způsob zakončení	z, zk		Forma výuky	p + c
Další požadavky na studenta				
Vyučující				
Ing. Josef Vlasák, Ph.D.				
Stručná anotace předmětu				
Pozemkový management jako multidisciplinární obor zahrnující katastr nemovitostí, oceňování nemovitostí, územní plánování, pozemkové úpravy, krajinné plánování, trh s nemovitostmi, ochranu životního prostředí, zemědělství, krajinný ráz a další dílčí obory a jejich vzájemné provázání, ovlivňování a spolupůsobení k trvalému rozvoji krajiny, území, staveb a společnosti. Technická, ekonomická, právní, sociální, politická a občanská stránka pozemkového managementu.				

E – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Pozemní komunikace			
Typ předmětu	Povinně volitelný		dopor. ročník / semestr	Z
Rozsah studijního předmětu	1+1	hod. za týden	2	kreditů 2
Jiný způsob vyjádření rozsahu	ne			
Způsob zakončení	kz		Forma výuky	před. + sem.
Další požadavky na studenta	ne			
Vyučující	Doc. Ing. Ludvík Vébr, CSC. - přednášky Ing. Eva Márová - semináře			
Stručná anotace předmětu	Rozdělení pozemních komunikací (PK) včetně místních a účelových komunikací (lesní a polní cesty) a jejich kategorizace. Dělbá přepravní práce. Návrh směrového a výškového vedení trasy, prostorový účinek trasy. Vytyčovací schéma oblouku s přechodnicemi. Prvky příčného uspořádání PK. Návrh zemního tělesa, silniční objekty a vybavení. Rozsah zemních prací, hmotnice a rozvoz hmot. Odvodnění PK. Vozovky PK – rozdělení, konstrukční vrstvy, dimenzování (Katalog konstrukcí vozovek PK). Specifika vozovek polních a lesních cest a ostatních dopravních ploch. Křižovatky. Zásady zklidňování dopravy. Dopravní stavby a životní prostředí. Náležitosti projektové dokumentace PK.			
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	ne		hodin za týden	
Rozsah a obsahové zaměření individuálních prací studentů a způsob kontroly				
ne				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
[1] Kaun M., Kubát B.: Dopravní stavby 10, ČVUT, Praha, 1998 [2] Kaun M., Lehovec F.: Pozemní komunikace 20, ČVUT, Praha, 2004 [3] Pipková B., Polič D., Ježková J., Vébr L.: Dopravní stavby. Návody pro cvičení, ČVUT, Praha, 2006 [4] TP 170: Navrhování vozovek pozemních komunikací, MD ČR, 2004 + 2006				

E – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Praktické aplikace GNSS			
Typ předmětu	Povinně volitelný		dopor. ročník / semestr	L
Rozsah studijního předmětu	3p	hod. za týden	3	kreditů 4
Jiný způsob vyjádření rozsahu				
Způsob zakončení	zk		Forma výuky	p
Další požadavky na studenta				
Vyučující	Ing. Pavel Tesař, Ph.D.			
Stručná anotace předmětu	Cyklus přednášek pro studenty programu Geodézie a kartografie ve spolupráci s Katedrou vyšší geodézie. Přednášky jsou zaměřené na témata • Základy GNSS • Navstar GPS • Glonass • Galileo • Typy přijímačů • Měřické postupy • Sítě referenčních stanic • Datové formáty • Zpracování dat • Souřadnicové systémy Témata a skladba přednášek jsou podle potřeby aktualizovány.			
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin za týden		
Rozsah a obsahové zaměření individuálních prací studentů a způsob kontroly				
Studijní literatura a studijní pomůcky				

E – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Praktika z inženýrské geodézie			
Typ předmětu	Povinně volitelný		dopor. ročník / semestr	L
Rozsah studijního předmětu	1p+2c	hod. za týden	3	kreditů 4
Jiný způsob vyjádření rozsahu				
Způsob zakončení	Zápočet, zkouška		Forma výuky	p + c
Další požadavky na studenta				
Zkouška z předmětu Inženýrská geodézie 2				
Vyučující				
Doc. Ing. Martin Štroner, Ph.D.				
Stručná anotace předmětu				
1. Rozbory přesnosti, zpracování měření, vyrovnaní, směrodatné odchylky. 2. Výklad k úloze „Deformace mostovky“ 3. Výklad k úloze „Vytyčování“ 4. Výklad k úloze „Mikrosít“, program GaMa 5. Normativní podklady inženýrské geodézie 6. Speciální práce a úkoly inženýrské geodézie				

E – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Praktika z operačního výzkumu			
Typ předmětu	Povinně volitelný		dopor. ročník / semestr	1/1
Rozsah studijního předmětu	1p+2cv	hod. za týden	3	kreditů 4
Jiný způsob vyjádření rozsahu				
Způsob zakončení	kz		Forma výuky	p+c
Další požadavky na studenta				
Vyučující				
Ing. Jana Kučerová, CSc.				
Stručná anotace předmětu				
Cílem předmětu je umožnit studentům v laboratorních podmínkách prohloubit aplikační, metodologické a výpočetní aspekty operačního výzkumu, a to zejména v následujících oblastech: jednokriteriální optimalizace, vícekriteriální optimalizace, provádění simulačních experimentů (simulace metodou Monte Carlo, metoda pevného a proměnného časového kroku, generátory náhodných čísel a jejich testování, analýza výsledků simulace, aplikace metody Monte Carlo), teorie hromadné obsluhy.				

E – Charakteristika studijního předmětu					
Název studijního předmětu	Právo v katastru nemovitostí a zeměměřictví				
Typ předmětu	povinný		dopor. ročník / semestr	2/3	
Rozsah studijního předmětu	2p /0cv	hod. za týden	2	kreditů	3
Jiný způsob vyjádření rozsahu					
Způsob zakončení	zk		Forma výuky	P	
Další požadavky na studenta	Absolvování předmětů Mapování, Katastr nemovitostí				
Vyučující	JUDr. Eva Barešová				
Stručná anotace předmětu					
- Přehled právních předpisů v katastru nemovitostí a zeměměřictví - Zeměměřické a katastrální orgány, právní subjektivita, územní působnost, nadřízenost podřízenost - Základní právní pojmy v historických souvislostech (věci, věcná práva, nemovitost, byt, pozemek, parcela, aj.) - Zápisy vlastnických a jiných věcných práv, vklad, záznam, poznámka - Listiny o nemovitostech, poskytování údajů z KN, zpoplatnění, ověřené výstupy podle zákona o ISVS - Zeměměřické činnosti ve veřejném zájmu, ZABAGED, vstup na pozemek, ověřování výsledků zeměměřických činností, úřední oprávnění, porušení pořádku na úseku zeměměřictví - Přehled aktuálních novel zákonů souvisejících s KN a zeměměřictvím, nový katastrální zákon - Systematický přehled občanského zákoníku, příprava nového občanského kodexu. - Ochrana zemědělského půdního fondu, právní úprava pozemkových úprav					
Informace ke kombinované nebo distanční formě					
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin za týden			
Rozsah a obsahové zaměření individuálních prací studentů a způsob kontroly					
Studijní literatura a studijní pomůcky					
Barešová, E., Baudyš, P.: Zákon o zápisech vlastnických a jiných věcných práv k nemovitostem, nakladatelství C.H.BECK, 2007					
Kuba, B., Olivová, K.: Katastr nemovitostí České republiky, nakladatelství Linde					
Michal, J., Benda, K.: Katastr nemovitostí, skripta ČVUT, Praha 2009.					
Webové stránky Českého úřadu zeměměřického a katastrálního : www.cuzk.cz					

E – Charakteristika studijního předmětu					
Název studijního předmětu	Programovací systém Matlab				
Typ předmětu	modulový		dopor. ročník / semestr	1/1	
Rozsah studijního předmětu	2c	hod. za týden	2	kreditů	2
Jiný způsob vyjádření rozsahu					
Způsob zakončení	zápočet		Forma výuky	c	
Další požadavky na studenta					
Vyučující					
Ing. Tomáš Kubín, Ph.D.					
Stručná anotace předmětu					
Práce s interaktivním pracovním prostředím Matlabu. Základní datové typy a práce s nimi (matice, řetězce, indexování). Maticová algebra. Numerická analýza dat. Kreslení grafů - 2D vizualizace. Přístup ke grafickým objektům pomocí Handle Graphics. Psaní výpočetních skriptů a funkcí (skriptovací jazyk). Kontejnerové datové typy (cell, structure). Programování jednoduchého GUI. Cílem předmětu je poskytnout znalosti a praktické dovednosti v programovém prostředí Matlab jako nástroji pro numerické zpracování a vizualizaci dat v geodézii. Pracovní prostředí Matlabu, základní vlastnosti jazyka • Základní operace s maticemi, indexování, skládání, skalární expanze • Řetězce, logická pole • 2D vizualizace – Handle Graphics • 3D vizualizace – regulární data, neregulární data • struktury, buňky, ukazatele na funkce • GUI - tlačítka, menu (uicontrol, uimenu, uicontextmenu)					
Informace ke kombinované nebo distanční formě					
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin za týden			
Rozsah a obsahové zaměření individuálních prací studentů a způsob kontroly					
Studijní literatura a studijní pomůcky					
Duane Hanselman, Bruce Littlefield: Mastering Matlab 6. Prentice Hall, New Jersey, 2001.					
Cleve Moler: Numerical Computing with Matlab (http://www.mathworks.com/moler)					
The	Mathworks:	Online	documentation		
(http://www.mathworks.com/access/helpdesk/help/techdoc/matlab.html)					

E – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Projekt digitální mapy			
Typ předmětu	Povinně volitelný		dopor. ročník / semestr	Z
Rozsah studijního předmětu	0+3	hod. za týden	3	kreditů 3
Jiný způsob vyjádření rozsahu				
Způsob zakončení	kz		Forma výuky	cvičení
Další požadavky na studenta				
Vyučující				
Ing. Jiří Cajthaml, Ph.D.				
Stručná anotace předmětu				
Digitální kartografické databáze a geografické informační systémy. Technologie zpracování topografických, geografických a tematických map z digitálních dat. Využití nástrojů GIS pro tvorbu map. V rámci předmětu studenti zpracovávají vybranou mapu v prostředí ArcGIS.				

E – Charakteristika studijního předmětu					
Název studijního předmětu	Projekt GIS				
Typ předmětu	povinně volitelný		dopor. ročník / semestr	LS	
Rozsah studijního předmětu	3cv	hod. za týden	3	kreditů	5
Jiný způsob vyjádření rozsahu					
Způsob zakončení	Klasifikovaný zápočet		Forma výuky	projekt	
Další požadavky na studenta					
Vyučující					
doc. Ing. Lena Halounová, CSc.					
Stručná anotace předmětu					
Individuální projekt podle programu výzkumu katedry, zaměření oboru a výběru studenta pro řešení aktuálních problémů v oblasti teoretických a aplikačních úloh GIS					

E – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Projekt - informatika 2			
Typ předmětu	Povinný	dopor. ročník / semestr	2/4	
Rozsah studijního předmětu	0p+3c	hod. za týden	3	kreditů
Jiný způsob vyjádření rozsahu	5			
Způsob zakončení	kz	Forma výuky	c	
Další požadavky na studenta				
Vyučující	Prof. Ing. Aleš Čepěk, CSc.			
Stručná anotace předmětu	V projektu studenti řeší individuálně zadaná témata v pracovních skupinách. Obecně jsou témata orientována na geoprostorové informace a databáze (PostgreSQL, nadstavba PostGIS a jejich propojení na ArcGIS) a webové služby. Všechny projekty jsou obhajovány na společné veřejné prezentaci.			
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin za týden		
Rozsah a obsahové zaměření individuálních prací studentů a způsob kontroly				
Studijní literatura a studijní pomůcky				

E – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Projekt - statistika			
Typ předmětu	Povinný	dopor. ročník / semestr		1/2
Rozsah studijního předmětu	3cv	hod. za týden	3	kreditů
Jiný způsob vyjádření rozsahu				
Způsob zakončení	kz	Forma výuky		c
Další požadavky na studenta				
Vyučující				
RNDr. Dr. Jana Nosková				
Stručná anotace předmětu				
Tento předmět navazuje na předmět Statistika. Student nebo skupina studentů po dohodě s vyučujícím řeší problém z oblasti geodézie, matematiky, statistiky, pravděpodobnosti nebo zpracování dat pomocí softwaru R-project. Výsledky své práce na konci semestru prezentuje před ostatními spolužáky. Nejlepší práce se prezentují na Vyčichlově matematické soutěži.				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin za týden		
Rozsah a obsahové zaměření individuálních prací studentů a způsob kontroly				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Isaaks E.H., Srivastava R.H. : An Introduction to Applied Geostatistics http://www.r-project.org/				

E – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Projekt – teoretická geodézie			
Typ předmětu	povinný		dopor. ročník / semestr	2/Z
Rozsah studijního předmětu	0+3	hod. za týden	kreditů	5
Jiný způsob vyjádření rozsahu	samostatná práce studentů a konzultace v rámci semináře (3 hodiny týdně)			
Způsob zakončení	kz		Forma výuky	seminář
Další požadavky na studenta	absolvování Teoretické geodézie 4			
Vyučující	prof. Ing. Dr. Leoš Mervart, DrSc.			
Stručná anotace předmětu	Předmět je ukončením výuky teoretické geodézie na Fakultě stavební ČVUT. Studenti mají možnost si po dohodě s vyučujícím zvolit konkrétní zaměření projektu – např. samostatné měření s přijímači GPS a zpracování naměřených dat, astronomická pozorování, gravimetrická měření, velmi přesné měření úhlů, délek a převýšení, vliv prostředí na tato měření apod. Smyslem předmětu je seznámit studenty s oblastmi oboru, které přímo využívají poznatků teoretické geodézie.			
		hodin za týden		
Rozsah a obsahové zaměření individuálních prací studentů a způsob kontroly				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
podle zaměření samostatné práce studenta a doporučení vyučujícího				

E – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Projektové řízení a řízení projektů			
Typ předmětu	povinně volitelný		dopor. ročník / semestr	L
Rozsah studijního předmětu	1P+2C	hod. za týden	3	kreditů 4
Jiný způsob vyjádření rozsahu				
Způsob zakončení	z,zk		Forma výuky	P+C
Další požadavky na studenta				
Vyučující	doc. Ing. Dalibor Vytlačil, CSc.			
Stručná anotace předmětu				
Přednášky: Definování základních pojmů – projekt, problém, cíle projektů. Životní cyklus projektů. Studie proveditelnosti podle metodiky UNIDO. Druhy předinvestičních studií. Stanovení přesnosti. Metody pro odhadování vstupních parametrů. Metody pro finanční hodnocení projektů. Druhy kontraktů. Organizace projektového týmu. Časové plánování projektu – metoda CPM a PERT. Řízení zdrojů v projektu. Metody pro optimalizaci. Cvičení: Metody pro zkoumání problémů a formulování projektů. Rozbor realizovaného projektu. Zpracování studie proveditelnosti.				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin za týden		
Rozsah a obsahové zaměření individuálních prací studentů a způsob kontroly				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Vytlačil, D., Řízení projektů a projektové řízení, ČVUT, 2008				

E – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Radarová interferometrie				
Typ předmětu	povinně volitelný		dopor. ročník / semestr		LS
Rozsah studijního předmětu	0p + 2cv	hod. za týden	2	kreditů	2
Jiný způsob vyjádření rozsahu					
Způsob zakončení	z		Forma výuky		cv.
Další požadavky na studenta					

Vyučující	
doc. Ing. Lena Halounová, CSc.	

Stručná anotace předmětu	
---------------------------------	--

1. Úvod do radarového snímání, artefakty, anténa, šířka paprsku v obou směrech, Dopplerův centroid, SLC data - amplituda a fáze.
2. Načtení dat a přesných orbit, zobrazení amplitudy a fáze, zjištění posunu mezi dvěma snímky, tvorba výřezu. Prostorová (kolmá a rovnoběžná) a časová základna.
3. Koregistrace, tvorba interferogramu ze dvou snímků. Co je to interferogram, jednotlivé složky fáze.
4. Odečet fáze odpovídající rovné Zemi a topografii (2-pass i 3-pass), geometrie pohledu. Digitální model terénu ze SRTM, příprava a použití.
5. Definice a výpočet koherence, přesnost fáze interferogramu. Vlivy zhoršující koherenci. Prostorová filtrace.
6. Rozbalení fáze, matematická definice, problémy, metody a použití v praxi.
7. Atmosférické vlivy a vliv chybných orbit. Odhad, případná oprava.
8. Sada snímků (stack) a metody jejího zpracování. Odhad dalších veličin, chybové modely, odhad přesnosti jednotlivých snímků.
9. Příprava dat pro zpracování sad (převzorkování) a základní zpracování, načtení výsledků do MATLABu.
10. Analýza výsledků v MATLABu.
11. Metoda trvalých odrazečů (PS), základní odlišnosti od klasické interferometrie. Body identifikovatelné jako trvalé odražeče, problémy s rozbalením fáze. Algoritmus výpočtu deformací.
12. Metoda PS v programu GAMMA, praktické zpracování.
13. Obdoby PS, umožňující výpočet jiných než lineárních deformací. Možnost volby různých vah pro různé snímky.

Informace ke kombinované nebo distanční formě

Rozsah konzultací (soustředění)		hodin za týden
--	--	-----------------------

Rozsah a obsahové zaměření individuálních prací studentů a způsob kontroly

Studijní literatura a studijní pomůcky	
---	--

R. F. Hanssen. Radar Interferometry: Data Interpretation and Error Analysis. PhD thesis, Delft University of Technology, 2001

E – Charakteristika studijního předmětu					
Název studijního předmětu	Simulační metody erozního procesu				
Typ předmětu	povinně volitelný		dopor. ročník / semestr	1/L	
Rozsah studijního předmětu	1p+2c	hod. za týden	3	kreditů	3
Jiný způsob vyjádření rozsahu					
Způsob zakončení	kz		Forma výuky	P+C	
Další požadavky na studenta					
Vyučující					
Ing. Josef Krása, Ph.D.					
Stručná anotace předmětu					
Mechanismus a fyzikální základy erozních procesů. Teorie simulačních modelů erozních procesů. Modely erozního procesu na svahu a v povodí. Komplexní modely odtokových, erozních a transportních procesů. Využití modelů pro rozhodovací procesy a pro návrh systému protierozní ochrany a protierozních opatření. Příklady a aplikace modelů USLE, RUSLE, WaTEM/SEDEM, SMODERP, AGNPS a EROSION.					

E – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Softwarový seminář 1			
Typ předmětu	povinně volitelný		dopor. ročník / semestr	
Rozsah studijního předmětu	2c	hod. za týden	2	kreditů 3
Jiný způsob vyjádření rozsahu				
Způsob zakončení	zápočet		Forma výuky	c
Další požadavky na studenta				
Vyučující	Ing. Jan Pytel, Ph.D.			
Stručná anotace předmětu	Softwarový seminář 1 je určen pro studenty, kteří mají zájem o prohloubení praktických znalostí programování a vývoje informačních systémů nad základní studijní plán navazujícího magisterského oboru geoinformatika. Výuka v semináři je projektově orientovaná a její zaměření je individuální podle zadaných projektů.			
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin za týden		
Rozsah a obsahové zaměření individuálních prací studentů a způsob kontroly				
Studijní literatura a studijní pomůcky				

E – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Softwarový seminář 2			
Typ předmětu	povinně volitelný		dopor. ročník / semestr	
Rozsah studijního předmětu	2c	hod. za týden	2	kreditů 3
Jiný způsob vyjádření rozsahu				
Způsob zakončení	zápočet		Forma výuky	c
Další požadavky na studenta	Předpokladem je jsou dobré výsledky v softwarovém semináři 1, na který volně navazuje (pokračování práce na úspěšných projektech)			
Vyučující	Ing. Jan Pytel, Ph.D.			
Stručná anotace předmětu	Seminář je určen pro studenty, kteří mají zájem o prohloubení praktických znalostí programování a vývoje informačních systémů nad základní studijní plán navazujícího magisterského oboru geoinformatika. Výuka v semináři je projektově orientovaná a její zaměření je individuální podle zadaných projektů.			
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin za týden		
Rozsah a obsahové zaměření individuálních prací studentů a způsob kontroly				
Studijní literatura a studijní pomůcky				

E – Charakteristika studijního předmětu					
Název studijního předmětu	Společensko vědní seminář				
Typ předmětu	Povinně volitelný		dopor. ročník / semestr	L	
Rozsah studijního předmětu	2p	hod. za týden	2	kreditů	2
Jiný způsob vyjádření rozsahu	-				
Způsob zakončení	Zápočet		Forma výuky	Přednáška	
Další požadavky na studenta	-				
Vyučující					
Ing. Kamila Sluková					
Stručná anotace předmětu					
Cílem předmětu je seznámit posluchače s vývojem ekonomického myšlení od starověku až po současnost, s důrazem na institucionální ekonomii. V úvodu je probráno ekonomické a filosofické myšlení antického světa, následuje klasická ekonomická teorie, monetarismus , neoklasická syntéza a soudobé teorie. V další části přednášek je vysvětlen základní koncept institucionální ekonomie, základní pojmy a vývoj institucionální ekonomie. Vysvětlení fungování trhu z pohledu institucionální ekonomie (v porovnání s neoklasickou ekonomikou). Dále jsou probírány pojmy instituce (v užším a širším pojetí), vlastnická práva, Coaseho teorém, asymetrické informace (vč. morální hazard a nepříznivý výběr) a teorie her.					

E – Charakteristika studijního předmětu					
Název studijního předmětu	Správní právo				
Typ předmětu	Povinně volitelný		dopor. ročník / semestr	L	
Rozsah studijního předmětu	2p	hod. za týden	2	kreditů	2
Jiný způsob vyjádření rozsahu	-				
Způsob zakončení	Zápočet		Forma výuky	Přednáška	
Další požadavky na studenta	-				
Vyučující	Mgr. Lucie Czivišová				
Stručná anotace předmětu					
- obecná část - správní řízení, zásady správního řízení, zahájení a průběh správního řízení, přezkoumávání správních rozhodnutí - pojem a organizace veřejné správy, právní záruky ve veřejné správě - zvláštní část - problematika stavebního práva a ochrana životního prostředí					

E – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Statistické metody při kontrole staveb			
Typ předmětu	Povinně volitelný		dopor. ročník / semestr	L
Rozsah studijního předmětu	2c	hod. za týden	2	kreditů 2
Jiný způsob vyjádření rozsahu				
Způsob zakončení	zápočet		Forma výuky	Cv.
Další požadavky na studenta	Student musí mít zkoušku z předmětu Inženýrská geodézie 2 (K154ING2).			
Vyučující	Doc. Ing. Vladimír Vorel, CSc.			
Stručná anotace předmětu	1. Kontrola geometrických parametrů ve výstavbě geodetickými metodami. 2. Základní statistické metody při kontrole geometrické přesnosti. 3. Metody statistické regulace stavebního procesu. 4. Statistická přejímka. 5. Ukázky SW pro aplikovace statistických metod. 6. Ukázky statistického SW. 7. Seminář ze semestrálních prací.			
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin za týden		
Rozsah a obsahové zaměření individuálních prací studentů a způsob kontroly				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Doporučená:				
[1] ČSN 73 0212. Geometrická přesnost ve výstavbě. Základní ustanovení. Aktuální vydání. [2] ČSN 73 0212 – 1 až 7. Geometrická přesnost ve výstavbě. Soubor norem. Aktuální vydání. [3] ČSN ISO 3534 – 1. Statistika – Slovník a značky. Část 1: Pravděpodobnost a obecné statistické termíny. Aktuální vydání. [4] ČSN ISO 3534 – 2. Statistika – Slovník a značky. Část 2: Statistické řízení jakosti. Aktuální vydání. [5] ČSN ISO 2859 – 0. Statistické přejímky srovnáváním. Část 0: Úvod do systému přejímek srovnáváním. Aktuální vydání. [6] ČSN ISO 7870. Regulační diagramy. Všeobecné pokyny a úvod. Aktuální vydání.				

E – Charakteristika studijního předmětu					
Název studijního předmětu	Statistika				
Typ předmětu	Povinný		dopor. ročník / semestr	1/1	
Rozsah studijního předmětu	2p+2cv	hod. za týden	4	kreditů	6
Jiný způsob vyjádření rozsahu					
Způsob zakončení	z,zk		Forma výuky	p+c	
Další požadavky na studenta					
Vyučující					
RNDr. Dr. Jana Nosková					
Stručná anotace předmětu					
Obsahem přednášek je rozšíření znalostí klasické statistiky o sekvenční testy, bayesovské metody odhadu a robustní odhady v modelu lineární regrese. Sekvenční testy nám umožňují v případech, kdy můžeme měření bez omezení opakovat, dodržet nejen předepsanou nízkou pravděpodobnost zamítnutí hypotézy, pokud ona platí, ale i předepsanou vysokou pravděpodobnost zamítnutí hypotézy, pokud neplatí. Dalším velmi užitečným odvětvím matematické statistiky, kterým se budeme zabývat, jsou bayesovské metody odhadu, které využívají apriorní znalosti náhodného chování měřených parametrů a na základě nových měření tuto znalost upřesňují. Metoda nejmenších čtverců, metoda klasické statistiky, užívaná ve vyrovnávacím počtu je založena na předpokladu normálního rozdělení a nezávislosti chyb měření. Pokud je tento předpoklad porušen, například díky hrubé chybě v měření nebo jen díky zaokrouhlování, může být tato metoda velmi nespolehlivá, proto se budeme věnovat i robustní statistice, jejíž metody slouží právě v případech, kdy dochází k určitému odklonění od předpokládaného modelu. Na cvičeních se seznámíme se statistickým softwarem R-project, který je volně dostupný, a studenti s ním mohou pracovat i doma. Výuka probíhá v počítačové učebně katedry matematiky. .					
Informace ke kombinované nebo distanční formě					
Rozsah konzultací (soustředění)			hodin za týden		
Rozsah a obsahové zaměření individuálních prací studentů a způsob kontroly					
Studijní literatura a studijní pomůcky					
Rao: Linear Statistical Inference and Its Applications, český překlad Academia 1978 Reisenauer: Metody matematické statistiky a jejich aplikace v technice, SNTL 1970 http://www.r-project.org/					

E – Charakteristika studijního předmětu					
Název studijního předmětu	Stavby kolejové dopravy				
Typ předmětu	povinný		dopor. ročník / semestr	4/7	
Rozsah studijního předmětu	1+1	hod. za týden	2	kreditů	2
Jiný způsob vyjádření rozsahu					
Způsob zakončení	klasifikovaný zápočet		Forma výuky	přednáška/cv ičení	
Další požadavky na studenta					
Vyučující	Ing. Martin Lidmila, Ph.D.				
Stručná anotace předmětu					
Charakteristiky různých druhů kolejové dopravy, parametry výškového a směrového vedení trasy, prvky příčného uspořádání, problematika vedení tras v terénu a ve městě z hlediska technického, společenského a ekologického, konstrukční uspořádání tratí kolejové dopravy, prvky kolejového řešení a jejich geometrie, vysokorychlostní doprava, městská hromadná doprava, geodetické podklady pro dopravní stavby, geometrické řešení zaměřování a vytyčování dopravních staveb a konstrukcí.					
Informace ke kombinované nebo distanční formě					
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin za týden			
Rozsah a obsahové zaměření individuálních prací studentů a způsob kontroly					
Studijní literatura a studijní pomůcky					

E – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Stavebně průmyslová geodézie			
Typ předmětu	Povinně volitelný		dopor. ročník / semestr	L
Rozsah studijního předmětu	2p+2c	hod. za týden	4	kreditů 4
Jiný způsob vyjádření rozsahu				
Způsob zakončení	Zápočet, zkouška		Forma výuky	P+c
Další požadavky na studenta				
Zkouška z Inženýrské geodézie				
Vyučující				
Doc. Ing. Pavel Hánek, CSc.				
Stručná anotace předmětu				
I.-II. Geodézie v památkové péči III. Měření ve strojírenství, tolerance ISO, metrologie IV. Geodetické systémy průmyslových měření V. Geodézie v dopravním stavitelství VI. Rektifikace oblouků VII. Katastr podzemních vedení VIII. Geodetické práce na vodohospodářských stavbách IX.-X. Měření posunů a přetvoření stavebně-průmyslových objektů a zařízení XI. Monitoring svahových posunů XII. Další speciální přístrojové vybavení a aplikace.				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin za týden		
Rozsah a obsahové zaměření individuálních prací studentů a způsob kontroly				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Doporučená: Hánek P. - Janžurová I.: Stavební a průmyslová geodézie - doplňující text, zapůjčeno na semestr. EN, ISO a ČSN podle probíraného tématu. Webové stránky přednášejícího.				

E – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Systém Microstation v geodetických aplikacích			
Typ předmětu	povinný		dopor. ročník / semestr	2/4
Rozsah studijního předmětu	0p + 2c	hod. za týden	2	kreditů 3
Jiný způsob vyjádření rozsahu				
Způsob zakončení	zápočet		Forma výuky	c
Další požadavky na studenta				
Vyučující				
Ing. Pavel Žofka				
Stručná anotace předmětu				
• Úlohy zaměřené na zpracování 2D i 3D geodetické dokumentace • Kresba 2D i 3D stavebních objektů • Propojení systému s databázemi • Nadstavba Bentley Descartes pro zpracování rastrových souborů v prostředí MicroStation • Tvorba digitálního modelu terénu v Bentley InRoads • Vizualizace 3D modelů				

E – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Teoretická geodézie 3			
Typ předmětu	povinný		dopor. ročník / semestr	1/Z
Rozsah studijního předmětu	3+2	hod. za týden	kreditů	6
Jiný způsob vyjádření rozsahu	3 hodiny přednášek + 2 hodiny cvičení týdně			
Způsob zakončení	z,zk		Forma výuky	předn., cvič.
Další požadavky na studenta	absolvování Teoretické geodézie 2			
Vyučující	prof. Ing. Jan Kostecký, DrSc., doc. Ing. Antonín Zeman, DrSc., Ing. Jana Kuklíková			
Stručná anotace předmětu	Odvození skalárního popisu gravitačního a tíhového pole Země až do podoby současného popisu ve formě Stokesových parametrů, normální tíhové pole Země (referenční elipsoidy0, anomální tíhové pole, Moloděnského teorie tvaru Země, zemské slapy, geodynamika			
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin za týden		
Rozsah a obsahové zaměření individuálních prací studentů a způsob kontroly				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Zeman A.: Fyzikální geodézie (skripta). Nakladatelství ČVUT, 2005 Cimbálník M., Zeman A., Kostecký J.: Základy vyšší a fyzikální geodézie (skripta). Nakladatelství ČVUT, 2007				

E – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Teoretická geodézie 4			
Typ předmětu	povinný		dopor. ročník / semestr	1/L
Rozsah studijního předmětu	hod. za týden	3+2	kreditů	5
Jiný způsob vyjádření rozsahu	3 hodiny přednášek + 2 hodiny cvičení týdně			
Způsob zakončení	z,zk		Forma výuky	předn., cvič.
Další požadavky na studenta				
Vyučující				
prof. Ing. Jan Kostecký, DrSc., Ing. Jana Kuklíková				
Stručná anotace předmětu				
Astronomické souřadnicové soustavy. Keplerovský a rušený pohyb družic. Nauka o čase. Precese a nutace. Jevy aberačního typu. Pozorovací metody kosmické geodézie. Geodetické družice. Dynamická metoda kosmické geodézie. Prostorové souřadnicové soustavy. Aplikace na určování parametrů gravitačního pole Země. Modely geopotenciálu.				

E – Charakteristika studijního předmětu					
Název studijního předmětu	Teorie grafů				
Typ předmětu	Povinný		dopor. ročník / semestr	2 / 3	
2/3obsah studijního předmětu	2P+2C	hod. za týden	4	kreditů	5
Jiný způsob vyjádření rozsahu					
Způsob zakončení	z, zk		Forma výuky	p+c	
Další požadavky na studenta					
Vyučující					
Doc. RNDr Jiří Demel, CSc					
Stručná anotace předmětu					
Předmět poskytuje základy teorie grafů jako jednoho z důležitých vyjadřovacích prostředků inženýra. Důraz je kladen na základní pojmy, formulace grafových úloh a na základní algoritmy pro jejich řešení se zřetelem k efektivnosti výpočtu. Z obsahu: souvislost, silná souvislost, stromy a kostry, nejkratší cesty, toky v sítích, párování, eulerovské tahy, hamiltonovské cesty, nezávislost, barevnost, kliky, rovinné grafy.					

E – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Teorie pravděpodobnosti			
Typ předmětu	povinně volitelný		dopor. ročník / semestr	
Rozsah studijního předmětu	2p+1c	hod. za týden	3	kreditů 3
Jiný způsob vyjádření rozsahu				
Způsob zakončení	klasifikovaný zápočet		Forma výuky	p+c
Další požadavky na studenta				
Vyučující				
Ing. Zdeněk Lukeš, PhD.				
Stručná anotace předmětu				
Cílem předmětu je další prohloubení znalostí aplikace teorie chyb a vyrovnávacího počtu v geodézii a souvisejících oborech (GPS, inerciální navigační systémy). Důraz je kladen na samostatnou práci studentů, na aplikaci poznatků a počítačové zpracování měřených dat.				

E – Charakteristika studijního předmětu					
Název studijního předmětu	Úvod do zpracování prostorových data				
Typ předmětu	povinný		dopor. ročník / semestr	1/2	
Rozsah studijního předmětu	2p+1cv	hod. za týden	3	kreditů	4
Jiný způsob vyjádření rozsahu					
Způsob zakončení	z,zk		Forma výuky	p+c	
Další požadavky na studenta					
Vyučující					
Prof. Ing. Aleš Čepěk, CSc.					
Stručná anotace předmětu					
Předmět seznamuje studenty se základními algoritmy a nástroji pro správu a analýzu geoprostorových dat. Tématické okruhy jsou					
- Seznamy a vyhledávání (základní algoritmy) - Binární stromy, hashovací tabulky, B-stromy - Exekuční plány, indexy PostgreSQL - Úvod do PostGIS, OGC Simple Features - PostGIS - PostGIS, Spatialite - Web GIS - Oracle Spatial					
Informace ke kombinované nebo distanční formě					
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin za týden			
Rozsah a obsahové zaměření individuálních prací studentů a způsob kontroly					

E – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Vícekriteriální optimalizace a teorie rozhodování			
Typ předmětu	Povinně volitelný		dopor. ročník / semestr	1/1
Rozsah studijního předmětu	2p+2cv	hod. za týden	4	kreditů 5
Jiný způsob vyjádření rozsahu				
Způsob zakončení	z,zk		Forma výuky	p+c
Další požadavky na studenta				
Vyučující				
Ing. Jana Kučerová, CSc.				
Stručná anotace předmětu				
Cílem předmětu je seznámit posluchače:				
1. S typickými rozhodovacími problémy vyskytujícími se nejčastěji v praxi (s důrazem na rozhodovací problémy v geodézii a kartografii).				
2. S exaktními metodami umožňujícími výše uvedené problémy řešit.				
Probírají se tato témata:				
Úvod do teorie rozhodování. Klasifikace rozhodovacích úloh. Problematika více kriterií, neurčitosti a nejistoty při rozhodování. Vícekriteriální rozhodování a vícekriteriální optimalizace (matematická formulace úlohy vícekriteriální optimalizace, definice přípustného řešení x a jeho ohodnocení y , úplné a částečné uspořádání na množině ohodnocení, dominované a nedominované ohodnocení a řešení). Metody pro výpočet kompromisního ohodnocení a kompromisního řešení: a) metoda převedení kriteriálních funkcí do omezujících podmínek, b) metoda funkce užitku (speciálně pak metoda váhové funkce včetně problematiky stanovení vah jednotlivých kriteriálních funkcí), c) metoda cílového programování, d) další metody.				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin za týden		
Rozsah a obsahové zaměření individuálních prací studentů a způsob kontroly				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
[1] Fiala, P., Jablonský, J., Maňas, M.: Vícekriteriální rozhodování. VŠE , Praha 1997				
[2] Klvaňa, J.: Operační výzkum II. Skriptum FSv ČVUT, Praha 1999				

E – Charakteristika studijního předmětu					
Název studijního předmětu	Vizualizace a distribuce prostorových dat				
Typ předmětu	Modulový		dopor. ročník / semestr	2/4	
Rozsah studijního předmětu	2p+2cv	hod. za týden	4	kreditů	4
Jiný způsob vyjádření rozsahu					
Způsob zakončení	z, zk		Forma výuky	P+C	
Další požadavky na studenta					
Vyučující					
Ing. Petr Soukup. Ph.D.					
Stručná anotace předmětu					
Výuka předmětu je zaměřena na různé formy vizualizace prostorových dat a jejich distribuci v prostředí počítačové sítě. Vedle klasických postupů tvorby prostorových modelů pomocí CAD programů (Microstation) je pozornost věnována také specifickým programovým nástrojům vyvinutým přímo za účelem publikování modelů na internetu (Sketchup). Studenti jsou seznámeni s možnostmi tvorby objektů virtuální reality (VRML) a formátu vektorové grafiky pro internet (SVG). Uvedeny jsou principy interaktivity 3D modelů publikovaných na webu. Náplní cvičení je skupina úloh zaměřených na praktické seznámení s problematikou prezentovanou na přednáškách. Součástí výuky je také samostatné zpracování prostorového modelu zvoleného architektonického objektu a jeho umístění do budované webové databáze..					
Informace ke kombinované nebo distanční formě					
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin za týden			
Rozsah a obsahové zaměření individuálních prací studentů a způsob kontroly					
Studijní literatura a studijní pomůcky					
Veškeré podklady (výukové materiály, návody, odkazy na další zdroje) jsou uvedeny ve webovém kurzu na adrese http://geo3.fsv.cvut.cz/kurzy .					

E – Charakteristika studijního předmětu					
Název studijního předmětu	Vodohospodářské stavby				
Typ předmětu	Modulový - inženýrská geodézie		dopor. ročník / semestr	1/1	
Rozsah studijního předmětu	2p + 0cv	hod. za týden	2	kreditů	2
Jiný způsob vyjádření rozsahu					
Způsob zakončení	kz		Forma výuky	p	
Další požadavky na studenta					
Vyučující					
Ing. Jitka Kučerová, CSc.					
Stručná anotace předmětu					
Vodní hospodářství, jeho postavení a úkoly v naší společnosti. Zákon o vodách. Teoretický základ pro navrhování vodohospodářských staveb - technická hydraulika a inženýrská hydrologie. Typologie a zvláštnosti vodohospodářských staveb, vztah k prostředí, ekologické aspekty, ochrana životního prostředí. Hospodaření s vodou, komplexní vodohospodářská opatření, vodohospodářské soustavy. Vodní toky a prostředí. Hydrotechnické stavby: jezy, vodní cesty a vodní doprava, přehrady, stavby pro využití vodní energie. Hydromeliorační stavby: odvodňovací a závlahové stavby, stavby pro ochranu povodí. Zdravotně vodohospodářské stavby: jímání vody, rozvod a doprava vody, úprava vody, stokování a čištění odpadních vod. Pozorování a měření na vodohospodářských stavbách. Návštěva vybraného VD. .					

E – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Vyrovnání účelových sítí			
Typ předmětu	modulový		dopor. ročník / semestr	1/1
Rozsah studijního předmětu	3p + 2c	hod. za týden	5	kreditů 5
Jiný způsob vyjádření rozsahu				
Způsob zakončení	zápočet, zkouška		Forma výuky	p + c
Další požadavky na studenta				
Vyučující				
Ing. Tomáš Kubín, Ph.D.				
Stručná anotace předmětu				
Cílem předmětu je seznámit posluchače s vyrovnáním lokálních geodetických sítí. Metoda maximální věrohodnosti Nejlepší nestranný lineární odhad Regulární Gauss-Markův model, model s podmínkami Singulární Gauss-Markův model, model s podmínkami Testování statistických hypotéz v Gauss-Markovských modelech				
</				

E – Charakteristika studijního předmětu					
Název studijního předmětu	Projekt fotogrammetrie				
Typ předmětu	Povinný		dopor. ročník / semestr	1/2	
Rozsah studijního předmětu	3cv	hod. za týden	3	kreditů	5
Jiný způsob vyjádření rozsahu					
Způsob zakončení	kz		Forma výuky	c	
Další požadavky na studenta					
Vyučující					
Prof. Dr.Ing. Karel Pavelka					
Stručná anotace předmětu					
Předmět je koncipován jako praktická výuka fotogrammetrie v terénu; je cílen zejména jako výuka praktické pozemní fotogrammetrie pro dokumentační práce v oblasti památkové péče, dále se zabývá fotogrammetrií jakožto speciální mapovací metodou a na doplňujících úlohách jsou ukázány další aplikace fotogrammetrie v oblasti 3D dokumentace a sledování prostorových objektů.					

E – Charakteristika studijního předmětu					
Název studijního předmětu	Výuka v terénu IG				
Typ předmětu	Povinný		dopor. ročník / semestr	2/4	
Rozsah studijního předmětu	4c	hod. za týden	4	kreditů	4
Jiný způsob vyjádření rozsahu	2 týdny				
Způsob zakončení	Klasifikovaný zápočet		Forma výuky	Výuka v terénu	
Další požadavky na studenta					
Vyučující					
Doc. Ing. Martin Štroner, Ph.D.					
Stručná anotace předmětu					
V průběhu výuky skupiny o maximálně pěti studentech měří a zpracovávají následující úlohy:					
1. Deformace mostovky (1 den).					
2. Prostorová účelová síť (3 dny).					
3. Mikrosíť pro strojírenská měření (2 dny).					
4. Vytyčení objektu (2 dny).					
5. Vytyčení komunikce (2 dny).					

E – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Výuka v terénu z mapování KN			
Typ předmětu	povinný		dopor. ročník / semestr	1/2
Rozsah studijního předmětu	0p / 4cv	hod. za týden	2 týdny	kreditů 2
Jiný způsob vyjádření rozsahu				
Způsob zakončení	kz		Forma výuky	c
Další požadavky na studenta				
Vyučující	doc. Ing. Milan Huml, CSc.			
Stručná anotace předmětu				
- Tvorba mapy velkého měřítka (polohopis a výškopis), technologie měření, vedení prací - Ověřování přesnosti vytvořené mapy, kontrolní profily, testování výběrových souborů, výběrová střední výšková chyba, - Částečná revize katastru, zjištění změn a zaměření, záznam podrobného měření změn, ověření identický bodů - Návrh nových bodů podrobného polohového bodového pole (PPBP), zaměření, výpočty a ověření dosažené přesnosti. - Vytyčení hranice pozemku, vyhledání podkladů, připojení na geometrický základ, vytyčovací protokol, vytyčovací náčrt, kontrola vytyčené hranice, splnění platných právních předpisů v oblasti KN.				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin za týden		
Rozsah a obsahové zaměření individuálních prací studentů a způsob kontroly				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Huml,M., Michal, J.: Mapování 10, skripta ČVUT, Praha 2007 Michal, J., Benda, K.: Katastr nemovitostí, skripta ČVUT, Praha 2009. Webové stránky Českého úřadu zeměměřického a katastrálního : www.cuzk.cz Vyhláška č.26/2007 Sb. v platném znění Návod pro správu a vedení KN, ČÚZK, Praha 2001				

E – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Základy AutoCADu pro IG				
Typ předmětu	Povinně volitelný		dopor. ročník / semestr		Z
Rozsah studijního předmětu	2c	hod. za týden	2	kreditů	3
Jiný způsob vyjádření rozsahu					
Způsob zakončení	zápočet		Forma výuky		cvičení
Další požadavky na studenta					

Vyučující	
-----------	--

Doc. Ing. Martin Štroner, Ph.D.

Stručná anotace předmětu

1. Úvod, práce se soubory, typy souborů, kompatibilita. Uživatelské prostředí, ovládání (myš, klávesnice, příkazová řádka, dialogy). Zadávaní souřadnic a měř, kreslicí pomůcky.
2. Kreslení (úsečka, oblouk, kružnice, obdélník, polygon, prsten, elipsa, eliptický oblouk, spline, bod).
3. Ovládání zobrazení (zoom, pohledy, sokolí oko, pomůcky).
4. Úchopy (typy, trvalé a předepsané, nastavení). Trasování. Vlastnosti objektů (nastavení, modifikace, zobrazení).
5. Hladiny (organizace a správa). Text (styl, textový editor, modifikace). Modifikace (vytvoření výběrové množiny, posun, kopie, zrcadlení, ..., pole).
6. Křivka (vytvoření, modifikace). Multičára (vytvoření, modifikace).
7. Šrafování (vytvoření, modifikace). Měření (souřadnice, vzdálenost, plocha).
8. Kótování (styl, kóty, modifikace a aktualizace, multiodkazy).
9. Bloky (princip, rozdělení, vytvoření, editace). Tabulky (vytvoření, styly, propojení). Externí reference.
10. Práce s rastry. Pomocné příkazy.
11. Komplexní procvičení.
12. Zápočtový test.

Informace ke kombinované nebo distanční formě

Rozsah konzultací (soustředění)		hodin za týden
--	--	-----------------------

Rozsah a obsahové zaměření individuálních prací studentů a způsob kontroly

[illegible]

Studijní literatura a studijní pomůcky

Doporučená:

Spielmann, M. – Špaček, J: AutoCAD – Názorný prvodce pro verze 2008, 2009. Computer Press, Brno 2008. ISBN 978-80-251-2302-7.

E – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Základy automatizace v inženýrské geodézii			
Typ předmětu	Povinně volitelný		dopor. ročník / semestr	2/3
Rozsah studijního předmětu	2p+1c	hod. za týden	3	kreditů 3
Jiný způsob vyjádření rozsahu				
Způsob zakončení	Zápočet, zkouška		Forma výuky	p+c
Další požadavky na studenta				
Vyučující				
Prof. Ing. Jiří Pospíšil, CSc.				
Stručná anotace předmětu				
1. Základy automatizace. Základní vlastnosti elementů a automatizovaných měřicích systémů pro IG. Elektronické měřicí obvody (převodníky, vyhodnocovací členy, indikátory, paměť, můstkové obvody).				
2. Pasivní snímače. Odporové (potenciometrické, tenzometrické), kapacitní a indukčnostní (parametrické, transformátorové, selsyny) snímače a jejich aplikace v IG.				
3. Aktivní snímače. Indukční a optoelektronické (fotodiody, PSD, CCD, CMOS) snímače.				
4. Snímače horizontu (využití snímačů odporových, kapacitních, indukčnostních a optoelektronických). Snímače čárkového kódu.				
5. Užívané zdroje optického záření (LED, lasery) a jejich vlastnosti.				
6. Světlovodné (vláknové) snímače a jejich aplikace v IG.				
7. 3D terestrické skenery (princip a klasifikace skenovacích systémů, zpracování měření) a jejich aplikace v IG (měření skutečného stavu stavebního díla).				
8. Využití čárkového kódu u nivelačních přístrojů.				
9. Úvod do automatizovaných geodetických měřicích systémů.				
10. Některé systémy pro 3D měření (Laser 3D-TM, Profiler 4000, DIBIT ...).				
11. Automatizace při zatěžovacích zkouškách (statických a dynamických) stavebních konstrukcí.				
12. Metody a přístroje pro sledování vlivu vnějšího prostředí na měření.				
13. Řízení stavebních, razicích a tunelovacích strojů.				
14. Novinky.				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin za týden		
Rozsah a obsahové zaměření individuálních prací studentů a způsob kontroly				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Doporučená:				
ŠTRONER, M. - POSPÍŠIL, J.: <i>Terestrické skenovací systémy</i> . 1. vyd. Praha: Česká technika - nakladatelství ČVUT, 2008, 187 s.				
POSPÍŠIL, J. - ŠTRONER, M. – KŘEMEN, T. - SMÍTKA, V.: <i>Geodetická měření při požární zkoušce na experimentálním objektu v Mokrosku</i> . 1. vyd. Praha: Česká technika - nakladatelství ČVUT, 2008, 87 s.				
MIKŠ, A.: <i>Fyzika 2 – Elektromagnetické pole</i> (skriptum FSv). Česká technika - nakladatelství ČVUT, Praha 2005, 162 s.				
TOMAN, J.: <i>Elektrotechnika a elektronika pro stavaře</i> (skriptum FSv). Vydavatelství ČVUT, Praha 1994, 186 s.				

E – Charakteristika studijního předmětu					
Název studijního předmětu	Základy pozemního a inženýrského stavitelství				
Typ předmětu	Povinně volitelný		dopor. ročník / semestr	3/z	
Rozsah studijního předmětu	2p+1c	hod. za týden	3	kreditů	3
Jiný způsob vyjádření rozsahu					
Způsob zakončení	klasifikovaný zápočet		Forma výuky	Přednášky+ cvičení	
Další požadavky na studenta					
Vyučující	Ing. Anna Louňková, CSc.				
Stručná anotace předmětu					
Přednášky:					
Stavebně technická dokumentace - zobrazovací metody, typy a měřítko výkresů. Historie a současnost stavitelství - principy, tendence, vývoj požadavků, příklady realizací staveb. Stavební materiály - vlastnosti, použití. Konstrukční systémy pozemních staveb. Svislé nosné konstrukce - typy, materiály, funkce, požadavky. Vodorovné nosné konstrukce - typy, materiály, funkce, požadavky. Dilatační spáry- důvody a konstrukční řešení. Předřazené konstrukce-příklady a konstrukční řešení. Základní informace o dopravních a vodních stavbách. Exkurze zaměřená na konstrukční systémy a nosné konstrukce budov.					
Cvičení:					
Výkresy pozemních staveb - požadavky, náležitosti a kreslení. Zásady zobrazování půdorysů, svislých řezů a pohledů. Náležitosti, zásady a procvičení kreslení výkresů dílů stavby (situace, půdorys 1.NP, svislý řez, technický pohled).					
Informace ke kombinované nebo distanční formě					
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin za týden			
Rozsah a obsahové zaměření individuálních prací studentů a způsob kontroly					
Studijní literatura a studijní pomůcky					
Hájek P. a kol.: Konstrukce pozemních staveb I - Nosné systémy. Skriptum ČVUT 2006 ČSN 01 3420 - Výkresy pozemních staveb - Kreslení výkresů stavební části. ČSN 2004.					

E – Charakteristika studijního předmětu					
Název studijního předmětu	Základy teoretické mechaniky				
Typ předmětu	povinně volitelný		dopor. ročník / semestr	1/L	
Rozsah studijního předmětu	2cv	hod. za týden	2	kreditů	2
Jiný způsob vyjádření rozsahu	2 hodiny semináře týdně				
Způsob zakončení	zápočet		Forma výuky	seminář	
Další požadavky na studenta					
Vyučující					
prof. Ing. Jan Kostecký, DrSc.					
Stručná anotace předmětu					
Úvod do teoretické mechaniky jako příprava pro studium navazujících předmětů. Kinematika a dynamika hmotných bodů, Holonomní vazby. Dynamika soustavy hmotných bodů. Lagrangeův a Hamiltonův přístup.					

E – Charakteristika studijního předmětu					
Název studijního předmětu	Základy teorie relativity				
Typ předmětu	povinně volitelný		dopor. ročník / semestr	1/Z	
Rozsah studijního předmětu	2cv	hod. za týden	2	kreditů	2
Jiný způsob vyjádření rozsahu	2 hodiny semináře týdně				
Způsob zakončení	z		Forma výuky	seminář	
Další požadavky na studenta					
Vyučující					
prof. Ing. Dr. Leoš Mervart, DrSc.					
Stručná anotace předmětu					
Základní spor mezi Galileiovou transformací a speciálním principem relativity, experimentální řešení sporu. Michelsonův pokus, výsledky Michelsonova pokusu a jejich důsledky. Einsteinovy postuláty. Lorentzova transformace a její důsledky (kontrakce délek, dilatace času, relativistická transformace rychlosti. Paradox dvojčat. Relativistické efekty v družicové geodézii. Relativistické korekce při zpracování měření globálních polohových systémů.					
</					

E – Charakteristika studijního předmětu					
Název studijního předmětu	Základy životního prostředí				
Typ předmětu	Povinně volitelný		dopor. ročník / semestr	1/2	
Rozsah studijního předmětu	2p	hod. za týden	2	kreditů	2
Jiný způsob vyjádření rozsahu					
Způsob zakončení	kz		Forma výuky	p	
Další požadavky na studenta					
Vyučující					
Ing. Martin Dočkal, Ph.D., Ing. Adam Vokurka, Ph.D.					
Stručná anotace předmětu					
Cílem předmětu je seznámit posluchače s aktuálními problémy ŽP, jeho složkami a negativním i pozitivním působením člověka na ně. Zvláště je řešen vliv pozemních, liniových, zemědělských a vodohospodářských staveb na ŽP a způsoby možné ochrany ŽP před negativními účinky těchto staveb. Dále bude pozornost věnována vymezení pojmu krajina a stanovení základních krajinotvorných procesů a programů, objasnění pojmu stabilita krajiny a hodnocení krajinného rázu, tvorba Územního systému ekologické stability (ÚSES), bude zdůrazněn význam ochrany přírodních a přírodě blízkých částí krajiny. V rámci předmětu bude uveden základní přehled legislativy v oblasti ŽP, seznámení se základními tezemi Státní politiky ŽP a trvale udržitelným rozvojem. Součástí hodin výuky je rozbor aktuálních problémů ŽP přednášených studenty v rámci prezentací na zadané tematické okruhy. Podklady pro přednášky jsou studentům poskytovány na webových stránkách katedry http://storm.fsv.cvut.cz/ KZ udělován na základě 2 testů – (v polovině a na konci semestru).					
Informace ke kombinované nebo distanční formě					
Rozsah konzultací (soustředění)			hodin za týden		
Rozsah a obsahové zaměření individuálních prací studentů a způsob kontroly					
Studijní literatura a studijní pomůcky					
http://storm.fsv.cvut.cz/123456.php?id=3on_line&polozka=zzip					

E – Charakteristika studijního předmětu					
Název studijního předmětu	Zpracování dat DPZ				
Typ předmětu	povinně volitelný		dopor. ročník / semestr	ZS	
Rozsah studijního předmětu	2p + 2cv	hod. za týden	4	kreditů	4
Jiný způsob vyjádření rozsahu					
Způsob zakončení	zk, z		Forma výuky	P+C	
Další požadavky na studenta					
Vyučující					
doc. Ing. Lena Halounová, CSc.					
Stručná anotace předmětu					
Analýza rastrových dat: atmosférické korekce, geometrické korekce, zvýraznění obrazu, klasifikace obrazu, postklasifikační úpravy, segmentace, komprese dat					

F – Personální zabezpečení studijního programu (studijního oboru) – souhrnné údaje											
Vysoká škola	České vysoké učení technické v Praze										
Součást vysoké školy	Fakulta stavební										
Název studijního programu	Geodézie a kartografie										
Název studijního oboru(ů)	Geodézie a kartografie, Geoinformatika										
Název pracoviště	celkem	prof. celkem	přepoč. počet p.	doc. celkem	přepoč. počet d.	odb. as. celkem	z toho s věd. hod.	lektori	asistenti	vědečtí pracov.	THP
kat. matematiky	43	2	2	11	9,75	27	16	0	0	0	3
kat. fyziky	17	3	3	3	3	8	7	0	0	2	1
kat. jazyků	13	0	0	1	0,75	11	1	0	0	0	1
kat. společenských věd	16	0	0	1	1	10	3	0	0	2	3
kat. inženýrské informatiky	12	0	0	3	3	7	4	0	0	0	2
kat. ocelových a dřevěných konstr.	21	3	3	4	3,55	7	5	0	0	5	2
kat. geotechniky	19	2	2	4	2,50	9	6	0	0	2	2
kat. silnic	20	1	0,75	4	3,45	9	2	0	0	0	6
kat. železničních staveb	9	1	0,25	2	1,25	4	2	0	0	1	1
kat. hydrotechniky	15	0	0	4	3,75	6	5	0	0	3	2
kat. hydromeliorací a krajin.inženýr.	16	1	1	2	1,60	11	10	0	0	1	1
kat. geodézie a pozemkových úprav	12	0	0	2	1,50	9	6	0	0	0	1
kat. vyšší geodézie	13	2	1,60	2	1,50	4	2	0	0	3	2
kat. mapování a kartografie	19	2	2	3	3	8	6	0	0	5	1
kat. speciální geodézie	19	1	1	5	4,10	9	4	0	0	2	2
Údaje vyplnil	Kubičková Lenka				pracoviště		osobní oddělení		E-mail	kubickol@fsv.cvut.cz	

G – Personální zabezpečení – vědecká, výzkumná, vývojová, umělecká a další tvůrčí činnost

Vysoká škola	České vysoké učení technické v Praze							
Součást vysoké školy	Fakulta stavební							
Název studijního programu	Geodézie a kartografie							
Pracoviště	články						Ohlasy publikací	
	celkem	z toho A1	z toho A2	A1 + A2	B	C	SCI	ostatní
Katedra matematiky	157	48	34	82	2		42	31
Katedra fyziky	150	13	36	49	0	1	39	30
Katedra inženýrské informatiky	19	0	2	2	13	2	0	0
Kateda ocelových a dřevěných konstrukcí	2	0	2	2	9	0	0	0
Katedra geotechniky	70	3	13	16	2	6	6	14
Katedra silničních staveb	56	0	3	3	10	18	0	0
Katedra železničních staveb	17	0	8	8	6	3	0	0
Katedra hydromeliorací a krajinného .inženýrství	35	8	20	28	4	3	27	64
Katedra geodézie a pozemkových úprav	64	2	21	23	0	0	1	14
Katedra vyšší geodézie	32	12	9	21	2	5	92	260
Katedra mapování a kartografie	49	5	19	24	1	18	34	168
Katedra speciální geodézie	83	0	60	60	13	10	0	139
Doplňující informace k tvůrčí činnosti mající vztah ke studijnímu programu								

H – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	ČVUT v Praze				Fakulta stavební		
Název SP	Geodézie a kartografie						
Jméno a příjmení	Eva Barešová				Tituly	JUDr.	
Rok narození	1950	typ vzt.	DPC	rozsah	2h/týdně	do kdy	
Další současní zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
Český úřad zeměměřický a katastrální				Prac.poměr		1,0	
Přednášky v předmětech Právo v katastru nemovitostí a zeměměřictví							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP 1968 – 1973 - Právnická fakulta University Karlovy Praha 01.11.1973 – 31.10.1979 Úřad důchodového zabezpečení, soudní oddělení 01.11.1979 – 31.08.1990 Správa účelových zařízení ČVUT, podniková právnička 01.10.1990 – 31.10.1992 Federální ministerstvo práce a sociálních věcí, odbor legislativní 01.11.1992 – 31.01.1993 České ministerstvo práce a sociálních věcí, odbor legislativní 01.02.1993 – dosud Český úřad zeměměřický a katastrální, vedoucí samostatného oddělení legislativy							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let Zákon o zápisech vlastnických a jiných věcných práv k nemovitostem, komentář nakladatelství C.H.BECK, 4. vydání 2007, (spoluautoři JUDr. Eva Barešová – Mgr. Ing. Petr Baudyš) Vzory listin o nemovitostech, nakladatelství C.H.BECK, 2. vydání 2003 (spoluautoři JUDr. Eva Barešová – Mgr. Ing. Petr Baudyš) Judikatura ve věcech katastru nemovitostí, nakladatelství ASPI, 2004 (spoluautoři JUDr. Eva Barešová – Mgr. Ing. Petr Baudyš) Příručka pro přípravu na autorizaci inženýrů a techniků ve výstavbě a pro parxi, ABF,a.s., nakladatelství ARCH, 2006 (spoluautorka) Články v odborných časopisech							
Působení v zahraničí							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti						ohlasy publikací	
Rok udělení (prof...)						mezinár.	tuzem.
Podpis přednášejícího						datum	29.9.2009

H – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	ČVUT v Praze				Fakulta stavební		
Název SP	Geodézie a kartografie						
Jméno a příjmení	Tomáš Bayer				Tituly	Ing., Ph.D.	
Rok narození	1973	typ vzt.	DPC	rozsah		do kdy	
Další současní zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
PřF UK				Pracovní poměr		1,0	
SPŠ zeměměřická				Pracovní poměr		0,4	
Přednášky v předmětech							
Algoritmy digitální kartografie							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
2000–2004, České vysoké učení technické v Praze, Fakulta stavební, doktorské studium. 2000–2003, České vysoké učení technické v Praze, Masarykův ústav vyšších studií, bakalářské pedagogické studium. 1992–1997, České vysoké učení technické v Praze, Fakulta stavební, obor Geodézie a kartografie.							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
Odborné publikace a sborníky: 1. BAYER T.: Výpočet ekvideformát kartografických zobrazení využívající Beziérův bikubický plát. In: Geodetický a kartografický obzor, ročník 2005, ISSN 0016-7096. 2. BAYER T.: Generalizace stavebních objektů s využitím 2D množinových operací. In: Geodetický a kartografický obzor, ročník 2006, ISSN 0016-7096. 3. BAYER T.: Detekce kartografického zobrazení z množiny bodů. In: Geodetický a kartografický obzor, ročník 2008, č. 2, s. 10-15, ISSN 0016-7096 4. BAYER T., POTŮČKOVÁ, M., ČÁBELKA, M.: Kartometrická analýza Vogtovy mapy. In: Geodetický a kartografický obzor, ročník 2009, č.2, s. 27-33, ISSN 0016-7096. 5. BAYER T., POTŮČKOVÁ M., ČÁBELKA M.: Kartometrická analýza starých map českých zemí: mapa Čech a mapa Moravy od Petra Kaeria. In: Geografie - Sborník České geografické společnosti, 2009. 6. BAYER T.: Detekce kartografického zobrazení: techniky založené na srovnání množiny identických bodů, In: Geodetický a kartografický obzor, ročník 2009, ISSN 0016-7096. 7. BAYER T. (2006): Analýza parametrů kartografického zobrazení a jejich vizualizace, Sborník 27. konference o Geometrii a počítačové grafice, České Budějovice. 8. BAYER T. & KOLÁŘ J. & KOLÁŘ J. & GRILL S. (2008): Open source GRIFINOR platform for 3D spatial data presentation, European Association of Remote Sensing Laboratories. 9. ČÁBELKA, M., POTŮČKOVÁ, M., BAYER, T.: Maps of Czech Lands in the Period 1518-1720 from the Map Collection of Charles University in Prague. In: ICA Symposium on Cartography for Central and Eastern Europe, Vienna. 10. BAYER, T., POTŮČKOVÁ, M., ČÁBELKA, M.: Cartometric Analysis of old maps on example of Vogt's Map. In: ICA Symposium on Cartography for Central and Eastern Europe, Vienna, 2009. 11. BAYER T.: Automated building simplification using a recursive approach. ICA Symposium on Cartography for Central and Eastern Europe, Vienna, 2009. 12. BAYER T. (2008): Algoritmy v digitální kartografii, nakladatelství Karolinum, skriptum, 250 s.							
Působení v zahraničí							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti							
Rok udělení (prof...)		Ph.D.,2004				ohlasy publikací	
						mezinár.	tuzem.
Podpis přednášejícího						datum	29. září 2009

H – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	ČVUT v Praze				Fakulta stavební		
Název SP	Geodézie a kartografie						
Jméno a příjmení	Karel Benda				Tituly	Ing., CSc.	
Rok narození	1955	typ vzt.	Pr.poměr	rozsah	1,0	do kdy	N
Další současný zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
Přednášky v předmětech Geometrické plány							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP 1974 - 1979 studium oboru geodézie a kartografie, ČVUT, Fakulta stavební 1979 - 1981 n.p. Geodézie 1981 - 1992 Stavební fakulta ČVUT, obor geodézie a kartografie 1993 - 2003 Geodetická a kartografická kancelář 2004 – dosud Stavební fakulta ČVUT, obor geodézie a kartografie							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let 2009 – spoluautor vysokoškolského učebního textu pro předmět Katastr nemovitostí (spoluautor Doc. Michal) 2009 – spoluautor recenzovaného článku v odborném časopisu Geodetický a kartografický obzor (spoluautor Ing. Votoček) 2009 – spoluautor příspěvku na Kartografickou konferenci (spoluautor Ing. Votoček) Soudní znalecké posudky z oboru Katastr nemovitostí (člen kolektivu pracujícího pro Znalecký ústav Fakulty stavební)							
Působení v zahraničí							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		kartografie				řízení na VŠ	
						ČVUT, Fak. stavební	
Rok udělení (prof...)		1990				ohlasy publikací	
						mezinár.	tuzem.
Podpis přednášejícího							3
						datum	

H – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	ČVUT v Praze				Fakulta stavební		
Název SP	Geodézie a kartografie						
Jméno a příjmení	Milan Bořík				Tituly	Mgr., Ph.D.	
Rok narození	1974	typ vzt.	Odb.as.	rozsah	1.0	do kdy	2013
Další současný zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
Přednášky v předmětech Algoritmy a základy numerické matematiky							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP 1997 Mgr.- Západočeská univerzita v Plzni, Fakulta aplikovaných věd, obor Matematická kartografie - státní zkoušky z předmětů Aplikovaná matematika, Geodézie, Kartografie 2003 Ph.D., na Fakultě stavební ČVUT v Praze, katedra mapování a kartografie - cvičení na katedře mapování a kartografie- předměty Matematická kartografie, Programovací jazyk C++ - přednášky a cvičení na Fakultě aplikovaných věd ZČU v Plzni- předměty Matematická kartografie 1, Matematická kartografie 2 - vedoucí 2 diplomových prací - řešitel postdoktorského grantu (GAČR) z oblasti geografických informačních systémů - od r. 2008 spoluřešitel grantu GAČR s doc. Halounovou z oblasti dálkového průzkumu Země							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let Publikace v mezinárodně recenzovaných časopisech: 2007- Millpress, Rotterdam 2006- Cartography as a Communication Medium, Vídeň 2006- Ustojčivoje razvitie territorij: teorija GIS i praktičeskij opyt, Kaliningrad Ostatní: 2006- Sborník Proceedings Intercarto-InterGIS, Berlín, Sborník GEOS 2006 Conference Proceedings, Praha, Proceedings International Symposium GIS Ostrava 2006, 2006- Sborník Geoinformatika ve veřejné správě, Brno, 2005- Matematika na vysokých školách, Praha, 2005- Sborník By Interoperability to Mobility, Ostrava, 2005- Sborník 25. konference o geometrii a počítačové grafice, Zborník príspevkov GIS 2005, Zvolen, 2005- Seminář aplikované matematiky, Praha, 2004- Sborník Mobile and Internet Technologies, Ostrava, 2004- Sborník Moderní matematické metody v inženýrství, Ostrava, 2004- Sborník GIS SEČ, Praha, 2004- Zborník 28. konferencie VŠTEP, Žilina, Sborník Pedagogický software 2004, České Budějovice							
Působení v zahraničí 1998-99 půlroční stáž ve Vídni (Universität für Bodenkultur)							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti						řízení na VŠ	
Rok udělení (prof...)						ohlasy publikací	
Podpis přednášejícího						mezinár.	tuzem.
						datum	

H – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	ČVUT v Praze				Fakulta stavební		
Název SP	Geodézie a kartografie						
Jméno a příjmení	Jiří Cajthaml				Tituly	Ing. Ph.D.	
Rok narození	1980	typ vzt.	Pr.poměr	rozsah	1,0	do kdy	N
Další současný zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
Přednášky v předmětech GIS2, Interaktivní kartografie, Digitální kartografie, Projekt digitální mapy							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP vzdělání: 2004 – Ing.: ČVUT – Fakulta stavební, obor Geodézie a kartografie 2007 – Ph.D.: ČVUT – Fakulta stavební, obor Geodézie a kartografie praxe: 2003 – 2004: Kartografie Praha, a.s. (odpovědný redaktor turistických map) 2004 – 2005: GEFOS, a.s. (implementace GIS) 2005 – 2006: Město Tábor (externí spolupráce při nasazení GIS) od 2006: ČVUT – Fakulta stavební, katedra mapování a kartografie (odborný asistent)							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let CAJTHAML, J.: Publishing Old Maps via the Internet: An Overview of Possibilities. <i>Wiener Schriften zur Geographie und Kartographie</i> . 2006, vol. 2006, no. 17, p. 218-223. CAJTHAML, J. - KREJČÍ, J.: Müllerovy mapy českých zemí, jejich digitalizace a zpracování pro internetovou vizualizaci. In <i>17. Kartografická konference - Súčasný trendy v kartografii</i> . Bratislava: Kartografická spoločnosť Slovenskej republiky, 2007, s. 140-141. ISBN 978-80-89060-11-5. CAJTHAML, J.: <i>Nové technologie pro zpracování a zpřístupnění starých map</i> . [Doktorská práce (Ph.D.)]. Praha: České vysoké učení technické v Praze, Fakulta stavební, 2007. 158 s. CAJTHAML, J. - KREJČÍ, J.: Usage of Old Maps and Their Distribution within the Frame of Web Map Services. In <i>XXIII International Cartographic Conference</i> . Moscow: Rossijskaja akademija nauk, 2007, p. 333-334. CAJTHAML, J. - KREJČÍ, J.: Internet access to old topographic maps. In <i>Geophysical Research Abstracts, Volume 10, 2008 (CD-ROM)</i> . Vienna: European Geosciences Union, 2008, p. 98-102. ISSN 1029-7006. KREJČÍ, J. - CAJTHAML, J.: Müller's maps of the Czech lands and their analysis. <i>Acta Geodaetica et Geophysica Hungarica</i> . 2009, vol. 44, no. 1, p. 27-38. ISSN 1217-8977.							
Působení v zahraničí							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		Ph.D. (geodézie a kartografie, 2007)				řízení na VŠ	
						ČVUT	
Rok udělení (prof...)						ohlasy publikací	
						mezinár.	tuzem.
Podpis přednášejícího						1	2
		datum				5.10.2009	

H – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	České vysoké učení technické v Praze				Fakulta stavební		
Název SP	Geodézie a kartografie						
Jméno a příjmení	Lucie Czivišová				Tituly	Mgr.	
Rok narození	1973	typ vzť.	hlavní	rozsah	10	do kdy	30.6.12
Další současní zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
-							
Přednášky v předmětech Správní právo							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP Obor vzdělání na VŠ: Právnická Fakulta UK – obor právo Praxe: JUDr., Michal Krejčí, advokát - advokátní koncipient - 3 roky ČSOB, a.s. – právník – 2 roky CCS Česká společnost pro platební karty a.s.- firemní právník – 5 let							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let -							
Působení v zahraničí -							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti				-		řízení na VŠ -	
Rok udělení (prof...)				-		ohlasy publikací mezinár. tuzem.	
Podpis přednášejícího						datum 29.9.2009	

H – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	ČVUT v Praze				Fakulta stavební		
Název SP	Geodézie a kartografie						
Jméno a příjmení	Aleš Čepek				Tituly	prof. Ing. CSc.	
Rok narození	1954	typ vzt.	pr.poměr	rozsah	100%	do kdy	N
Další současný zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
Přednášky v předmětech Informatika 1, Informatika 2, Úvod do zpracování prostorových dat, Objektové programování							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP Absolvent oboru Geodézie a kartografie, FSv ČVUT v Praze (1979). 1978 Zeměměřický úřad Praha, 1980 VÚGTK Zdiby, 1992 ČVUT v Praze, katedra mapování a kartografie (doposud)! 1993 CSc. (VÚGTK Zdiby, ČVUT v Praze), 1997 doc. (ČVUT v Praze)							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let GNU Gama (ASW), http://www.gnu.org/software/gama , 2006 GNU Sqltutor (ASW), http://www.gnu.org/software/sqltutor , 2008 Čepek, A., Pytel, J.: A Note on Numerical Solutions of Least Squares Adjustment in GNU Project Gama (KAP), in Interfacing Geostatistic and GIS, Springer-Verlag, ISBN 978-3-540-33235-0, 194.pp, Berlin 2009 Pytel, J. - Kostecký, J. - Čepek, A.: Adjustment of the Densification Network in the Czech Republic, In: Integrating Generations, FIG Working Week 2008, Stockholm, Sweden 14-19 June 2008. p. 80-88. ISBN 978-87-90907-67-9. Zimová, R. - Halounová, L. - Čepek, A. : Geodesy, Cartography and Geoinformatics at the CTU Prague - history, current developments and challenges In: Scientia Est Potentia. Praha: ČVUT v Praze, 2007, p. 179-187. ISBN 978-80-01-03718-8. Čepek, A. - Pytel, J. : Collaborative Academy In: Proceedings of FIG2006 - Knowledge Management and eLearning. Budapest: University of West Hungary, 2006, p. 271-275. ISBN 963-229-423-8. Čepek, A., Pytel, J.: SQLtutor, Vermessungs & Geoinformation, 1/2009, ISSN 0029-9650 Čepek, A. - Pytel, J.: A Progress Report on Numerical Solutions of Least Squares Adjustment in GNU Project Gama In: Acta Polytechnica. 2005, vol. 45, no. 1, p. 16-18. ISSN 1210-2709.							
Působení v zahraničí							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		geodézie				řízení na VŠ	
						ČVUT v Praze	
Rok udělení (prof...)		2003				ohlasy publikací	
						mezinár.	tuzem.
Podpis přednášejícího						23 WoS	16
		datum				24. září 2009	

H – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	ČVUT v Praze				Fakulta stavební		
Název SP	Geodézie a kartografie						
Jméno a příjmení	Jiří Demel				Tituly	Doc. RNDr. CSc	
Rok narození	1950	typ vzt.	pr.poměr	rozsah	100,00%	do kdy	2013
Další současní zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
Přednášky v předmětech Teorie grafů, Operační výzkum, Počítačové sítě, Navrhování a analýza algoritmů, Kombinatorická optimalizace							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP MFF UK absolvoval 1973 Stavební fakulta ČVUT od r. 1974							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
Působení v zahraničí							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		CSc v oboru 11-02-9 Algebra a teorie čísel Doc pro obor Management a ekonomika ve stavebnictví				řízení na VŠ	
Rok udělení (prof...)		2003				ohlasy publikací	
Podpis přednášejícího						mezinár.	tuzem.
						datum	4.10.2009

H – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	ČVUT v Praze					Fakulta stavební	
Název SP	Geodézie a kartografie						
Jméno a příjmení	Martin Dočkal					Tituly	Ing. Ph.D..
Rok narození	1975	typ vzt.	pr.poměr	rozsah	100%	do kdy	N
Další současný zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
Přednášky v předmětech Základy životního prostředí							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP Absolvent oboru IŽP, FSv ČVUT v Praze (1999). 2001 - dosud odborný asistent, katedra hydromeliorací, fakulta stavební ČVUT, Praha 2003 obhájene titul Ph.D. na oboru Aplikovaná a krajinná ekologie FSv ČVUT v Praze							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let Dočkal M., Bolom J. - Retenční nádrže a jejich efektivita za klimatické změny ISBN 978-80-903258-7-6 (2007) Dočkal M. - Jak ovládnout vodu –TECNICALL – 3/2007 Dočkal M. - „Numerická metoda pro posouzení efektivitu suché nádrže“(Autorizovaný software 2008) Dočkal M., Kos Z. - Adaptation and water policy under climate change <i>In Water Policy 2009 – Water as a Vulnerable and Exhaustible Resource</i> ISBN 978-80-213-1944-8							
Působení v zahraničí 2000/2001 roční odborná stáž na INSA de Lyon, geotechnická laboratoř							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		Aplikovaná a krajinná ekologie				Řízení na VŠ	
Rok udělení (prof...)		2001				ohlasy publikací	
Podpis přednášejícího						mezinár.	tuzem.
						5	10
		datum				14. října 2009	

H – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	ČVUT v Praze				Fakulta stavební		
Název SP	Geodézie a kartografie						
Jméno a příjmení	Tomáš Dostál				Tituly	Doc.Ing. Ph.D.	
Rok narození	1966	typ vzt.	pr.poměr	rozsah	100%	do kdy	N
Další současný zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
Přednášky v předmětech Ochrana a organizace povodí (YOPH), Meliorační stavby (YHMH)							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP Absolvent oboru Vodní hospodářství a vodní stavby, FSv ČVUT v Praze (1989). Absolvent doktorského studia v oboru Vodní hospodářství a vodní stavby (1997).							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let Van Rompaey, A. - Krása, J. - Dostál, T.: Modelling the Impact of Land Cover Changes in the Czech Republic on Sediment Delivery. <i>Land Use Policy</i> . 2007, vol. 24, no. 3, p. 576-583. ISSN 0264-8377. Krása, J. - Dostál, T. - Vrána, K.: Rain Erosivity Distribution in the Czech Republic. In <i>Geophysical Research Abstracts, Volume 9, 2007</i> . Vienna: European Geosciences Union, 2007, p. 1-2. ISSN 1029-7006. Janeček, M. - Bečvář, M. - Bohuslávka, J. - Dufková, J. - Dumbrovský, M. - et al.: Ochrana zemědělské půdy před erozí. Uplatněná metodika Dostál, T. - Krása, J. - Janeček, M. - Kliment, Z. - Langhammer, J. - et al.: Soil Erosion in the Czech Republic. In <i>Soil Erosion in Europe</i> . Chichester: John Wiley, 2006, p. 107-117. Krása, J. - Dostál, T. - Vrána, K. - Vaska, J. - Van Rompaey, A.: Reservoirs' Siltation Measurements and Sediment Transport Assessment in the Czech Republic, the Vrchlice Catchment Study. <i>CATENA</i> . 2005, vol. 2-3, no. 64, p. 348-362. ISSN 0341-8162. Krása, J. - Dostál, T. - Bečvář, M. - Vrána, K.: Sediment Transport in Large Watersheds in the Czech Republic. In <i>Geophysical Research Abstracts Volume 7, 2005</i> [CD-ROM]. Katlenburg-Lindau: Copernicus GmbH, 2005,							
Působení v zahraničí VUB Brussel, Belgie, 1993, 6 měsíců BIKU Wien, Rakousko, 3 měsíce							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		Vodní hospodářství a vodní stavby - 2008			Řízení na VŠ		
					ČVUT v Praze		
					ohlasy publikací		
Rok udělení (prof...)					mezinár.	tuzem.	
Podpis přednášejícího						10 WoS 30	
					datum	30. září 2009	

H – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti		ČVUT v Praze			Fakulta stavební		
Název SP		Geodézie a kartografie					
Jméno a příjmení		Jaroslav Drobník			Tituly		Doc.JUDr CSc
Rok narození	1937	typ vzt.	Jp.	rozsah	10 hod.	do kdy	30.6.10
Další současný zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
Univerzita Karlova, Právnická fakulta				Jp.		20 hod.	
Přednášky v předmětech Právo životního prostředí Pozemkové právo							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP Ukončení studia na právnické fakultě UK 1960 Od roku 1962 v pp. jako asistent, odborný asistent a od roku 1982 docent PF UK - 47 let Od roku 1970 jp. stavební fakulta ČVUT – 39 let Praxe převážně v oblasti práva v zemědělství a v životním prostředí – po roce 1989 na Ministerstvu zemědělství a Ministerstvu životního prostředí – člen rozkladových, výkladových a legislativních komisí.							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let Základy pozemkového práva – učebnice, IFEC Praha, 1.vydání 2005, 2. vydání 2007 Myslivost a vlastnické právo, Právo a podnikání, 2004 Sbírka praktických příkladů z práva životního prostředí 1.vydání Praha: ASPI Publisching 2004 (35% spoluautor) Česká právní úprava ekologické bezpečnosti a ochrany před živelními pohromami (50% spoluautor) In Pavlíček Václav a kol. Bezpečnost České republiky a potřeba ústavních změn, 1.vydání Praha: Vodnář, 2004 Kapitola II.,Kapitola VI. oddíl 1, Kapitola VII. Oddíl 3 a 4, Kapitola IX. Oddíl 3 In Damohorský Milan a kol. Právo životního prostředí, 1.vydání Praha: C.H.Beck, 2003 a 2.vydání 2007 Koncepční nástroje ochrany lesa v českém právu. In Koncepční nástroje ochrany životního prostředí z pohledu práva, Sborník z konference 1.vyd.Praha:Vodnář,2003 Drobník, J.: Nový stavební zákon z pohledu ochrany životního prostředí. In: AUC Iuridica. Integrace a právo životního prostředí. Milan Damohorský (ed.) - ČR - 2008 - č. 2							
Působení v zahraničí							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		Zemědělskodružstevní a pozemkové právo			řízení na VŠ		
					Právnická fakulta UK		
Rok udělení (prof...)		1982 1978			ohlasy publikací		
					mezinár.		tuzem.
Podpis přednášejícího					datum		12.9.2009

H – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	ČVUT v Praze				Fakulta stavební		
Název SP	Geodézie a kartografie						
Jméno a příjmení	Martina Eliášová				Tituly	Ing. CSc.	
Rok narození	1964	typ vzt.	hlavní p.	rozsah	40 hod/t	do kdy	neurčitá
Další současný zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
nejdou							
Přednášky v předmětech 134ODKG – Ocelové a dřevěné konstrukce 134YNKS – Nosné konstrukce ze skla							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
1984 - 88	České vysoké učení technické v Praze, stavební fakulta, řádné studium oboru pozemní stavby						
1988 - 89	studijní stáž v Kloknerově ústavu ČVUT						
1990 - 91	vědecký aspirant ve vědním oboru "Teorie a konstrukce inženýrských staveb"						
1991 - 95	odborný pracovník v oddělení konstrukcí KÚ ČVUT						
1995 -	odborný asistent na katedře ocelových a dřevěných konstrukcí stavební fakulty ČVUT						
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
Vencl, R. – Eliášová, M.: "Bolted Connections of Glass Structures by means of Two Holes In-line". In: sborník "Challenging Glass", Conference on Architectural and Structural Applications of Glass, Faculty of Architecture, Delft University of Technology, May 2008, s. 279 – 284, IOS Press, ISBN 978-1-58603-866-3 Vencl, R. - Eliášová, M. – Netušil, M.: „Connections of Glass Structures by Used Shear Bolts in a Row“. In: sborník „Eurosteel 2008 – Volume A“, 5 th European Conference on Steel and Composite Structures, Graz, Austria, 3 rd – 5 th September 2008, ECCS, s. 923 -928, 2008, ISBN 92-0147-000-90 Eliášová, M. - Flourey, S. - Wald, F.: "Glass in Contact with Different Inserts". In: EU COST C13, Final Report, Glass & Interactive building Envelopes, 2007, s. 101 - 108, IOS Press, ISBN 978-1-58603-709-3 Vencl, R. - Eliášová, M.: „Shear bolted connections of glass structures - the experimental analysis of the state of stress by means of the photoelastic method“. In: sborník IABSE Symposium Budapest 2006 „Responding to Tomorrow's Challenges in Structural Engineering“, str. 84 - 85, ISBN3-85748-114-5, vyd. IABSE, 2006; Eliášová, M. - Flourey, S. - Wald, F.: Resistance of glass in contact to different materials, In: Proceedings "Glass in Buildings 2", s. 89-97, ISBN 18-74-00335-1, vydáno: Centre for Window & Cladding Technology, University of Bath, UK, Editors: A. Keiller, s. Ledbetter, M. Wilkinson, An international conference incorporating COST C13 "Glass and interactive facades", University of Bath, UK, 2005							
Působení v zahraničí							
1997	tříměsíční studijní pobyt na Universidade de Coimbra, Portugal						
2004	měsíční stáž v rámci COST C13 "Glass and interactive building envelopes" na Faculté ENAC, Ecole polytechnique fédérale de Lausanne, Švýcarsko						
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		Teorie stavebních konstrukcí a materiálů				Řízení na VŠ	
						ČVUT v Praze	
Rok udělení (prof...)		1994				ohlasy publikací	
						mezinár.	tuzem.
Podpis přednášejícího						datum	12.10.2009

H – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	ČVUT v Praze					Fakulta stavební	
Název SP	Geodézie a kartografie						
Jméno a příjmení	Lena Halounová					Tituly	doc. Ing. CSc.
Rok narození	1956	typ vzt.	pr.poměr	rozsah	100%	do kdy	N
Další současný zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
Přednášky v předmětech GIS 1, Dálkový průzkum Země, Projekt – GIS, Radarová interferometrie, Nadstavby GIS, Zpracování dat DPZ							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP Absolventka oboru vodní stavby a vodní hospodářství, FSv ČVUT v Praze (1980). 1980 – 1986 aspirantura FSv ČVUT v Praze 1986 - FSv ČVUT v Praze (dosud) 1989 - CSc. - FSv ČVUT v Praze 2004 - doc. (FSv ČVUT v Praze)							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let Halounová, L., :Automatic classification of forest areas from B&W aerial orthophotos, Remote Sensing and Geographical Information Systems for Environmental Studies – Application for Forestry, J.D.Sauerländer's Verlag Frankfurt am Main, 2005, pp176 – 183. Halounová, L.: Reclamation areas and their development studied by vegetation indices International Journal of Digital Earth, Volume 1, Issue 1 January 2008 , pages 155 – 164 Dal Moro G. & Halounova L. Haze Removal for High-Resolution Satellite Data: a Case Study, International Journal of Remote Sensing, 28, Issue 10 May 2007 , pages 2187-2205 Halounová, L., Junek, P.: Digital information and decision makers' knowledge of their landscape, The 4th international symposium Digital Earth, Tokio, Japonsko, 28. – 31. 3. 2005, CD ROM. Halounová, L., Petruchova, J., Junek, P.: Analysis of reclaimed areas in the Northern Bohemia brown coal open cast mining areas monitored by remote sensing data using cartography tools and GIS, WSEAS conference, Benátky, Itálie, prosinec 2005. Tesařová, V. – Halounová, L. The Study of Land Cover Changes Development Influenced by the Highway Construction., 2 nd EARSeL Workshop on Remote Sensing of Land Use and Land Cover, 9/2006, Bonn, Germany. Halounová, L., Berková, V.: Land use changes as an impact of highways and their detection, 27th EARSeL symposium, Bolzano, 4. – 7. June, 2007. Halounová, L., Švec, M., Horák, J., Unucka, J., Hanzlová, M., Juříková, L. Improvement of rainfall-runoff models using optical and radar remote sensing data. XXI congress of ISPRS. China 3 – 11 2008							
Působení v zahraničí krátkodobé pobyty – TU Delft (Holandsko) 1993 - 1999 kurs Interferometrie –ESA – Itálie 2000							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		geodézie				řízení na VŠ	
						ČVUT v Praze	
Rok udělení (prof...)		2004				ohlasy publikací	
						mezinár.	tuzem.
Podpis přednášejícího						9 WoS	17
		datum				2. října 2009	

H – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	ČVUT v Praze				Fakulta stavební		
Název SP	Geodézie a kartografie						
Jméno a příjmení	Pavel Hánek				Tituly	Doc. Ing. CSc.	
Rok narození	1944	typ vzt.	jp	rozsah	32	do kdy	1209
Další současní zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
Jihočeská univerzita v Č. Budějovicích – fakulta zemědělská				jp		6	
Přednášky v předmětech Geodézie v podzemních prostorech Stavebně průmyslová geodézie Dějiny geodézie a kartografie Měření a dokumentace staveb, podzemní prostory Geodetické měření stavebních posunů Inženýrská geodézie a životní prostředí							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
Ing.: ČVUT Praha - fakulta stavební, obor Geodézie a kartografie, 1967 CSc.: ČVUT Praha - fakulta stavební, obor Geodézie a kartografie, 1980 1967 – 1971 ČSD, Správa Severozápadní dráhy Praha od 1971 – doposud ČVUT v Praze, Fakulta stavební od 2004 – doposud JU v Č. Budějovicích, Zemědělská fakulta							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
Záleský, J., Bohadlova, M., Bubeníček, M., Záleský, M., Hánek, P., Bubeník, F., Hánek, P. (Jr.): Coupled application of geotechnical and geodetical slope movement monitoring. 3 rd IAG Symposium on Geodesy for Geotechnical and Structural Engineering and 12 th FIG Symposium on Deformation Measurement. CD, Baden 2006. (15%) Hánek, P., In: Ottova encyklopedie Česká republika, 1.-5. díl, 3346 s. Praha, Ottovo nakladatelství 2006. (asi 200 spoluaut., podíl: zem. hesla). Bubeník, F., Hánek, P. (Jr.), Hánek, P., Janžurová, I.: Geodätische Messungen von Hangrutschungen. Allgemeine Vermessungs-Nachrichten 113, 2006, č.1, s. 310-315. (30%) Hánek, P. a kol.: Stavební geodézie. Praha, Česká technika – Vydavatelství ČVUT 2007, 133 s. Hánek, P. (Jr.), Bubeník, F., Hánek, P., Janžurová, I.: Terrestrial and GPS Measurements of Slope Slide at Localities of Reclamation of an Open-Cast Mine. DVW, Intergeo. Leipzig, 2007. (20%) Hánek, P., Pavel, M., Fuhrland, J.: K přesnosti nivelace při monitorování stavebních a průmyslových objektů. SO 16, 2007, č. 10, s. 313-315. (35%) Hánek, P., Möser, M., Kellnerová, M., Schmidt, J.: Geodetická sledování působení prostředí na inženýrské stavby. GaKO 54 (96), 2008, č. 4, s. 61-64. 25% Záleský, M., Záleský, J., Kuklík, P., Hánek, P.: Monitoring of a Large Slide and Slope Reclamation in a former Open-Pit Mine. 13th FIG International Symposium on Deformation Measurements and Analysis and 4th IAG Symposium on Geodesy for Geotechnical and Structural Engineering. CD. Lisboa, 2008. (25%) Hánek, P., In: Ottova encyklopedie Česko A-Ž, 1144 s. Praha, Ottovo nakladatelství 2008. (asi 200 spoluautorů, podíl: České zeměměřictví + hesla). Möser, M. - Hánek, P.: Měření posunů přehrad přesnými totálními stanicemi. GaKO 55 (97), 2009, č. 6, s. 132-135. (50%) Vše ČVUT. Počet publikací za posledních 5 let celkem: 67 (včetně popularizačních článků)							
Působení v zahraničí							
1978 – hostující asistent UNESCO na TU Graz, letní semestr 1977/8.							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	Geodézie a kartografie				řízení na VŠ		
					ČVUT v Praze		
Rok udělení (doc.)	1987				ohlasy publikací		
Podpis přednášejícího					mezinár.		tuzem.
					20		21
				datum		29.09.2009	

H – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	ČVUT v Praze				Fakulta stavební		
Název SP	Geodézie a kartografie						
Jméno a příjmení	Jindřich Hodač				Tituly	Ing. Ph.D.	
Rok narození	1971	typ vzt.	pr.poměr	rozsah	100 %	do kdy	N
Další současný zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
Filozofická fakulta UJEP, Ústí nad Labem				dohoda		26 hod. výuky celkem	
Přednášky v předmětech Fotogrammetrie a DPZ							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP <i>vzdělání</i> 2005 - Ing. - Paed. IGIP, kurz inženýrské pedagogiky dle standardů IGIP 2002 - Ph.D., Fakulta stavební, ČVUT v Praze, obor geodézie a kartografie 1994 - Ing., Fakulta stavební, ČVUT v Praze, obor geodézie a kartografie <i>praxe</i> Help service mapping s.r.o. – fotogrammetrie + GIS 1994 – 95 Help service mapping s.r.o. – fotogrammetrie + GIS 1995 – 98 (rozsah pracovního poměru 0,4) ČVUT v Praze, FSv – odborný asistent 1998 – dnes							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let Fotogrammetrická dokumentace historických objektů - společná výuka pracovišť dvou fakult ČVUT <i>příspěvek (100%), konference „ Workshop fotogrammetrie, DZP a laserového skenování,, Telč 21.-22.10. 2008</i> Fotogrammetrická dokumentace historických objektů - jednoduché metody <i>příspěvek (100%), konference „ GEOS 2008,, Praha 1.-2.3. 2008;</i> Výuka fotogrammetrie v České republice; <i>příspěvek (100%), konference GEOS 2007 Praha 1.-2.3. 2007</i> Jednoduché metody měřické dokumentace malých památkových objektů; <i>příspěvek (100%), almanach konference „ Místní komunita a drobné památky,, Č. Lípa 13.-14.5. 2006</i> Měřická dokumentace zámeckého barokního divadla v Č. Krumlově - průběh a výsledky projektu <i>příspěvek (100%), 4. konference SHP „Poznání a dokumentace staveb,, Poděbrady, červen 2005</i> 3D Information System of Historical Site - Proposal and Realisation of a Functional Prototype <i>článek (100%), Acta Polytechnica, Vol. 45, No. 1/2005</i>							
Působení v zahraničí							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti				řízení na VŠ			
Rok udělení (prof...)				ohlasy publikací			
Podpis přednášejícího				datum		mezinár. tuzem.	

H – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	ČVUT v Praze					Fakulta stavební	
Název SP	Geodézie a kartografie						
Jméno a příjmení	Milan H u m l					Tituly	Doc. Ing. CSc.
Rok narození	1947	typ vzt.	Pracovní poměr	rozsah	1,0	do kdy	N
Další současný zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
ne							
Přednášky v předmětech Mapování, Katastr nemovitostí, Výuka v terénu z mapování a katastru							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP 1976 - fakulta stavební ČVUT v Praze, studijní obor Geodézie a kartografie 1988 – kandidát technických věd (CSc.) 1999 – dosud : vedoucí katedry mapování a kartografie, fakulta stavební ČVUT v Praze 2002 – docent oboru geodézie a kartografie 2003 - 2008: proděkan pro zahraniční styky 2004 – dosud : člen Vědecké rady fakulty stavební ČVUT v Praze							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let 2005 – 2009: 18 expertních posudků z oblasti mapování a katastru nemovitostí pro okresní a krajské soudy 2006 - FRVŠ 604/2006/F1/a : Inovace předmětu pozemkové úpravy (Vlasák, Huml, Bartošková) 2005 – FRVŠ 1911/2004 : Oborová laboratoř IT a geomatiky (Huml) 2009 – člen Mezirezortní hodnotící komise pro výzkumné záměry č.3 při MŠMT.							
Působení v zahraničí Mezinárodní spolupráce vysokých škol : Německo, Polsko, Nizozemí, Velká Británie, Dánsko, Řecko, aj.							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo vědecké hodnosti		CSc. – kartografie a DPZ Doc. – geodézie a kartografie				Řízení na VŠ	
						ČVUT v Praze	
Rok udělení (prof...)		Docent 2002				ohlasy publikací	
						mezinár.	tuzem.
Podpis přednášejícího						3	11
		datum				29.9.2009	

H – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	ČVUT v Praze				Fakulta stavební		
Název SP	Geodézie a kartografie						
Jméno a příjmení	Jaroslav Klvaňa				Tituly	Doc.RNDr.Ing.CSc.	
Rok narození	1946	typ vzt.	HPP	rozsah	1.0	do kdy	2010
Další současný zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
Přednášky v předmětech Informační systémy pro podporu řízení a rozhodování, Operační výzkum, Teorie rozhodování							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP 1)VŠB v Ostravě, HGF (Ing. - 1969), 2) UK v Praze, MFF (absolvoval 1978, RNDr.- 1982). Praxe: 1969 - 1971 Institut pro stavební techniku v Praze (programátor - analytik); od 1975 dosud: ČVUT v Praze, Fakulta stavební (do r. 1979 VV pracovník, 1979-1988 odb. asistent, od 1988 dosud docent							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let Klvaňa, J.: Různé přístupy k analýze rizika. In: Workshop VZ ČVUT č.4, listopad 2005. Klvaňa, J.:Teoretické základy analýzy rizika. In: Klvaňa, J. (editor): Příručka rizikové analýzy. ES ČVUT, Praha 2005. Klvaňa, J., Heralová, O.: Plánování zisku stavební firmy metodou Monte Carlo I, II. In: IS pro podporu řízení. Nakl. ČVUT, 1999 a 2000. Klvaňa, J.: Operační výzkum 1, 2. Nakl. ČVUT, 188+246 stran, 1999 a 2004. Klvaňa, J.: Různá pstní rozdělení při simulaci HVP I, II. In: IS ..., Nakl. ČVUT 2002 a 2003.							
Působení v zahraničí Krátkodobé přednáškové pobyty v r. 1989 a v letech 1994 - 1999 na TU Munchen, University of Wolverhampton, FH Oldenburg. Krátkodobé studijní pobyty na TU Munchen, Politechnika Szczecinska.							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		CSc: Ekonomika a řízení ve stavebnictví (1986) doc.: 1)Operační a systémová analýza (1988) 2)Management a ekonomika ve stavebnictví (2006)				ohlasy publikací	
Rok udělení (prof...)						mezinár.	tuzem.
Podpis přednášejícího					datum	9. října 2009	

H – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	ČVUT v Praze					Fakulta stavební	
Název SP	Geodézie a kartografie						
Jméno a příjmení	Milada Kočandrlová					Tituly	Doc., RNDr., Dr.
Rok narození	1948	typ vzt.	Pr. poměr	rozsah	100%	do kdy	2014
Další současný zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
Přednášky v předmětech Matematika G1, Matematika G2, Matematika G3, Matematika G4 Aplikovaná geometrie Konstruktivní geometrie							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP 1966-71 Matematicko-fyzikální fakulta UK, obor učitelství M+Dg. 1975 rigorózní řízení na MFF UK v Praze. 1976-81 externí aspirantura na FJFI ČVUT v Praze, obor geometrie a topologie. Praxe 1971-2 FS ČVUT, od roku 1973 na FSv ČVUT.							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let Vybírám vždy jeden z kalendářního roku: M. Kočandrlová, J. Klokočník, J. Kostecký: Geometry, Accuracy and Position of Ocean Reflecting Points in Bistatic Satellite Altimetry, Universidad do Porto, 2004 M. Kočandrlová: Tři modely bistatické altimetre, Slovenský časopis pro geometriu a grafiku, 2(2005), no.4, ISSN 1336-524X M. Kočandrlová, Olivík S., J. Klokočník, J. Kostecký: Position of Reflecting Points in Bistatic Satellite Altimetry: Theoretical Solutions for Ellipsoid, In: Geophysical Research Abstracts, Vol. 8, 2006, Strasbourg, ISSN 1029-7006 Kočandrlová M., Černý J.: geo-Matematika I, skriptum ČVUT, 2007 Kočandrlová M.: geo-Matematika II, skriptum ČVUT, 2008							
Působení v zahraničí							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		Geometrie a topologie				řízení na VŠ	
						ČVUT	
						ohlasy publikací	
Rok udělení (doc)	1988					mezinár.	tuzem.
Podpis přednášejícího						7	26
		datum				6. října 2009	

H – Personální zabezpečení - přednášející

Název VŠ / součásti		ČVUT v Praze			Fakulta stavební	
Název SP		Geodézie a kartografie				
Jméno a příjmení		Jan Kostecký			Tituly	prof. Ing. DrSc.
Rok narození	1946	typ vzt.	profesor	rozsah	0.6	do kdy
Další současní zaměstnavatelé				typ prac. vztahu	rozsah	
Výzkumný ústav geodetický, topografický a kartografický, v.v.i.				ved. věd. pracovník	0.6	
Přednášky v předmětech						
152TEG3 – Teoretická geodézie 3						
152TEG4 – Teoretická geodézie 4						
152MEK – Mechanika kontinua						
152YKGT – Kosmická geodézie T1						
152ZTMG – Základy teoretické mechaniky						
152YAD – Astrodynamika						
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP						
vzdělání:						
1964 – 1969 ČVUT, fakulta stavební, obor geodézie a kartografie						
1980 – 1983 ČVUT, fakulta stavební, externí vědecká aspirantura, obor geodézie a kartografie						
praxe:						
1970 - 1983 VÚ geodetický, topografický a kartografický (VÚGTK) - odborný pracovník						
1983 - 1993 VÚGTK - samostatný vědecký pracovník						
1993 - 1997 VÚGTK - vedoucí vědecký pracovník						
od 1997 - FSv ČVUT + VÚGTK, v.v.i. – profesor, vedoucí vědecký pracovník						
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let						
článek v impaktovaných časopisech: 14						
článek v recenzovaných časopisech svět. databáze: 3						
článek v recenzovaných časopisech v seznamu periodik: 5						
kapitola v knize: 1						
článek ve sborníku: 31						
ověřená technologie: 6						
autorizovaný software, uplatněná metodika: 3						
tvorba technologie a podíl na realizaci geocentrického systému ETRF89 v ČR, řešitel-koordinátor centra základního výzkumu „Výzkumné centrum dynamiky Země“.						
Působení v zahraničí						
1988 a 1990 pracovní pobyt v DGFI Muenchen (2 měsíce)						
1991 a 1992 studijní pobyt v Max-Planck-Inst. Fuer Meteorologie (1měsíc) Hamburg						
2003 a 2004 krátkodobé pracovní pobyty v GFZ Potsdam						
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		1983 - CSc. - geodézie a kartografie			řízení na VŠ	
		1993 - DrSc. - fyz. mat. vědy			ČVUT	
		1992 - doc. - obor geodézie a kartografie			ohlasy publikací	
Rok udělení (prof...)	1997	prof. geodézie			mezinár.	tuzem.
Podpis přednášejícího					98	80
					datum	30.9.2009

H – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	ČVUT v Praze				Fakulta stavební		
Název SP	Geodézie a kartografie						
Jméno a příjmení	Josef Krása				Tituly	Ing. Ph.D.	
Rok narození	1975	typ vzt.	pr.poměr	rozsah	100%	do kdy	N
Další současný zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
Přednášky v předmětech GIS v krajině inženýrství, Simulační metody erozního procesu							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP Absolvent oboru Inženýrství životního prostředí, FSv ČVUT v Praze (2000). Absolvent doktorského studia v oboru Vodní hospodářství a vodní stavby (2004).							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let Van Rompaey, A. - Krása, J. - Dostál, T.: Modelling the Impact of Land Cover Changes in the Czech Republic on Sediment Delivery. <i>Land Use Policy</i> . 2007, vol. 24, no. 3, p. 576-583. ISSN 0264-8377. Krása, J. - Dostál, T. - Vrána, K.: Rain Erosivity Distribution in the Czech Republic. In <i>Geophysical Research Abstracts, Volume 9, 2007</i> . Vienna: European Geosciences Union, 2007, p. 1-2. ISSN 1029-7006. Janeček, M. - Bečvář, M. - Bohuslávka, J. - Dufková, J. - Dumbrovský, M. - et al.: Ochrana zemědělské půdy před erozí. Uplatněná metodika Dostál, T. - Krása, J. - Janeček, M. - Kliment, Z. - Langhammer, J. - et al.: Soil Erosion in the Czech Republic. In <i>Soil Erosion in Europe</i> . Chichester: John Wiley, 2006, p. 107-117. Krása, J. - Dostál, T. - Vrána, K. - Vaska, J. - Van Rompaey, A.: Reservoirs' Siltation Measurements and Sediment Transport Assessment in the Czech Republic, the Vrchlice Catchment Study. <i>CATENA</i> . 2005, vol. 2-3, no. 64, p. 348-362. ISSN 0341-8162. Krása, J. - Dostál, T. - Bečvář, M. - Vrána, K.: Sediment Transport in Large Watersheds in the Czech Republic. In <i>Geophysical Research Abstracts Volume 7, 2005</i> [CD-ROM]. Katlenburg-Lindau: Copernicus GmbH, 2005,							
Působení v zahraničí Laboratory for Experimental Geomorphology, KU Leuven, Belgie, 2004, 7 měsíců							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		Vodní hospodářství a vodní stavby				Řízení na VŠ	
						ČVUT v Praze	
						ohlasy publikací	
Rok udělení (prof...)	2004					mezinár.	tuzem.
Podpis přednášejícího						16 WoS	26
		datum				30. září 2009	

H – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	ČVUT v Praze				Fakulta stavební		
Název SP	Geodézie a kartografie						
Jméno a příjmení	Tomáš Kubín				Tituly	Ing., Ph.D.	
Rok narození	1975	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	N
Další současní zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
Přednášky v předmětech Programovací systém Matlab Vyrovnání účelových sítí							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP Absolvent magisterského studia na FSv ČVUT v Praze, obor Geodézie a kartografie (1999) Absolvent doktorského studia na FSv ČVUT v Praze, obor Teoretická geodézie (2006) FSv ČVUT v Praze, katedra geodézie a pozemkových úprav (od 2001)							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let Formanová, Pavla – Kubín, Tomáš: Geodézie 1, 2 – návody na cvičení, skriptum, 2009, 50% Disertační práce: Sledování posunů bodů geodetických sítí – statistický přístup, 2006 Grant FRVŠ: „On-line informační servis zeměměřictví, managementu pozemků a nemovitostí“, 2004							
Působení v zahraničí							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		Teoretická geodézie				řízení na VŠ	
						ČVUT	
						ohlasy publikací	
Rok udělení (prof...)	2006					mezinár.	tuzem.
Podpis přednášejícího					datum	8. 10. 2009	

H – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	ČVUT v Praze				Fakulta stavební		
Název SP	Geodézie a kartografie						
Jméno a příjmení	Jana Kučerová				Tituly	Ing. CSc.	
Rok narození	1958	typ vzt.	pr.poměr	rozsah	100%	do kdy	
Další současný zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
Přednášky v předmětech Teorie rozhodování, Praktika z operačního výzkumu, Optimization and Operations Research 10							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP Absolventka oboru Automatizované systémy ve stavebnictví a investiční výstavbě (1982) Výzkumný ústav výstavby a architektury (1982-83) – odborná asistentka Interní aspirantura ČVUT - Fakulta stavební (1983-86) Odborná asistentka ČVUT - Fakulta stavební (1987 až dosud)							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let Kučerová, J.: Multiple Criteria Decision Analysis in Strategic Management. In Informační systémy a modely pro podporu řízení V. ČVUT. Praha 2004							
Působení v zahraničí							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		Technická kybernetika (CSc.) - 1989				Řízení na VŠ	
Rok udělení (prof...)						ohlasy publikací	
						mezinár.	tuzem.
Podpis přednášejícího						datum	5.10.2009

H – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti		ČVUT v Praze				Fakulta stavební	
Název SP		Geodézie a kartografie					
Jméno a příjmení		Jitka Kučerová				Tituly	
Rok narození		1945	typ vzt.	pr.poměr	rozsah	100%	Ing. CSc.
						do kdy	každoroční smlouva
Další současní zaměstnavatelé					typ prac. vztahu		rozsah
nejdou							
Přednášky v předmětech Hydrotechnické stavby Projekt 2 Vodohospodářské inženýrství Vodohospodářské stavby							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP 1963 - 1968 studium FSv ČVUT v Praze, obor Vodní hospodářství a vodní stavby 1968 - 1969 Vodohospodářský rozvoj a výstavba, Praha 1969 - 1975 vědeckovýzkumný pracovník na Katedře hydrotechniky 1975 - současnost pedagogický pracovník na Katedře hydrotechniky 1980 získán titul CSc. - disertační práce Matematické modelování proudění ve zdržích vodních elektráren							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let MEDŘICKÝ, V., KUČEROVÁ, J., NEŠVAROVÁ-CHVOJKOVÁ, P. - Mobilní protipovodňové hrazení, Seminář k výzkumnému záměru: Revitalizace vodního systému krajiny a měst zatíženého významnými antropogenními změnami, Praha, ČVUT v Praze, 2009. KRÁLÍK, M., KUČEROVÁ, J., ZUKAL, M.: Hydraulické modely - VD Hvězda, VD Orlík, Symposium hydrotechniků 2009, Ústav vodních staveb, Fakulta stavební, VUT v Brně, Pavlov, 2009. KRÁLÍK, M., KUČEROVÁ, J., SATRAPA, L., ZUKAL, M.: Hydrotechnický výzkum VD Hvězda, Seminář k výzkumnému záměru: Revitalizace vodního systému krajiny a měst zatíženého významnými antropogenními změnami, Praha, ČVUT v Praze, 2009. KRÁLÍK, M., KUČEROVÁ, J., ZUKAL, M.: Hydraulický model VD Niagak, Seminář k výzkumnému záměru: Revitalizace vodního systému krajiny a měst zatíženého významnými antropogenními změnami, Praha, ČVUT v Praze, 2008.							
Působení v zahraničí							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		CSc. - Vodní hospodářství (1980)				řízení na VŠ	
Rok udělení (prof...)						ČVUT v Praze	
						ohlasy publikací	
						mezinár.	tuzem.
Podpis přednášejícího						datum	

H – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	ČVUT v Praze				Fakulta stavební		
Název SP	Geodézie a kartografie						
Jméno a příjmení	Martin Landa				Tituly	Ing.	
Rok narození	1981	typ vzt.	pr.poměr	rozsah	100%	do kdy	N
Další současný zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
Přednášky v předmětech Free Software GIS							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP Absolvent oboru Geodézie a kartografie, FSv ČVUT v Praze (2005). 2007 FBK-irst, Trento, Italy, 2009 ČVUT v Praze, katedra mapování a kartografie (doposud)							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let Martin Landa. New trends in GRASS GIS. In <i>3 Workshop Open Source, Free Software e Open Format nei processi di ricerca archeologica, Padua, Italy</i> , May 8-9 2008. Martin Landa, Cristina Moretto, Michele Zanolli, Luca Manganelli, and Markus Neteler. wxPython GUI for GRASS. In <i>IX Meeting degli Utenti Italiani di GRASS - GFOSS, Perugia, Italy</i> , February 21-22 2008. Martin Landa. GUI development for GRASS GIS. In <i>Geoinformatics FCE CTU 2007 Workshop</i> , September 19 2007. Jáchym Čepický and Martin Landa. GRASS GIS Digitalization tools. In <i>Italian GRASS and GFOSS Users Meeting</i> , February 14-16 2007. Martin Landa. Analýza správy metadat pro GRASS GIS. In <i>International Symposium GIS Ostrava 2007</i> , January 28-31 2007. Martin Landa. Využití GNU Gama v GISu GRASS. In <i>GIS CAGI 2006</i> , 7.-9.6 2006. Martin Landa. GRASS GIS: Importing and processing of cadastral data in Czech cadastral exchange data format. In <i>International Symposium GIS Ostrava 2006</i> , January 23-25 2006.							
Působení v zahraničí 2007-2009 FBK-irst, Trento, Italy							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti						řízení na VŠ	
						ohlasy publikací	
Rok udělení (prof...)						mezinár.	tuzem.
Podpis přednášejícího						datum	

H – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	ČVUT v Praze				Fakulta stavební		
Název SP	Geodézie a kartografie						
Jméno a příjmení	Martin Lidmila				Tituly	Ing., Ph.D.	
Rok narození	7.7.1973	typ vzt.	pp	rozsah	40	do kdy	28.2.2010
Další současní zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
Přednášky v předmětech Stavby kolejové dopravy Dopravní stavby Z Dopravní stavby							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP 1991 – 1997 Magisterské studium, ČVUT v Praze, Fakulta stavební, obor: Inženýrství životního prostředí 1997 – 2005 Doktorandské studium, ČVUT v Praze, Fakulta stavební, obor: Inženýrství životního prostředí od 1/1999 do 12/2006 – geotechnik, Stavební Geologie - Geotechnika, a.s., Geologická 4, 152 00 Praha 5, od 10/1996 do 12/1999 - odborný technik v Laboratoři mechaniky zemin a hornin, Stavební Geologie - Geotechnika, a.s., Geologická 4, 152 00 Praha 5.							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let Posouzení antivibračních rohoží na železničním mostě zasaženém požárem In: Dopravní stavby. Brno: CERM, 2009, s. 43-46. ISBN 978-80-7204-629-4. - 50% Lab Measurements of Ballasted Track Models Reinforced by Geosynthetics at Different Levels In: Railway Engineering-2009 [CD-ROM]. Edinburgh: University of Edinburg, 2009, p. 1-11. ISBN 0-947644-65-2. – 33% Aplikace popílkového stabilizátu při sanaci pražcového podloží In: Nová železniční technika. 2006, roč. 14, č. 1, s. 19-25. ISSN 1210-3942.- 50% Výztužná geosyntetika v pražcovém podloží In: Nová železniční technika. 2006, roč. 14, č. 1, s. 15-18. ISSN 1210-3942. – 25%							
Působení v zahraničí							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti						řízení na VŠ	
						ohlasy publikací	
Rok udělení (prof...)						mezinár.	tuzem.
Podpis přednášejícího				datum		0	0
						15.10.2009	

H – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	ČVUT v Praze				Fakulta stavební		
Název SP	Geodézie a kartografie						
Jméno a příjmení	Lenka Línková				Tituly	Ing. Ph.D.	
Rok narození	1973	typ vzt.	pp	rozsah	40	do kdy	N
Další současný zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
Přednášky v předmětech Ekonomika v zeměměřictví a katastru Metrologie v geodézii							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP Odborný asistent – ČVUT Praha, Fakulta stavební, Katedra speciální geodézie 1999 – dosud Doktorské studium – ČVUT Praha, Fakulta stavební, obor Geodézie a kartografii 1996-2003 Magisterské studium – ČVUT Praha, Fakulta stavební, obor Geodézie a kartografii 1991-96							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let Vše ČVUT. Vorel, V. - Línková, L. - Rotbauerová, V.: Ověřování přesnosti délkového posunu měřeného totální stanicí In: Stavební obzor. 2008, roč. 17, č. 8, s. 246-248. ISSN 1210-4027. 33% Suchá, J. - Línková, L.: Sledování svislých posunů ZUŠ v Mostě. Stavební obzor. 2006, roč. 15, č. 7, s. 217-219. ISSN 1210-4027. 50% Línková, L. - Suchá, J.: Sledování svislých posunů na objektech v severních Čechách. In: Funkční způsobilost a optimalizace stavebních konstrukcí. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, 2005, s. 283-286. ISBN 80-01-03211-6. 50% Línková, L.: Vyjadřování nejistot měření při kalibracích. In: Aktuálně trendy v geodézii, kartografii, geografických informačních systémech a katastru nehnuteľností v nových podmienkach Európskej únie [CD-ROM]. Košice: TU Košice, Fakulta baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií, Katedra geodézie a geofyziky, 2004. 100% Línková, L. - Suchá, J.: Sledování svislých posunů na objektech čerpacích stanic. Stavební obzor. 2004, roč. 13, č. 8, s. 246-247. ISSN 1210-4027. 50%							
Působení v zahraničí							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti				řízení na VŠ			
				ČVUT v Praze			
Rok udělení Ph.D.				ohlasy publikací			
2003				mezinár.		tuzem.	
Podpis přednášejícího				datum		1.10.2009	

H – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	ČVUT v Praze				Fakulta stavební		
Název SP	Geodézie a kartografie						
Jméno a příjmení	Jiří Loula				Tituly	Ing..	
Rok narození	1964	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	N
Další současný zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
Přednášky v předmětech Výuka v terénu GD 3,4 (2 týdny) - pro 2. ročník bakalářského studia Digitální model terénu Atlas - pro 2. ročník magisterského studia Geodézie 5 – pro 2. ročník magisterského studia (povinně volitelný)							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP Absolvent FSv ČVUT v Praze, obor Geodézie a kartografie (1989) Ústav geologie a geotechniky ČSAV – pomocná vědecká síla (1987-1989) Spolupráce s VÚGTK na zpracování etapových měření deformací (1989-1990) FSv ČVUT v Praze, katedra geodézie a pozemkových úprav od roku 1989 dosud (20 let)							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
Působení v zahraničí měřické práce ve Vysokých a Západních Tatrách – Slovensko, stáž u soukromé geodetické firmy v Regensburgu (1992)							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti						řízení na VŠ	
						ohlasy publikací	
Rok udělení (prof...)						mezinár.	tuzem.
Podpis přednášejícího						datum	7. 10. 2009

H – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	ČVUT v Praze				Fakulta stavební		
Název SP	Geodézie a kartografie						
Jméno a příjmení	Anna Lounková				Tituly	Ing., CSc.	
Rok narození	1956	typ vzt.	Jp.	rozsah	21	do kdy	2014
Další současní zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
Přednášky v předmětech 124ZPST Základy pozemního a inženýrského stavitelství 124YTD Technická dokumentace							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP FSv ČVUT Praha obor Pozemní stavby FA ČVUT 1980-1981 stáž FSv ČVUT Praha 1981- 1988 interní aspirantura FSv ČVUT Praha 1988-1994 pp FSv ČVUT Praha 1994 dosud 0,5pp							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
Působení v zahraničí							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		CSc. Obor pozemní stavby				Řízení na VŠ	
						FSv ČVUT Praha	
Rok udělení (prof...)		1989				ohlasy publikací	
						mezinár.	tuzem.
Podpis přednášejícího					datum		12.10.2009

H – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	ČVUT v Praze				Fakulta stavební		
Název SP	Geodézie a kartografie						
Jméno a příjmení	Zdeněk Lukeš				Tituly	Ing., PhD.	
Rok narození	1974	typ vzt.	pr.poměr	rozsah	100%	do kdy	N
Další současní zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
Přednášky v předmětech Teorie chyb a vyrovnávací počet 1 Teorie chyb a vyrovnávací počet 2 Teorie pravděpodobnosti							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP vzdělání: inženýrské studium na ČVUT v Praze, Fakulta stavební, obor Geodézie a kartografie, absolvoval 1997 doktorské studium na ČVUT v Praze, Fakulta stavební, obor Geodézie a kartografie, absolvoval 2005 praxe: 1995-2002: zaměstnán v geodetické firmě Intergeos s.r.o 1997-2001: částečný úvazek ve Výzkumném ústavu geodetickém a kartografickém 2000-dosud: odborný asistent na Katedře vyšší geodézie, Fsv ČVUT							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let Lukeš, Z.: Modelování ionosférického zpoždění pro zpracování dat jednofrekvenčních GPS přijímačů v reálném čase , In: sborník referátů semináře „Družicové metody v geodetické praxi“, VUT Brno, 2008 Iwabuchi, T. - Rocken, Ch. - Lukeš, Z. - Mervart, L. - Johnson, J. - et al.: PPP and Network True Real-time 30 sec Estimation of ZTD in Dense and Giant Regional GPS Network and the Application of ZTD for Nowcasting of Heavy Rainfall , In: Proceedings of ION GNSS 2006 Meeting. Fairfax: Institute of Navigation, 2006, p. 1902-1909. Rocken, Ch. - Lukeš, Z. - Mervart, L. - Johnson, J. - Iwabuchi, T. - et al.: Real-time Ionospheric and Atmospheric Corrections for Wide Area Single Frequency Carrier Phase Ambiguity Resolution In: Proceedings of ION GNSS 2006 Meeting. Fairfax: Institute of Navigation, 2006, p. 1208-1218. Rocken, Ch. - Mervart, L. - Lukeš, Z. - Johnson, J. - Kanzaki, M. - et al.: Testing a New Network RTK Software System In: Proceedings of GNSS 2004. Fairfax: Institute of Navigation, 2004, p. 2831-2839.							
Působení v zahraničí 2001 – půlroční výzkumná stáž na University of New Brunswick, Kanada (fakulta Geodesy and Geomatics Engineering, oddělení se zaměřením na GPS)							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		Geodézie a kartografie				Řízení na VŠ	
						ČVUT	
Rok udělení (prof...)		PhD.	2005			ohlasy publikací	
Podpis přednášejícího						mezinár.	tuzem.
				Datum		2.9.2009	

H – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	ČVUT v Praze					Fakulta stavební	
Název SP	Geodézie a kartografie						
Jméno a příjmení	Ivo Marek					Tituly	Prof. RNDr., DrSc.
Rok narození	1933	typ vzt.	Pr.poměr	rozsah	100%	do kdy	Každoroční smlouva
Další současní zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
Přednášky v předmětech Numerická matematika							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP 1951-56 MFF UK v Praze 1956-63 ÚJV v Řeži 1963-1996 Katedra numerické matematiky MFF UK v Praze 1996 – dosud Katedra matematiky FSv ČVUT v Praze							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let Marek I. On a class of stochastic models of cell Biology: Periodicity and Controllability. Proc. POSTA'09, Valencia Sept. 2-5, 2009, 8pp. Springer Verlag Berlin 2009. Marek I., Mayer P., Pultarová I. Convergence issues in the theory and practice of iterative aggregation/disaggregation methods}. Accepted for publication in ETNA 2008 Marek I., Mayer P., Pultarová I. IAD methods based on splittings with cyclic iteration matrices}. Dagstuhl Seminar Proceedings 07071, Web Information Retrieval and Linear Algebra Algorithms, 2007, 27 pp. Marek I., Pultarová I. A note on local and global convergence analysis of iterative aggregation/disaggregation methods}. Linear Algebra Appl. 413 327-341 (2006). Kruis J., Mayer P., Marek I. Agregace a končné prvky. Proc. FEM, FS ČVUT v Praze, Praha, listopad 2007.							
Působení v zahraničí 1968-1970 Case Western Reserve University , Cleveland Ohio, USA 1970 MRC Univerity of Wiscinsin, Wisconsin, USA 1996 Univeritaet Hamburg, SRN 1985-2007 Universitaet Konastany, SRN							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	Matematika , 1965					řízení na VŠ	
						UK Praha	
						ohlasy publikací	
Rok udělení (prof...)	1977					mezinár.	tuzem.
Podpis přednášejícího						Cca 400	10
					datum	6. října 2009	

H – Personální zabezpečení - přednášející					
Název VŠ / součásti	ČVUT v Praze			Fakulta stavební	
Název SP	Geodézie a kartografie				
Jméno a příjmení	Petr Mayer				
Tituly	doc.RNDr.,Dr.			Rok narození	1967
Typ pracovního vztahu		pr. poměr	Rozsah	100%	Do kdy
					2017
Další současný zaměstnavatelé			Typ prac. vztahu		Rozsah (hod/týden)
Přednášky v předmětech					
Matematika T1 Matematika T2 Matematika T3 Matematika T4					
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP					
1990 Státní závěrečná zkouška na MFF UK, obor Numerická matematika 1991-1994 interní PGDS na MFF 1994-1997 externí PGDS na MFF 1997 - získání hodnosti Dr. (dnes Ph.D.) 1.5.2007 - docent pro obor Matematika - Přibližné a numerické metody 1990-30.9. 2004 - zaměstnán na Katedře numerické matematiky MFF UK 10.1. 2004 - do současnosti - zaměstnán na Katedře matematiky FSv ČVUT					
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let					
Mezinárodní recenzované časopisy uváděné v CC nebo podobných databázích: Ivo Marek, Ivana Pultarová, Petr Mayer: Convergence of iterative aggregation/disaggregation methods based on splittings with cyclic iteration matrices. Web Information Retrieval and Linear Algebra Algorithms 2007 Beneš, M. - Mayer, P. Coupled Model of Hygro-Thermal Behaviour of Concrete During Fire In: Journal of Computational and Applied Mathematics. 2008, . ISSN 0377-042 Ostatní vědecké recenzované časopisy: Mayer, P.:Numerical Methods for Markov Chain Models In: Engineering Mechanics. 2006, vol. 13, no. 3, p.163-176. ISSN 1210-2717. Mezinárodní vědecké konference: Petr Mayer : Computing Mean First Passage Times Matrices by Columns, ILAS 2004, Coimbra, Portugalsko FEMTEC 2006,University of Texas at El Paso, December 11-15,2006					
Působení v zahraničí					
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		Matematika – přibližné a numerické metody	řízení na VŠ		
			MFF UK		
Rok udělení (prof...)		2007	ohlasy publikací		
			mezinár.	tuzem.	
Podpis přednášejícího			datum	6. října 2009	

H – Personální zabezpečení - přednášející						
Název VŠ / součásti	ČVUT v Praze			Fakulta stavební		
Název SP	Geodézie a kartografie					
Jméno a příjmení	Leoš Mervart			Tituly	prof. Ing. Dr. DrSc.	
Rok narození	1967	typ vzt.	profesor	rozsah	1.0	do kdy
Další současný zaměstnavatelé			typ prac. vztahu	rozsah		
Výzkumný ústav geodetický, topografický a kartografický			vědecký pracovník	0.25		
Přednášky v předmětech 152TEG1 – Teoretická geodézie 1 152TEG2 – Teoretická geodézie 2 152PRGE – Projekt – teoretická geodézie 152ZTR – Základy teorie relativity						
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP						
1992 Astronomický ústav University Bern (Švýcarsko) 1995 FSv ČVUT Praha						
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let						
Beutler, G.; Jaggi, A.; Hugentobler, U.; Mervart, L.: Efficient satellite orbit modelling using pseudo-stochastic parameters, <i>Journal of Geodesy</i> , vol.80, no.7, Page: 353-72, Springer-Verlag, Oct. 2006 Mervar, L., Čepěk, A.: Information about study programmes at Czech Technical University in Prague geoinformatics study. Dept. of Geodesy, Czech Tech. Univ., Prague, Czech Republic, <i>Acta Polytechnica, Czech Technical University in Prague</i> , vol.45, no.6, Page: 61-5, ČVUT, 2005 Beutler (in cooperation with Mervart and Verdun): Methods of Celestial Mechanics. Principles. Springer. ISBN 3-540-40749-9. 464 Pages. 2004. Beutler (in cooperation with Mervart and Verdun): Methods of Celestial Mechanics. Applications. Springer. ISBN 3-540-40750-2. 448 Pages. 2004. Rocken, Mervart et. al.: Long Baseline GPS Network Deformation Monitoring. GPS/GNSS, Tokyo, 2003. Rocken, Mervart et. al: Testing a New Network RTK Software System. ION 2004. Long Beach, 2004.						
Působení v zahraničí 1992 - 1995 Astronomický ústav University Bern (Švýcarsko)						
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	DrSc. – Astronomie a astrofyzika Prof. – Geodézie a kartografie			Řízení na VŠ		
Rok udělení (prof...)	2002	prof. geodézie		ČVUT		
Podpis přednášejícího				ohlasy publikací		
				mezinár.	tuzem.	
				80	15	
			datum	30.9.2009		

H – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti		ČVUT v Praze			Fakulta stavební		
Název SP		Geodézie a kartografie					
Jméno a příjmení		Antonín Mikš			Tituly		Prof. RNDr. CSc.
Rok narození		1946	typ vzt.	pp	rozsah	100%	do kdy 2011
Další současný zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
Přednášky v předmětech Fyzika 1 Fyzika 2 Fyzikální základy kosmických měřicích systémů							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP Vzdělání 1964 - 1969 - obor aplikovaná fyzika, Přírodovědecká fakulta University Palackého v Olomouci Praxe 1968 - 1979 - Laboratoř optiky University Palackého v Olomouci (vědecko-pedagogický pracovník) 1970 - 1978 - ZPA Praha n.p. (0,25 úvazku) (samostatný vědecký pracovník) 1979 - 1991 - Fyzikální ústav ČSAV v Praze (samostatný vědecký pracovník) 1991 - dosud - FSv ČVUT v Praze, katedra fyziky (pedagogický pracovník)							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let V letech 2005-2009 publikoval 4 vysokoškolské skripta a více než 65 prací v časopisech a sbornících konferencí . 1. A. Mikš, J. Novák, P. Novák: <i>Method for analysis of wavelength dependence of aberrations and image duality for axial object point</i> . In: Applied Optics , vol. 48, No 22, p.4381-4388, 2009. ISSN: 0003-6935, IF: 1,763 2. A. Mikš, J. Novák, P. Novák: <i>Scanning optical system with a constant speed of rays</i> . In: Applied Optics , Vol. 48, No. 20 , p. 4044-4048, 2009. ISSN: 0003-6935, IF: 1,763 3. Mikš, A. - Novák, J. - Novák, P.: <i>Method of Zoom Lens Design</i> . In: Applied Optics , vol. 47, No 32, p.6088-6098, 2008. ISSN: 0003-6935, IF: 1,763 4. Mikš, A. - Novák, J. - Novák, P.: <i>Evaluation of Centricity of Optical Elements by Using a Point Spread Function</i> . In: Applied Optics , vol. 47, no 18, p. 3299-3306, 2008. ISSN: 0003-6935, IF: 1,763 5. Novák, J. - Novák, P. - Mikš, A.: <i>Multi-step Phase-shifting Algorithms Insensitive to Linear Phase Shift Errors</i> . In: Optics Communications _Vol.281, Issue 21, p. 5302-5309, 2008. ISSN: 0030-4018, IF: 1,552 6. Mikš, A. - Novák, J. - Novák, P.: <i>Calculation of Point-Spread Function for Optical Systems with Finite Value of Numerical Aperture</i> . In: Optik : International Journal for Light and Electron Optics. 2007, vol. 118, no. 11, p. 537-543. ISSN 0030-4026, IF: 0.507 7. Mikš, A. - Novák, J. - Novák, P.: <i>Influence of the Refractive Index and Dispersion of Spectacle Lens on its Imaging Properties</i> . In: Optik : International Journal for Light and Electron Optics. 2007, vol. 118, no. 12, p. 584-588. ISSN 0030-4026, IF: 0.507 8. Mikš, A. - Novák, J. - Novák, P. <i>Colorimetric Method for Phase Evaluation</i> In: Journal of the Optical Society of America . 2006, vol. 23, no. 4, s. 894-901. ISSN 0740-3224. IF: 1,78 9. Mikš, A. - Novák, J. - Novák, P. <i>Influence of Total Reflection on the Imaging Quality of Optical Systems</i> In: Journal of the Optical Society of America . 2005, vol. 22, no. 1, s. 168-173. ISSN 0740-3224. IF: 1,78 10. Novák, J. - Mikš, A. <i>Hyperchromats with Linear Dependence of Longitudinal Chromatic Aberration on Wavelength</i> In: Optik : International Journal for Light and Electron Optics. 2005, vol. 116, no. 4, s. 165-168. ISSN 0030-4026. IF: 0.507 Další publikace - http://www.vvvs.cvut.cz/publ/							
Působení v zahraničí University of Bristol (Department of Physics) - Anglie University of Reading (Department of Physics) - Anglie							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		Aplikovaná fyzika			řízení na VŠ		
					ČVUT FS		
Rok udělení (prof...)		2004			ohlasy publikací		
					mezinár.		tuzem.
Podpis přednášejícího					34		54
					datum		2.10.2009

H – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	ČVUT v Praze				Fakulta stavební		
Název SP	Geodézie a kartografie						
Jméno a příjmení	Jana Nosková				Tituly	RNDr., Dr.	
Rok narození	1964	typ vzt.	Pr. poměr	rozsah	100%	do kdy	2012
Další současný zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
Přednášky v předmětech Pravděpodobnost a matematická statistika Statistika Projekt - statistika							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP 1982-1987 studium pravděpodobnosti a mat. statistiky na KPMS MFF UK v Praze 1987-1988 stáž na KPMS MFF UK 1988 podzim- tříměsíční pracovní pobyt v SÚJV Dubna, SSSR 1988-1994 doktorandské studium na ÚTIA AV ČR a KPMS MFF UK 1994-dosud odborný asistent na katedře matematiky FSv ČVUT 2001-2003 externí pracovník katedry kybernetiky FEL ČVUT							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let Nosek D., Noskova J.: Order statistics of the arrival directions of the highest energy cosmic rays, ICRC2009							
Působení v zahraničí 1988 – 3 měsíce v SÚJV Dubna , SSSR							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		doktorandské studium obor pravděpodobnost a matematická statistika				Řízení na VŠ MFF UK	
Rok udělení (prof...)		1996				ohlasy publikací mezinár. tuzem.	
Podpis přednášejícího						datum	
						6. října 2009	

H – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	ČVUT v Praze				Fakulta stavební		
Název SP	Geodézie a kartografie						
Jméno a příjmení	Jiří Novák				Tituly	doc. Ing. Ph.D.	
Rok narození	1975	typ vzt.	pp	rozsah	100%	do kdy	2011
Další současný zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
Přednášky v předmětech Aplikovaná optika Optická metrologie v geodézii, stavebnictví a průmyslu Počítačové modelování v Matlabu							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
Vzdělání 1999: absolvování FSv ČVUT 1999-2002: doktorské studium na FSv ČVUT v oboru Fyzikální a materiálové inženýrství, 2008: docent pro obor Aplikovaná fyzika FS ČVUT Praxe 2001 - dosud - FSv ČVUT v Praze, katedra fyziky							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
Autor nebo spoluautor 3 skript a více než 100 odborných publikací (http://www.vvvs.cvut.cz/publ/). 1) A.Mikš, J.Novák, P.Novák: Method for analysis of wavelength dependence of aberrations and image quality for axial object point. In: Applied Optics, vol. 48, No 22, p.4381-4388, 2009. 2) A.Mikš, J.Novák, P.Novák: Scanning optical system with a constant speed of rays. In: Applied Optics, Vol. 48, No. 20, p. 4044-4048, 2009. 3) A. Mikš, J. Novák, P. Novák: Method of zoom lens design. In: Applied Optics, 2008, vol. 47 (32), p.6088-6098. 4) J. Novák, P. Novák, A. Mikš: Multi-step Phase-shifting Algorithms Insensitive to Linear Phase Shift Errors. In: Optics Communications, 2008, vol. 281, no. 21, p. 5302-5309. 5) A. Mikš, J. Novák, P. Novák: Evaluation of Centricity of Optical Elements by Using a Point Spread Function. In: Applied Optics, 2008, vol. 47(18), p. 3299-3306. 6) Mikš, A. - Novák, J. - Novák, P.: Calculation of point-spread function for optical systems with finite value of numerical aperture. Optik - International Journal for Light and Electron Optics. Vol.118, 11, 2007, pp.537-543 7) Mikš, A. - Novák, J. - Novák, P.: Colorimetric Method for Phase Evaluation. In: Journal of the Optical Society of America A. 2006, vol. 23, no. 4, p. 894-901. 8) Mikš, A. - Novák, J. - Novák, P.: Influence of total reflection on the imaging quality of optical systems: reply to comment. In: Journal of the Optical Society of America A. 2006, vol. 23, no. 1, p. 148-149. 9) Mikš, A. - Novák, J. - Novák, P.: Influence of Total Reflection on the Imaging Quality of Optical Systems. In: Journal of the Optical Society of America. 2005, vol. 22, no. 1, p. 168-173. 10) Novák, J. - Mikš, A.: Least-Squares Fitting of Wavefront Using Rational Function. In: Optics and Lasers in Engineering, 2005, vol. 43, no. 7, p. 776-787. Řešitel a spoluřešitel několika tuzemských grantů (GAČR, MŠMT), člen mezinárodních organizací SPIE, OSA.							
Působení v zahraničí							
Krátkodobé pobyty v rámci vědecovýzkumné spolupráce a účasti na mezinárodních konferencích: Německo, Velká Británie, Itálie, Švýcarsko, Francie, Polsko.							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		Aplikovaná fyzika			řízení na VŠ		
					ČVUT FS		
					ohlasy publikací		
Rok udělení (prof...)	2008				mezinár.	tuzem.	
Podpis přednášejícího					datum	31	29
					2.10.2009		

H – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	ČVUT v Praze				Fakulta stavební		
Název SP	Geodézie a kartografie						
Jméno a příjmení	Pavel Novák				Tituly	Ing. Ph.D.	
Rok narození	1980	typ vzt.	pp	rozsah	100%	do kdy	2013
Další současný zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
Přednášky v předmětech Lasery a moderní fyzika							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP Vzdělání 1998 - 2004 - absolvování FSv ČVUT v Praze 2004 – 2007 – doktorské studium – obor <i>Fyzikální a materiálové inženýrství</i> , Fakulta stavební , ČVUT v Praze Praxe 2007 - dosud - FSv ČVUT v Praze, katedra fyziky (odborný asistent)							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let Spoluautor 1 VŠ skriptu a autor či spoluautor více než 80 prací v časopisech a sbornících konferencí. Vybrané publikace: 1. A.Mikš, J.Novák, P.Novák: <i>Method for analysis of wavelength dependence of aberrations and image duality for axial object point</i>. Applied Optics, vol. 48, No 22, p.4381-4388, 2009. IF: 1,763 2. A.Mikš, J.Novák, P.Novák: <i>Scanning optical system with a constant speed of rays</i>. Applied Optics, Vol. 48, No. 20 , p. 4044-4048, 2009. IF: 1,763 3. A. Mikš, J. Novák, P. Novák: <i>Method of Zoom Lens Design</i>. Applied Optics, 47(32), p.6088-6098, 2008. IF: 1,763 4. A. Mikš, J. Novák, P. Novák: <i>Evaluation of Centricity of Optical Elements by Using a Point Spread Function</i>. Applied Optics, vol. 47, no 18, p. 3299-3306, 2008. IF: 1,763 5. J. Novák, P. Novák, A. Mikš: <i>Multi-step Phase-shifting Algorithms Insensitive to Linear Phase Shift Errors</i>. Optics Communications ,Vol.281, Issue 21, p. 5302-5309, 2008. IF: 1,552 6. A. Mikš, J. Novák, P. Novák: <i>Calculation of Point-Spread Function for Optical Systems with Finite Value of Numerical Aperture</i>. Optik: Intern. Journal for Light and Electron Optics. 2007, vol.118, no.11, p.537-543. IF: 0,507 7. A. Mikš, J. Novák, P. Novák: <i>Influence of the Refractive Index and Dispersion of Spectacle Lens on its Imaging Properties</i>. Optik: Intern. Journal for Light and Electron Optics. 2007, vol. 118, no. 12, p. 584-588. IF: 0,507 8. A. Mikš, J. Novák, P. Novák: <i>Colorimetric Method for Phase Evaluation</i>. Journal of the Optical Society of America. 2006, vol. 23, no. 4, s. 894-901. IF: 1,78 9. A. Mikš, J. Novák, P. Novák: <i>Influence of Total Reflection on the Imaging Quality of Optical Systems</i>. Journal of the Optical Society of America. 2005, vol. 22, no. 1, s. 168-173. IF: 1,78 Další publikace a informace o řešených grantech je možné nalézt na (http://www.vvvs.cvut.cz/publ/)							
Působení v zahraničí Krátkodobé pobyty v rámci vědeckovýzkumné spolupráce, mezinárodní konference: Německo, Velká Británie, Francie, Polsko, Slovensko.							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		Ph.D. – Fyzikální a materiálové inženýrství			řízení na VŠ		
					ČVUT FSv		
Rok udělení (prof...)					ohlasy publikací		
Podpis přednášejícího					mezinár.		tuzem.
					7		2
		datum			2.10.2009		

H – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	ČVUT v Praze				Fakulta stavební		
Název SP	Geodézie a kartografie						
Jméno a příjmení	Karel Pavelka				Tituly	Prof.Dr.Ing.	
Rok narození	1962	typ vzt.	pr.poměr	rozsah	100%	do kdy	N
Další současní zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
Přednášky v předmětech Fotogrammetrie 1, Fotogrammetrie 2							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP Absolvent ČVUT, FSv, 1987, Geodézie a kartografie GKP Praha, SDPZ, 1987-1988 -od r.1989 na ČVUT FSv 1997 Dr. (ČVUT v Praze) 2006 Doc. (ČVUT v Praze) 2009 Prof. (ČVUT v Praze)							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let Vedoucí pracovní skupiny pro fotogrammetrickou dokumentaci Karlova mostu v Praze, 11/2004-12/2005, zadavatel Magistrát HL.m.Prahy přes pověřenou organizaci Mott MacDonald, Praha. Člen mezinárodní expedice Perú/Nasca 2004,2008 specialista na fotogrammetrii a DPZ Fotogrammetrická dokumentace Velké Citadely v Erbilu a minaretu Choli (UNESCO), Irák, 6/2006 a 9/2006, 10/2008,10/2009 PAVELKA,K., The Documentation of Geoglyphs and Petroglyphs in Nazca/Peru by Using Remote Sensing and Photogrammetry, "13th Australasian Remote Sensing and Photogrammetry Conference, Canberra, 2006 PAVELKA,K, TOLLINGEROVÁ,D.: Soil & Water Res., 3, 2008 (2): 52–61, Creating of Digital Surface Model and Orthophoto from ASTER Satellite Data and their Application in Land/Water Research, ISSN 1801-5395, Pavelka,K., Jelen, K, Tetkova Z, Halounova L, et al. Shape characteristics of the foot arch: Dynamics in the pregnancy period NEUROENDOCRINOLOGY LETTERS 26 (6): 752-756 DEC 2005, issn 0172-780x, NEUROENDOCRINOLOGY LETTERS including Psychoneuroimmunology, Neuropsychopharmacology, Reproductive Medicine, Chronobiology and Human Ethology ISSN 0172–780X, PAVELKA,K.: Rectification of Petroglyphs with photogrammetrical methods, p.103-114, Dresdener Kartographische Schriften, Hrsg.B.Teichert and CH.Rust., Nasca Symposium, HTW Dresden, Dresden 2007, ISSN 1436-0004 NOVÁČEK,K., CHABR,T., FILIPSKÝ,D., JANÍČEK,L., PAVELKA,K., ŠÍDA,P., TREFNÝ,M., VAŘEKA,P.: Research of the Arbil Citadel, Iraqi Kurdistan, First Season, PAMÁTKY ARCHEOLOGICKÉ XCIX, 2008, str. 259–302, ISSN 0031-0506 PAVELKA,K., SVATUŠKOVÁ,J., KRÁLOVÁ,V.: Photogrammetric Documentation and Visualization of Choli Minaret and Great Citadel in Erbil/Iraq, CIPA kongres, 1.-6.10.2007, Athény, Řecko, str.567-573 PAVELKA,K., SVATUŠKOVÁ,J., BUKOVINSKÝ,M.: Using of VHR satellite data for potential digs localisation and their verification using geophysical methods, "1st EARSeL International Workshop on "Advances in Remote Sensing for Archaeology and Cultural Heritage Management", Rome, 30.9. – 4.10.2008 Autor sedmi vysokoškolských skript, řešitel pěti grantů za posledních 5 let							
Působení v zahraničí		2006,2008 krátkodobá stáž na HTW Dresden					
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		Geodézie a kartografie				řízení na VŠ	
						ČVUT v Praze	
						ohlasy publikací	
Rok udělení (prof...)		2009				mezinár.	tuzem.
Podpis přednášejícího						2 ISI+2	20
		datum				1.října 2009	

H – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	ČVUT v Praze				Fakulta stavební		
Název SP	Geodézie a kartografie						
Jméno a příjmení	Jiří Poláček				Tituly	Ing., CSc.	
Rok narození	1952	typ vzt.	DPC	rozsah	3 h /týden	do kdy	
Další současní zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
Český úřad zeměměřický a katastrální				Pracovní poměr		1,0 (40 hod. týdně)	
Přednášky v předmětech Informační systémy zeměměřictví a katastru v ČR							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP 1975 – absolvoval fakultu stavební ČVUT v Praze, studijní obor Geodézie a kartografie 1975 - 1980 Výzkumný ústav geodetický, topografický a kartografický - sam. výzk. prac., odd. spec. geodézie a SDPZ, v letech 1985-1992 externí pedagog ČVUT, FSV, obor G a K (přednášky digitálních metod DPZ a počítačové grafiky) 1980 - 2003 Geodetický ústav, n.p., (GKP, Zeměměřický ústav, Zeměměřický úřad) Praha - vedoucí výzk. pracovník, ředitel odboru centrální databáze KN od 1.1.2004 je ředitelem sekce centrální databáze KN Českého úřadu zeměměřického a katastrálního							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let Poláček, J: Služby v oblasti katastru nemovitostí a zeměměřictví- základní podpora geoinformačních aplikací v ČR, příspěvek na mezinárodní konferenci Česko-slovensko-polské geodetické dny, Polanczyk 2005 Poláček, J, Valdová I.: Podpora tvorby GIS novými službami katastru nemovitostí, příspěvek na mezinárodní konferenci Mikulov 2007 Poláček, J: Služby a produkty ISKN ČR, příspěvek na IX. mezinárodní konferenci o katastru nemovitostí, Olomouc 2007 Poláček, J: Služby a produkty Informačního systému katastru nemovitostí, příspěvek na mezinárodní konferenci GEOS, Praha 2008 Poláček, J: Služby centrální databáze KN, příspěvek na mezinárodní konferenci ISSS v Hradci Králové, 2008 Poláček, J, Bartoš J.: Vývoj mapových služeb KN s ohledem na INSPIRE, příspěvek na mezinárodní konferenci Geoinformační infrastruktury pro praxi, Brno 2009 Spoluúčast na vytvoření ISKN (konzultant pro grafické aplikace 1997-2000), účast na projektech „Nahlížení do KN“ (2003 a 2008) a WMS pro katastrální mapy (2008).							
Působení v zahraničí 1997 - jednoměsíční stáž v Kanadě u Teranet a.s.							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		CSc. - Geodézie a kartografie					
Rok udělení (prof...)	1986					ohlasy publikací	
						mezinár.	tuzem.
Podpis přednášejícího						2	12
		datum				29.9.2009	

H – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	ČVUT v Praze				Fakulta stavební		
Název SP	Geodézie a kartografie						
Jméno a příjmení	Jiří Pospíšil				Tituly	Prof., Ing., CSc.	
Rok narození	1951	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	0612
Další současný zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
Přednášky v předmětech Laserové skenování Základy automatizace v inženýrské geodézii Teorie měřicích systémů (doktorské studium) Teorie vlivu atmosféry na geodeta (doktorské studium)							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
ČVUT v Praze FEL Československé aerolinie Praha, 2 roky ČVUT v Praze, Fakulta stavební, Katedra speciální geodézie, 33 let							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
Vše ČVUT. [1] ŠTRONER, M. - POSPÍŠIL, J.: Modelování vlivu atmosféry na geodetická měření při požární zkoušce v Mokrsku. In: Stavební obzor. 2009, roč. 18, č. 2, s. 60-64. (50%) [2] POSPÍŠIL, J. - ŠTRONER, M. – KŘEMEN, T. - SMÍTKA, V.: Geodetická měření při požární zkoušce na experimentálním objektu v Mokrsku. 1. vyd. Praha: Česká technika - nakladatelství ČVUT, 2008, 87 s. (25%) [3] ŠTRONER, M. - POSPÍŠIL, J.: Terestrické skenovací systémy. 1. vyd. Praha: Česká technika - nakladatelství ČVUT, 2008, 187 s. (5%) [4] KOSKA, B. - KŘEMEN, T. - POSPÍŠIL, J. - HALIČKOVÁ, J. - KYRINOVÍČ, P.: Monitoring Lock Chamber Dynamic Deformation. In: Civil Engineering Surveyor. 2008, vol. 12, no. 11, p. 41-44. (20%) [5] ŠTRONER, M. - POSPÍŠIL, J.: Analýza systematických vad skenování ploch s nenulovou křivostí. In: Stavební obzor. 2008, roč. 17, č. 9, s. 280-287. (50%) [6] KŘEMEN, T. - KOSKA, B. - POSPÍŠIL, J.: Leica HDS 3000 in the Lab. In: GIM International - The Global Magazine for Geomatics. 2007, vol. 21, no. 8, p. 28-29. (30%) [7] POSPÍŠIL, J. - KOSKA, B. - KŘEMEN, T.: Using Laser Scanning Technologies for Deformation Measuring. In: Optical 3-D Measurement Techniques VIII. Zürich: ETH, 2007, vol. 2, p. 226-233. (30%) [8] KOSKA, B. - POSPÍŠIL, J. - ŠTRONER, M.: Innovations in the Development of Laser and Optic Rotating Scanner LORS. In: XXIII International FIG Congress Shaping the Change [CD-ROM]. Mnichov: FIG, 2006. (30%) [9] KŘEMEN, T. - KAŠPAR, M. - POSPÍŠIL, J.: Operating Quality Control of Ground Machines by Means of the Terrestrial Laser Scanning System. In: Image Engineering and Vision Metrology [CD-ROM]. Dresden: ISPRS, 2006. (40%) [10] KŘEMEN, T. - KOSKA, B. - POSPÍŠIL, J.: Verification of Laser Scanning Systems Quality. In: XXIII International FIG Congress Shaping the Change [CD-ROM]. Mnichov: FIG, 2006. (30%) [11] KOSKA, B. – POSPÍŠIL, J. – ŠTRONER, M.: The Result Presentation of the Development of Laser and Optic Rotating Scanner LORS and Introduction of Public Library of Classes and Functions SPATFIG. In: Optical 3-D Measurement Techniques VII, Volume I. Vienna: TU Vienna, 2005, vol. 1, s. 63-73. (30%)							
Působení v zahraničí							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		Geodézie a kartografie				Řízení na VŠ	
						ČVUT v Praze	
Rok udělení prof.	2007					ohlasy publikací	
						mezinár.	tuzem.
Podpis přednášejícího						14	30
		datum				23.09.2009	

H – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti		ČVUT v Praze			Fakulta stavební		
Název SP		Geodézie a kartografie					
Jméno a příjmení		Jaromír Procházka			Tituly		Doc., Ing., CSc.
Rok narození	1943	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	0610
Další současní zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
Přednášky v předmětech Inženýrská geodézie (bakalářské studium) Inženýrská geodézie 3 (magisterské studium) Teoretické základy inženýrské geodézie (doktorské studium)							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
ČVUT v Praze, FSv, obor geodézie a kartografie Geodézie Praha, 7,5 roku ČVUT v Praze, Fakulta stavební, Katedra speciální geodézie, 36 let							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
[1] Procházka, J. - Formanová, P. – Jiříkovský, J.: Geodetické monitorování změn prostorové polohy bodů vztažné sítě, sledování posunů a přetvoření vybraných objektů. In: Odborný seminář Stabilita historických objektů. Praha: Fakulta stavební ČVUT v Praze, Ústav struktury a mechaniky hornin AV ČR, Statická kancelář Křístek, Trčka a spol. a Správa Pražského hradu, 2009, s. 10, [CD-ROM]. (60%) [2] Procházka, J. – Linková, L. - Fulková, Z. – Záleský, J.: Sledování náklonů a relativních svislých posunů Matheyho pilíře v severním křídle Pražského hradu. In: Spolehlivost, optimalizace a trvanlivost stavebních materiálů a konstrukcí. Praha: ČVUT v Praze, Fakulta stavební, 2009, s. 6. (25%) [3] Jiříkovský, T. - Procházka, J.: Měření výškových posunů bodů digitální nivelací VPN. In: Spolehlivost, optimalizace a trvanlivost stavebních materiálů a konstrukcí. Praha: ČVUT v Praze, Fakulta stavební, 2009, s. 4. (40%) [4] Procházka, J. - Fulková, Z. – JIŘIKOVSKÝ, J.: Hodnocení stability historických objektů. In: XII. Mezinárodní vědecká konference, sekce 11 Geodézie a kartografie. Brno, 2009, s. 117-122. ISBN 978-80-7204-629-4. (40%) [5] Procházka, J. - Fulková, Z.: Observation of Deformation of the Building Construction of Vladislav Hall in the Old Palace of the Prague Castle. In: INGE0 2008 - 4th International Conference on Engineering Surveying [CD-ROM]. Bratislava: Department of Surveying, Slovak University of Technology in Bratislava, 2008, ISBN 978-80-227-2971-0. (40%) [6] Záleský, J. - Procházka, J. - Jiříkovský, T. - Salák, J.: Stability of Historical Buildings. In: Measuring the Changes [CD-ROM]. Lisabon: Laboratorio Nacional de Engenharia Civil, 2008, (25%) [7] Procházka, J. - Fulková, Z.: Sledování náklonů stavební konstrukce Vladislavského sálu ve Starém paláci Pražského hradu In: Spolehlivost, optimalizace a trvanlivost stavebních materiálů a konstrukcí. Praha: ČVUT v Praze, Fakulta stavební, 2007, s. 317-322. ISBN 978-80-01-03776-8. (50%) [8] Hánek, P. - Procházka, J. - Vorel, V.: Geodetické monitorování staveb. In: Spolehlivost, optimalizace a trvanlivost stavebních konstrukcí. Praha: Česká technika - nakladatelství ČVUT, 2006, s. 217-222. ISBN 80-01-03440-2. (30%) [9] PROCHÁZKA, J. - VOBŔILOVÁ, P.: Sledování náklonů opěrných sloupů ochozu Letohrádku královny Anny na Pražském hradě. In: Geodetický a kartografický obzor. 2005, roč. 51, č. 4, s. 66-72. ISSN 0016-7096. (50%) [10] Vorel, V. - Hánek, P. - Procházka, J.: Geodetické monitorování k zajištění spolehlivosti staveb.[Výzkumná zpráva]. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra speciální geodézie, 2005. VZ1/2005/154. 8 s. (30%) [11] Procházka, J. - Vorel, V.: Příspěvek k přesnosti vytyčování dálničních tunelů. In: Funkční způsobilost a optimalizace stavebních konstrukcí. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, 2005, s. 287-288. ISBN 80-01-03211-6. (50%) Vše na ČVUT v Praze, fakulta stavební.							
Působení v zahraničí		1995 (3 měsíce), 2001 (3 měsíce), 2003 (1 měsíc) geodetické práce v rámci členství v Českém národním egyptologickém centru (UK, ČVUT a Národní museum v Praze). Egypt - česká koncese v Abúsíru u Káhiry.					
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		Geodézie a kartografie			řízení na VŠ		
Rok udělení doc.		2003			ČVUT v Praze		
Podpis přednášejícího					ohlasy publikací		
					mezinár.		tuzem.
					3		15
					datum		7. 10. 2009

H – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	ČVUT v Praze				Fakulta stavební		
Název SP	Geodézie a kartografie						
Jméno a příjmení	Jan Pruška				Tituly	Doc. Dr. Ing.	
Rok narození	1964	typ vzt.	pp	rozsah	40	do kdy	N
Další současní zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
ČVUT Fakulta dopravní				dohoda		4	
Přednášky v předmětech				Geotechnika (135GET), Výpočty základových konstr. na počítači (135VZK), Mechanika hornina a podzemní stavby(135PZMH), Podzemní urbanismus(135PZU), Výpočty podzemních konstr. na počítači (135VPZ), Aplikovaná geotechnika (135APGG), Mechanika podzemních staveb (135MPS), Geomechanika (18GEM)			
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
1989 Ing. Fakulta stavební ČVUT v Praze, obor Konstrukce a dopravní stavby, 1998 Dr. Fakulta stavební ČVUT v Praze, obor Konstrukce a dopravní stavby, 2003 doc. Obor Teorie stavebních konstrukcí a materiálů							
1989 - 1991 studijní pobyt v rámci přípravy k vědecké výchově na ČVUT FSv							
1991 - 1994 doktorandské studium na katedře geotechniky, obor konstrukce a dopravní stavby1994 - 2002 odborný asistent na katedře geotechniky ČVUT FSv							
2003 - dosud docent na katedře geotechniky ČVUT FSv							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
1. Barták, J. - Pruška, J. - Kunc, K.: Mathematical Modelling of Arch-shaped Cut-and-cover Structures In: Underground Space - 4 th Dimension of Metropolises. Leiden: Taylor & Francis/Balkema, 2007, p. 1315-1321. ISBN 978-0-415-40802-8.							
2. Pruška, J.: Analysis of Input Parameters of the Rock Mass In: Underground Space - 4 th Dimension of Metropolises. Leiden: Taylor & Francis/Balkema, 2007, p. 661-665. ISBN 978-0-415-40802-8.							
3. Pruška, J.: Sanace betonu v podzemních konstrukcích In: 35. konference se zahraniční účastí Zakládání staveb Brno 2077 Sborník příspěvků. Brno: CERM, 2007, s. 177-182. ISBN 978-80-7204-544-0.							
4. Pruška, J.: Stanovení tvaru poklesové kotliny a velikosti poklesů In: Geotechnika. 2007, roč. 10, č. 4, s. 18-21. ISSN 1211-913X.							
5. Vaníček, I. - Vaníček, M. - Pruška, J. : Prognosis of Underground Structures Deterioration Based on In-Situ Measurements In: Recent Developments in Structural Engineering, Mechanics and Computation. Rotterdam: Millpress Science Publishers, 2007, p. 777-778. ISBN 978-90-5966-054-0.							
6. Pruška, J. , Šejnoha, M. (2008) Numerical modelling of a Tunnel Turecký Vrch in Geo MKP In: World Tunneling Congress -2008. New Delhi: Central Board of Irrigation and Power, p. 221-230.							
Pruška, J.(2008) Sanace betonu v podzemních konstrukcích In: Silnice železnice., roč. 3, č. 3, s. 62-64. ISSN 1801-822X.							
Působení v zahraničí							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti				Doc. „Vliv svorníkové výztuže na napjatost a deformaci diskontinuítního horninového masivu		řízení na VŠ	
Rok udělení (prof...)				2003		ČVUT v Praze, FSv	
Podpis přednášejícího						ohlasy publikací	
						mezinár. tuzem.	
				datum		6 14	
						15.10.2009	

H – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	ČVUT v Praze					Fakulta stavební	
Název SP	Geodézie a kartografie						
Jméno a příjmení	Jan Pytel					Tituly	Ing. Ph.D.
Rok narození	1976	typ vzt.	Zaměstn anec	rozsah	100%	do kdy	Doba neurčitá
Další současní zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
Přednášky v předmětech Informatika 3, Jazyk Java							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP vzdělání - absolvent oboru Geodézie a kartografie, FSv ČVUT v Praze (2002) - doktorské studium na FSv ČVUT v Praze , obor Geodézie a kartografie, Ph.D.(2009) praxe: - 2006-dosud odborný asistent na Katedře mapování a kartografie, Fsv ČVUT							
Čeppek, A.,Pytel, J.: A Note on Numerical Solutions of Least Squares Adjustment in GNU Project Gama (KAP), in Interfacing Geostatistic and GIS, Springer-Verlag, ISBN 978-3-540-33235-0, 194.pp, Berlin 2009 Pytel, J. - Kostecký, J. - Čeppek, A.: Adjustment of the Densification Network in the Czech Republic, In: Integrating Generations, FIG Working Week 2008, Stockholm, Sweden 14-19 June 2008. p. 80-88. ISBN 978-87-90907-67-9. Čeppek, A. - Pytel, J. : Collaborative Academy In: Proceedings of FIG2006 - Knowledge Management and eLearning. Budapest: University of West Hungary, 2006, p. 271-275. ISBN 963-229-423-8. Čeppek, A., Pytel,J.:SQLtutor, Vermessungs & Geoinformation, 1/2009, ISSN 0029-9650 Pytel, J: Tvorba obecného komunikačního rozhraní pro aplikace geoinformatiky, in Družicové metody v geodézii, Brno, 2.2.2006, p. 78-86, ISBN 80-86433-35-8 Čeppek, A. - Pytel, J.: A Progress Report on Numerical Solutions of Least Squares Adjustment in GNU Project Gama In: Acta Polytechnica. 2005, vol. 45, no. 1, p. 16-18. ISSN 1210-2709.							
Působení v zahraničí - stáž na univerzitě HUT Helsinky (FI) – 1.4.2002 – 31.8.2002							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti						řízení na VŠ	
						ohlasy publikací	
Rok udělení (prof...)						mezinár.	tuzem.
Podpis přednášejícího						datum	29. září 2009

H – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	ČVUT v Praze				Fakulta stavební		
Název SP	Geodézie a kartografie						
Jméno a příjmení	Michal Seidl				Tituly	Ing. Ph.D.	
Rok narození	1974	typ vzt.	jp.	rozsah	20	do kdy	N
Další současný zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
Geofyzikální ústav AV ČR v.v.i.				jp.		16	
Přednášky v předmětech							
- AutoCAD v geodézii, magisterské studium							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
vzdělání							
- absolvent oboru Geodézie a kartografie, FSv ČVUT v Praze (1999) - doktorské studium na FSv ČVUT v Praze , obor Geodézie a kartografie, Ph.D.(2006)							
praxe:							
- 1993 - 1998, Azimut CZ s.r.o. odborný pracovník v katastru nemovitostí, inženýrská geodézie - 2001, Benchmark Associates, Ketchum ID USA, zpracování GPS dat, katastr nemovitostí - 2002 - dosud, Geofyzikální ústav v.v.i. AV ČR, vědecko výzkumný pracovník - 2006-dosud, ČVUT, Fsv, Katedra geodézie a pozemkových úprav, odborný asistent							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
- Mrlina, J., Kämpf, H., Kroner, C., Mingram, J., Stebich, M., Brauer, A., Geissler, W.H., Kallmeyer, J., Matthes, H. and Seidl, M. (2009): Discovery of the first Quaternary maar in the Bohemian Massif, Central Europe, based on combined geophysical and geological surveys. – <i>J. Volc. Geoth. Res.</i> , 182, 97-112. DOI: 10.1016/j.jvolgeores.2009.01.027 - Mrlina, J. and Seidl, M. (2008): Relation of surface movements in West Bohemia to earthquake swarms. – <i>Stud. Geoph. Geod.</i>, 52, 4, 549-566. - Mrlina, J., Seidl, M., Schütze, H., Kroner, C. and Kämpf, H. (2007): Geophysical investigation of a presumed Quaternary volcanic structure near Mýtina, West Bohemia. – <i>Book of Abstracts: Geodynamics of Earthquake swarms</i>, Františkovy Lázně, 16-19 October, 2007, p. 37-38. - Seidl, M. and Mrlina, J. (2005): Geodynamic Network in the West Bohemia – Results of Processing Campaign-style GPS Data Using Trimble Total Control Software. – <i>Geophysical Research Abstracts</i>, Vol. 7, 01041, EGU, Vienna, April 25-29, 2005. - Mrlina, J. and Seidl, M. (2004): Gravity survey in Aigion area (Corinth Rift) – indications of active faults. – <i>EGU Gen. Assembly</i>, 26-30 April, 2004, Nice, France. EGU04-A-07968							
Působení v zahraničí							
- 2003 gravimetrický průzkum v oblasti Agion, Řecko - 2001 pracovní stáž v USA, ID, Benchmark Associates, p. a.							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		Geodézie a kartografie				Řízení na VŠ	
						ČVUT	
Rok udělení (prof...)		2006				ohlasy publikací	
		Ph.D.				mezinár.	tuzem.
Podpis přednášejícího						WoS 1	WoS 4
		datum				4. 10. 2009	

H – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	ČVUT v Praze, FSv				Katedra společenských věd		
Název SP	Geodézie a kartografie						
Jméno a příjmení	Kamila Sluková				Tituly	Ing.	
Rok narození	1982	typ vzt.	HPP	rozsah		do kdy	2011
Další současný zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
Česká zemědělská univerzita, Provozně ekonomická fakulta				VPP		0,5	
Přednášky v předmětech Společensko vědní seminář							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP 2001-2006 VŠB-TU Ostrava, Ekonomická fakulta, obor Finance 2006 – 2008 interní doktorand VŠB-TU Ostrava, EKF, obor Ekonomické teorie 2008 – 2009 Project manager Investiční společnosti 2008 – dosud odborný asistent ČVUT v Praze 2009 – dosud odborný asistent ČZU v Praze, PEF							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let 2007-09-06 Asymetrické informace a riziko v investování - Konference k 30.výročí založení Ekf VŠB-TU, Ostrava; 2008-02-13 Asym.informace a kreditní riziko investic do dluhopisů – Kolokvium „Asymetrické informace“, ČVUT, Praha 2008-02-14 Asym.informace a riziko investování do cenných papírů v ČR – Konference „Mekon“, Ostrava; 2008-04-10 Rozhodování ekonomických subjektů v prostředí asymetrických informací – Baťova konference pro doktorandy, Zlín. 2009-04-07 Globalizace a její vliv na ekonomii center v ČR 2009-05-20 Věda a výzkum – nezbytné atributy ekonomického růstu 2009-06-01 Firma v prostř.asym.info. z pohledu eko.teorie – konference Brno 2009-07-30 Globalizace, informace, krize - konference Bratislava							
Působení v zahraničí -							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti				-		řízení na VŠ -	
Rok udělení (prof...)				-		ohlasy publikací mezinár. tuzem.	
Podpis přednášejícího						datum	

H – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	ČVUT v Praze				Fakulta stavební		
Název SP	Geodézie a kartografie						
Jméno a příjmení	Petr Souček				Tituly	Ing., Ph.D.	
Rok narození	1977	typ vzt.	DPC	rozsah	3hod. týdně	do kdy	
Další současní zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
ČÚZK, Pod sídlištěm 9/1800, 182 11 Praha 8				Pracovní poměr		1,0	
Přednášky v předmětech Informační systém katastru nemovitostí							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP 2001–2008, České vysoké učení technické v Praze, Fakulta stavební, doktorské studium. 1995–2001, České vysoké učení technické v Praze, Fakulta stavební, obor Geodézie a kartografie.							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
1. Petr Souček and Vratislav Filler: Using of GNU programm RRDtool for monitoring computers with OS GNU/Linux, In konference GIS Ostrava 2005 "Interoperabilitou k mobilitě", VŠB Ostrava, 23.-26.1.2005, ISSN 1213-2454 . 2. Petr Souček: Levelling data in a nutshell / Nivelační data v kostce, In konference Juniorstav 2005, Brno 2.2.2005. 3. Petr Souček: Analyse and Adjustment of Levelling Networks, In konference Workshop ČVUT 2005, ČVUT v Praze 2.2005. 4. Jan Douša and Petr Souček: GOP - zenith total delay product and its characteristics (2001-2005)., In TOUGH User Workshop, Exeter, UK, September 30, 2005 . 5. Jan Douša and Petr Souček: The results of near real-time COST-716 GPS campaign from Geodetic observatory Pecný, In Reports on Geodesy. Proceedings of the EGU G9 Symposium, Sledzinski J. and et. al. (eds.), WUT, Institute of Geodesy and Geodetic Astronomy, Warsaw, Poland, pp. 139-150, 2005. 6. Petr Souček and Vratislav Filler: Support for Routine Services of Data and Analysis Centres, European Geosciences Union, General Assembly 2005, Vienna, Austria, 24 – 29 April 2005. 7. Petr Souček: Dokumentace měřických dat, In GIS Ostrava 2007, VŠB Ostrava, 28.-31.1.2007, ISSN 1213-239X. 8. Petr Souček: Nivelační pořady v Google Earth, In GIS Ostrava 2008, VŠB Ostrava, 27.-30.1.2008, ISBN 978-80-254-1340-1. 9. Karel Janečka and Petr Souček: Převod prostorových dat katastru nemovitostí do formátu shapefile, In GIS Ostrava 2009, VŠB Ostrava, 25.-28.1.2009, ISBN 978-80-87294-00-0.							
Působení v zahraničí							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti							
Rok udělení (prof...)	Ph.D., 2008					ohlasy publikací	
						mezinár.	tuzem.
Podpis přednášejícího						datum	29.9.2009

H – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	ČVUT v Praze					Fakulta stavební	
Název SP	Geodézie a kartografie						
Jméno a příjmení	Petr Soukup					Tituly	Ing. Ph.D.
Rok narození	1963	typ vzt.	Pr.poměr	rozsah	40	do kdy	N
Další současný zaměstnavatel				typ prac. vztahu		rozsah	
Přednášky v předmětech Kartografická polygrafie a reprografie							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP vzdělání: 1987 – Ing.: ČVUT – Fakulta stavební, obor Geodézie a kartografie 2002 – Ph.D.: ČVUT – Fakulta stavební, obor Geodézie a kartografie praxe: 1987 - 1989: Geodetický a kartografický podnik Praha, Středisko dálkového průzkumu Země (výzkumný pracovník) 1989 - 1990: Středisko geodézie Příbram (geodet) 1990 - 1991: ČKD Praha, výpočetní středisko (programátor analytik) od 1991: ČVUT – Fakulta stavební, Katedra mapování a kartografie (odborný asistent)							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let Soukup, P. (2004): E-learning and Checking of Study Effectiveness by Testing. In: Proceedings of Conference ICETA 2004: Information and Telecommunications Technologies in Education, Košice, Slovak Republic, 16.9. - 18.9.2004, p. 371-375, ISBN 80-89066-85-2 Soukup, P. (2005): Development of an E-learning Course in Fundamentals of the Linux Operation System. In: Proceedings of Workshop 2005 (Part A), CTU in Prague, p. 210 - 211, ISBN 80-01-03201-9 Soukup, P., Votoček, M. (2005): Automatické umísťování popisů plošných elementů mapy. In: Kartografické listy, 13/2005, str. 111-117. ISBN 80-89060-07-2 Soukup, P., Žofka, P. (2007): Automated Creation of Students' Accounts in the Moodle System Using Data of the KOS Information System. In: Proceedings of WORKSHOP 2007, Czech Technical University in Prague from 19th to 23rd February, 2007, p. 148-149. ISBN 978-80-01-03667-9 Soukup, P., Žofka, P. (2007): Experience in the Application of E-learning Tools in Teaching. In: Jubilee Proceedings of the symposium dedicated to the development of curricula organized jointly by FIG Commission 2 and the Faculty of CE CTU in Prague, Scientia Est Potentia - Knowledge is Power, Czech Technical University in Prague from 7th to 9th June, 2007, p. 123-133. ISBN 978-80-01-03718-8 Soukup, P. (2008): Analyse of Study Subject Cartographic Printing and Reprography. In: Proceedings of WORKSHOP 2008, Part A, Special Issue, February 2008, Volume 12, Czech Technical University in Prague from 18th to 22nd February, 2008, p. 608-609. ISBN 978-80-01-04016-4 Mikšovský, M., Soukup, P. (2009): Kartografická polygrafie a reprografie. Skripta ČVUT, ISBN 978-80-01-04354-7							
Působení v zahraničí							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		Ph.D. – geodézie a katografie				řízení na VŠ	
						ČVUT – fak.stavební	
Rok udělení (prof...)		2002				ohlasy publikací	
						mezinár.	tuzem.
Podpis přednášejícího						datum	
						7.10.2009	

H – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	ČVUT v Praze				Fakulta stavební		
Název SP	Geodézie a kartografie						
Jméno a příjmení	Miroslav Šůra				Tituly	Ing, CSc	
Rok narození	1953	typ vzt.	zaměstnanec	rozsah	100%	do kdy	Doba neurčitá
Další současní zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
Přednášky v předmětech Informační systémy – S							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP Absolvent FSv ČVUT Aspirantura Kdysi: Projektant projektového ústavu Nyní: Odborný asistent Katedry inženýrské informatiky FSv ČVUT							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let Např.: projekt „msbCharset“ pro sourceforge.net.							
Působení v zahraničí							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti						řízení na VŠ	
Rok udělení (prof...)						ohlasy publikací	
Podpis přednášejícího						mezinár.	tuzem.
				datum		ano	
						2.10.2009	

H – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	ČVUT v Praze				Fakulta stavební		
Název SP	Geodézie a kartografie						
Jméno a příjmení	Jakub Šolc				Tituly	Mgr. Ing.	
Rok narození	1974	typ vzt.	Pr.poměr	rozsah	100 %	do kdy	2014
Další současní zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
Jednota českých matematiků a fyziků				Dohoda o prac. činnosti			
Přednášky v předmětech Numerické modelování							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP 1993–2000 Matematicko-fyzikální fakulta UK, obor matematika - Matematická analýza 1996–2002 Fakulta stavební, ČVUT v Praze, obor geodézie a kartografie – Teoretická geodézie 2001–2003 správce sítí, katedra mapování, FSv ČVUT 2002–doposud FSv ČVUT v Praze, doktorské studium, obor Aplikovaná matematika ve stavebním inženýrství 2002–2008 Matematický ústav AV ČR 2004–dosud odborný asistent na Katedře matematiky FSv ČVUT 2004–2007 Ústav informatiky AV ČR 2008–dosud technický redaktor časopisu PMFA, sazeč a grafik matematických publikací, Academia							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let J. Šolc: <i>Regularizace matic při vyrovnání s podmínkami</i> , Juniorstav 2004, FAST VUT Brno 2004. J. Šolc: <i>Regularizace při vyrovnání geodetických sítí</i> , Sborník konference VŠTEZ Černice, FSv ČVUT, 2004. F. Křížek, M. Křížek, J. Šolc: <i>Jakou hmotnost má černá díra uprostřed naší Galaxie?</i> PMFA 49 (2004), 104-114. ISSN 0032-2423. M. Křížek, J. Šolc: <i>Acute versus Nonobtuse Tetrahedralizations</i> . In: Conjugate Gradient Algorithms and Finite Element Methods. Springer Berlin, 2004, 161-170. ISBN 3-540-21319-8. J. Šolc: <i>Přechod Venuše přes sluneční disk dne 8. června 2004</i> , PMFA 49 (2004), č. 2, s. 172. ISSN 0032-2423. J. Šolc: <i>Vážení černých děr metodou nejmenších čtverců</i> , Sborník 12. konference VŠTEZ Černice, FSv ČVUT Praha, 2004, 113-118. Z. Skořepa, J. Šolc: <i>Izočáry pro střední souřadnicovou chybu</i> , Geod. a kartogr. obzor, 51 (93) (2005), č. 8, 165-172. ISSN 0016-7096. J. Šolc: <i>Kalibrace snímků: fotogrammetrie s běžným digitálním aparátem</i> , Sb.13. konference VŠTEZ Černice, 2005, 13 stran. J. Brandts, S. Korotov, M. Křížek, J. Šolc: <i>On acute and nonobtuse simplicial partitions</i> , In: Helsinki University of Technology, Institute of Mathematics, Research Reports, no. A503 (2006), 3-17. ISSN 0784-3143. M. Křížek, F. Křížek, J. Šolc: <i>Kolika je masa crne rupe u centru naše Galaksije</i> , Vasiona, 54 (2006), č. 4, 142-147. ISSN 0506-4295. F.Křížek, M.Křížek, J.Šolc: <i>How massive is the black hole at the centre of our Galaxy</i> , Obzory MFI, 36(2007), no.1,43-51. ISSN 1335-4981. S. Korotov, M. Křížek, J. Šolc: <i>On a discrete maximum principle for linear FE solutions of elliptic problems with a nondiagonal coefficient matrix</i> , Proc. of the 4th Internat. Conf. of Numer. Analysis and Applications (NAA'08), Rousse, 2008, 110-117. M. Křížek, J. Šolc: <i>Od Keplerových mozaik k pětičetné symetrii</i> , Pokroky matematiky, fyziky a astronomie 54 (2009), č. 1, 41-56. S. Korotov, M. Křížek, J. Šolc: <i>On a discrete maximum principle for linear FE solutions of elliptic problems with a nondiagonal coefficient matrix</i> . In: Numerical analysis and its applications. 4th international conference, NAA, 2008, Lozenetz, Bulgaria, June 16-20, 2008. Revised selected papers. Berlin: Springer, 2009, p. 384-391. ISBN 978-3-642-00463-6. J. Brandts, S. Korotov, M. Křížek, J. Šolc: <i>On acute and nonobtuse simplicial partitions</i> , SIAM Reviews 51 (2009), no. 2, 317-335. (IF = 6.118)							
Působení v zahraničí Helsinská technologická universita (HUT), Finsko, listopad 2007 Helsinská technologická universita (HUT), Finsko, leden-červenec 2007 Universita v Lublani, Slovinsko, fakulta stavebnictví a geodézie, březen 2005 University of Maryland + Katolická universita Washington, USA, srpen 2003							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti					řízení na VŠ		
Rok udělení (prof...)					ohlasy publikací		
Podpis přednášejícího					mezinár.	tuzem.	
					datum	6. října 2009	

H – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti		ČVUT v Praze			Fakulta stavební		
Název SP		Geodézie a kartografie					
Jméno a příjmení		Martin Štroner			Tituly		Doc. Ing., Ph.D.
Rok narození	1975	typ vzt.	pp	rozsah	40	do kdy	N
Další současný zaměstnavatel				typ prac. vztahu		rozsah	
Přednášky v předmětech Inženýrská geodézie 2 Výuka v terénu IG Microstation 3D Microstation IG Základy AutoCADu pro IG Praktika z inženýrské geodézie							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP Magisterské studium – ČVUT Praha, Fakulta stavební, obor Geodézie a kartografie 1993-98 Doktorské studium – ČVUT Praha, Fakulta stavební, obor Geodézie a kartografie 1998-2002 Odborný asistent – ČVUT Praha, Fakulta stavební, Katedra speciální geodézie 2000 – 2009 Docent – ČVUT Praha, Fakulta stavební, Katedra speciální geodézie 2009 – dosud							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let Za posledních 5 let je autorem nebo spoluautorem celkem tří monografií, třiceti osmi publikací v odborných časopisech a dvaceti příspěvků na odborných konferencích. Vybrané publikace (vše ČVUT): [1] Štroner, M. - Pospíšil, J.: Modelování vlivu atmosféry na geodetická měření při požární zkoušce v Mokrsku. Stavební obzor. 2009, roč. 18, č. 2, s. 60-64. ISSN 1210-4027. (50%) [2] Urban, R. - Štroner, M. - Vráblík, L.: Etapové měření tvaru nosné konstrukce mostu přes Labe v Mělníku. Stavební obzor. 2009, roč. 18, č. 3, s. 79-84. ISSN 1210-4027. (33%) [3] Urban, R. - Křemen, T. - Štroner, M.: The Test Of Distance Accuracy Dependence On Angle Of Incidence. In: Optical 3-D Measurement Techniques IX. Wien: TU Wien, 2009, vol. 1, p. 281-286. ISBN 978-3-9501492-5-8. (33%) [4] Urban, R. - Štroner, M.: Scanning System Bimatrik. In: Optical 3-D Measurement Techniques IX. Wien: TU Wien, 2009, vol. 1, p. 339-344. ISBN 978-3-9501492-5-8. (50%) [5] Urban, R. - Štroner, M. - Pospíšil, J.: určení dynamických průhybů stropních desek experimentálního objektu při požární zkoušce. In: XII. Mezinárodní vědecká konference - Geodézie a kartografie. Brno: Akademické nakladatelství CERM, 2009, díl 1, s. 123-128. ISBN 978-80-7204-629-4. [6] Štroner, M. - Pospíšil, J.: Terestrické skenovací systémy. 1. vyd. Praha: Česká technika - nakladatelství ČVUT, 2008. 187 s. ISBN 978-80-01-04141-3. [monografie] (95%) [7] Pospíšil, J. - Štroner, M. - Křemen, T. - Smítka, V.: Geodetická měření při požární zkoušce na experimentálním objektu v Mokrsku. 1. vyd. Praha: CTU Publishing House, 2008. 87 s. ISBN 978-80-01-04244-1. [monografie] (25%) [8] Štroner, M.: Určení parametrů řetězovky z dat laserového skenování. Stavební obzor. 2008, roč. 17, č. 4, s. 119-122. ISSN 1210-4027. [9] Urban, R. - Štroner, M.: Prostorový skenovací systém s virtuálními binárními značkami. Stavební obzor. 2008, roč. 17, č. 5, s. 151-155. ISSN 1210-4027. [10] Štroner, M. - Pospíšil, J.: Zhuštění naskenovaných mračen bodů daty z digitálního snímku. Stavební obzor. 2008, roč. 17, č. 5, s. 156-159. ISSN 1210-4027.							
Působení v zahraničí							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		Geodézie a kartografie			řízení na VŠ		
Rok udělení doc.		2009			ČVUT v Praze		
Podpis přednášejícího					ohlasy publikací		
					mezinár.		tuzem.
					1.10.2009		10
					datum		16

H – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	ČVUT v Praze				Fakulta stavební		
Název SP	Geodézie a kartografie						
Jméno a příjmení	Pavel Tesař				Tituly	Ing. Ph.D.	
Rok narození	1977	typ vzť.	Zaměstn anec	rozsah	25% úvazek	do kdy	Doba neurčitá
Další současní zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
TEVAK, s.r.o.				dohoda		75%	
Přednášky v předmětech Elektronické metody, Teoretická geodézie							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP - Absolvent oboru Geodézie a kartografie, FSv ČVUT v Praze (2002). - geodetická kancelář Geoline, s.r.o. – zaměstnán 1998 – 2004 - stáž na univerzitě v Dortmundu (DE) – 2005-2006							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let - NTRIP - využití IP multicastingu (abstrakt ve sborníku - GEOS 2008 : Conference Proceedings : Prague,Czech Republic , 27th - 28th February 2008) - Webová služba VÚGTK pro transformaci mezi WGS-84 a S-JTSK (stat' ve sborníku - GEOS 2008 : Conference Proceedings : Prague,Czech Republic , 27th - 28th February 2008) - NTRIP – současnost a budoucnost (stat' ve sborníku - GEOS 2006 : Conference Proceedings : Prague,Czech Republic , 18.3.2006)							
Působení v zahraničí - stáž na univerzitě v Dortmundu (DE) – 1.9.2005-28.2.2006							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti						řízení na VŠ	
Rok udělení (prof...)						ohlasy publikací	
Podpis přednášejícího						mezinár.	tuzem.
				datum			

H – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	ČVUT v Praze				Fakulta stavební		
Název SP	Geodézie a kartografie						
Jméno a příjmení	Petr Turczer				Tituly	Ing.	
Rok narození	1979	typ vzť.	DPC	rozsah	4h/týdně	do kdy	
Další současný zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
Appraisal services – Znalecký ústav s.r.o.				HPP		1,0	
Přednášky v předmětech Oceňování nemovitostí							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP 2004- fakulta stavební ČVUT v Praze, studijní obor Geodézie a kartografie							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
Působení v zahraničí							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti						řízení na VŠ	
Rok udělení (prof...)						ohlasy publikací	
						mezinár.	tuzem.
Podpis přednášejícího						datum	29.9.2009

H – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	ČVUT v Praze				Fakulta stavební		
Název SP	Geodézie a kartografie						
Jméno a příjmení	Tomáš Vaníček				Tituly	RNDr. PhD.	
Rok narození	1966	typ vzt.	Zaměstn anec	rozsah	100%	do kdy	2011
Další současní zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
Přednášky v předmětech Kódování a šifrování							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP vzdělání - absolvent oboru Teoretická kybernetika, MFF UK v Praze v roce 1989 - doktorské studium na FSv ČVUT v Praze , obor Systémové inženýrství ve stavebnictví (1999) praxe: - 1989-dosud odborný asistent na Katedře inženýrské informatiky, Fsv ČVUT							
Působení v zahraničí							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti						řízení na VŠ	
Rok udělení (prof...)						ohlasy publikací	
						mezinár.	tuzem.
Podpis přednášejícího						datum	7. října 2009

H – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	ČVUT v Praze					Fakulta stavební	
Název SP	Geodézie a kartografie						
Jméno a příjmení	Ludvík Vébr				Tituly	Doc. Ing. CSc.	
Rok narození	1960	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	N
Další současný zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
nemám							
Přednášky v předmětech Pozemní komunikace (POKG) na oboru G Silniční stavby I (SS1) – obor K Dopravní stavby (DOST) – obor C a další							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP Obor Konstrukce a dopravní stavby - ČVUT v Praze, Fakulta stavební - ukončení studia 1984, JEDu (stavba jaderné elektrárny v Dukovanech) - stavbyvedoucí (1 rok), ČVUT v Praze, Fakulta stavební - odborný asistent, vedoucí katedry (celkem 24 roků).							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let - ČSN 73 6109 Projektování polních cest (MD ČR, 2004, 34 str., 60%), - Technické podmínky TP 170 Navrhování vozovek pozemních komunikací (MD ČR, 2004 + úprava 2006, 108 str., 20%), - Technické podmínky TP Katalog vozovek polních cest – Změna č. 1 (MZ ČR a ÚPÚ, 2006, 62 str., 80%), - Středoškolská učebnice „Inženýrské stavby“ (Vydal INFORMATORIUM s.r.o., 2006, 212 str., 20%), - Dopravní stavby. Návod pro cvičení (1. vyd. Praha: ČVUT, 2006. 102 s. ISBN 80-01-03391-0, 20%), - Zodp. řešitel a spoluřešitel řady výzkumných úkolů a projektů (GA ČR, ŘSD ČR, MD ČR, FRVŠ, MŠMT), - Publikoval cca 40 odborných příspěvků, z nichž řadu i v zahraničí, na různých konferencích a seminářích přednesl cca 15 vyzvaných (nepublikovaných) přednášek, - Autor nebo spoluautor cca 40 projektů dopravních staveb a cca 90 expertních posudků na různé, mnohdy důležité a nebo komplikované dopravní stavby (např. vozovky dálnic a rychlostních silnic, runway civilních letišť Praha - Ruzyně, Praha - Kbely, Ostrava - Mošnov, Karlovy Vary, Sliač (Slovensko), ABS JETS Praha, velké překladištní plochy pro kontejnerovou přepravu a další, resp. posudky na bezpečnost dopravy v obcích).							
Působení v zahraničí TU Delft - Faculty of Civil Engineering, Holandsko - stáž v r. 1992 - 3 měsíce							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		Doc. - Teorie stavebních konstrukcí a materiálů CSc. - Teorie a konstrukce inž. staveb - Dopravní stavby				Řízení na VŠ	
Rok udělení (prof...)		2008				ČVUT v Praze	
Podpis přednášejícího						ohlasy publikací	
						mezinár.	tuzem.
						4	20
		datum				15.10.2009	

H – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	ČVUT v Praze					Fakulta stavební	
Název SP	Geodézie a kartografie						
Jméno a příjmení	Josef Vlasák				Tituly	Ing. Ph.D.	
Rok narození	1970	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	N
Další současný zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
Přednášky v předmětech Pozemkové úpravy, pro 3.ročník bakalářského studia Pozemkové úpravy 2, modulový předmět magisterského studia Pozemkový management, povinně volitelný předmět magisterského studia Nástroje pozemkového managementu, povinně volitelný předmět magisterského studia							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP Absolvent FSv ČVUT v Praze, obor Geodézie a kartografie (1994) Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, Praha-Zbraslav (1993-1994) pro-mont s.r.o., Německo (1996) SPŠ zeměměřická Praha, učitel odborných předmětů (1996) FSv ČVUT v Praze, katedra geodézie a pozemkových úprav, od roku 1996 doposud Privátní geodetická činnost, zeměměřické práce pro katastr nemovitostí, geodetické práce ve výstavbě, zaměřování skutečného stavu budov, včetně interiérů a historických budov, od roku 1997 doposud Absolvent doktorského studia na FSv ČVUT v Praze, obor Geodézie a kartografie (2008)							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let Votrubec, J., Vlasák, J. (2005). Soil Erosion Estimation Using Grid Data. In: GIS 2005 - By Interoperability to Mobility. Ostrava: VŠB - Technická univerzita Ostrava, 2005, p. 71-72. ISSN 1213-2454. Vlasák, J., Kotrbová, J. (2006). Cestní síť v současných a historických mapách. Pozemkové úpravy. 2006, roč. 14, č. 55, s. 19-21. MZe-ÚPÚ, Praha, ISSN 1214-5815. Vlasák, J. (2006). Historická analýza cestní sítě v katastrálním území Zahorany. In: Aktuálně problémy kartografie, katastra nehnuteľností a pozemkových úprav. Bratislava: Stavebná fakulta STU, s. 173-180. ISBN 80-227-2480-7. Vlasák, J., Bartošková, K. (2007). Pozemkové úpravy. 1. vyd. Praha: Česká technika - nakladatelství ČVUT, 2007. 168 s. ISBN 978-80-01-03609-9. Vlasák, J., Ratiborský, J. (2007). Sustainable Development of Rural Regions by Land Consolidation in the Czech Republic. In: Sustainable development of regions. Prague: CTU, Faculty of Civil Engineering, 2007, s. 93-98. ISBN 978-80-01-03735-5. Vlasák, J., Sklenička, P. (2007). Field Roads in Land Consolidation in the Czech Republic. In: Zeszyty Naukowe Akademii Rolniczej im. Hugona Kollataja w Krakowie. Krakow: Wydawnictwo Akademii Rolniczej w Krakowie, 2007, s. 97-104. ISSN 0239-9288. Vlasák, J. (2008). The Impact of a Highway on Increasing Transportation Distances. Journal of Landscape Studies I (2008), s. 49-61.							
Působení v zahraničí Technische Universität München – Německo (2000) měřické práce v Západních Tatrách – Slovensko (2003) Akademia Rolnicza Krakow – Polsko (2007)							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		geodézie a kartografie				řízení na VŠ	
						ČVUT	
Rok udělení (prof...)		2008				ohlasy publikací	
		Ph.D.				mezinár. tuzem.	
Podpis přednášejícího						datum	
						8. 10. 2009	

H – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	ČVUT v Praze				Fakulta stavební		
Název SP	Geodézie a kartografie						
Jméno a příjmení	Vladimír Vorel				Tituly	Doc. Ing. CSc.	
Rok narození	1946	typ vzt.	pp	rozsah	40	do kdy	0610
Další současný zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
Přednášky v předmětech Kontrolní měření Statistické metody při kontrole staveb Podnikání a management							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP 1970 – absolvent Stavební fakulty ČVUT v Praze, obor geodézie a kartografie 1970 – 1972. Inženýrská geodézie, n.p. Praha – geodet specialista 1972 – 1973. SPŠ Stavební – středoškolský profesor geodézie 1973 – dosud. Vysokoškolský pedagog a od r. 1995 souběžně vedoucí výzkumný pracovník 1974 – 1988. Několik stáží u podniků a u Českého úřadu geodetického a kartografického 1975 – 1981 . Vědecká příprava - CSc.							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let Vše ČVUT. Vorel, V. : Analýza způsobilosti procesu vytyčování pozemních komunikací. In: Silniční obzor. 2006, roč. 67, č. 8, s. 216-217. ISSN 0322-7154. 100% Vorel, V.: Geodetické monitorování staveb, jeho východiska a souvislosti. In: Geodetický a kartografický obzor. 2006, roč. 52, č. 7, s. 127-129. ISSN 0016-7096. 100% Neumanová, J. - Trásák, P. - Vorel, V.: Zajišťování trvanlivosti staveb. Část: testování homogenity souboru při kontrole geometrické přesnosti dohotovených stavebních objektů. In: Spolehlivost, optimalizace a trvanlivost stavebních materiálů a konstrukcí. Praha: ČVUT v Praze, Fakulta stavební, 2007, s. 314-316. ISBN 978-80-01-03776-8. 33% Švec, M. - Vorel, V.: Geodetické monitorování staveb a měření posunů. In: Stavební obzor. 2007, roč. 16, č. 1, s. 25-28. ISSN 1210-4027. 50% Vorel, V.: K problematice překladu a definice termínů accuracy a precision s ohledem na inženýrskou geodézii. In: Perspektivy jakosti. 2007, roč. 4, č. 4, s. 43-44. ISSN 1214-8865. 100% Vorel, V.: Zajišťování bezpečnosti staveb. Část: Specifikace při měření posunů. In: Spolehlivost, optimalizace a trvanlivost stavebních materiálů a konstrukcí. Praha: ČVUT v Praze, Fakulta stavební, 2007, s. 333-336. ISBN 978-80-01-03776-8. 100% Vorel, V. - Línková, L. - Rotbauerová, V.: Ověřování přesnosti délkového posunu měřeného totální stanicí. In: Stavební obzor. 2008, roč. 17, č. 8, s. 246-248. ISSN 1210-4027. 33% Švec, M. - Vorel, V.: Měření vodorovných posunů stavebních objektů metodou záměrné přímky - část 1. In: Stavební obzor. 2009, roč. 18, č. 1, s. 29-32. ISSN 1210-4027. 50% Švec, M. - Vorel, V.: Měření vodorovných posunů stavebních objektů metodou záměrné přímky - část 2. In: Stavební obzor. 2009, roč. 18, č. 2, s. 53-59. ISSN 1210-4027. 50%							
Působení v zahraničí							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		Geodézie a kartografie				řízení na VŠ ČVUT v Praze	
Rok udělení doc.	1990					ohlasy publikací mezinár. tuzem.	
Podpis přednášejícího						1.10.2009	10
						datum	

H – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	ČVUT v Praze				Fakulta stavební		
Název SP	Geodézie a kartografie						
Jméno a příjmení	Dalibor Vytlačil				Tituly	doc. Ing., CSc.	
Rok narození	1964	typ vzt.	pr.poměr	rozsah	100%	do kdy	neurč.
Další současný zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
Přednášky v předmětech Projektové řízení a řízení projektů							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP Obor: Pozemní stavby, ČVUT, Fakulta Stavební fakulta ČVUT 1989-1991 vědecká aspirantura, Katedra technických zařízení budov 1992-1994 asistent, Katedra inženýrské informatiky 1994-2007 odborný asistent, Katedra inženýrské informatiky od 2006 docent, Katedra inženýrské informatiky, ČVUT, F. stavební							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let Vytlačil, D., Dynamic Model of Building Construction Company , CIB W102 - 5th Conference Information and Knowledge Management in Building, 2009 Vytlačil, D., The Dynamic Model of the Influence of Energy Price Changes on Energy Saving Investments in Buildings , Proceedings of the 11th International Building Performance Simulation Association [CD-ROM]. Glasgow: IBPSA - Glasgow, p. 2092-2097. ISBN 978-0-947649-40-1., 2009 Vytlačil, D., Dynamic Models for Company Strategy Management , Proceedings of the BuHu 8th International Postgraduate Research Conference 2008. Praha: CTU Publishing House, p. 41-47. ISBN 978-80-01-04092-8, 2008 Vytlačil, D., Prediction of Building Energy Conservation Market , Central Europe towards Sustainable Building 07 Prague. Prague: CTU, Faculty of Civil Engineering, vol. 1, p. 283-286. ISBN 978-80-903807-8-3, 2007 Vytlačil, D. - Povýšil, O., Decision Support System for Evaluation of Energy Saving Investments in Buildings , Proceedings of Joint International Conference on Computing and Decision Making in Civil and Building Engineering, Montreal: Ecole de Technologie Supérieure, ISBN 2-921145-58-8, 2006 Vytlačil, D., Sensitivity Analysis of Thermal Network Models for Summer Period , Proceedings of the 10th International Conference on Indoor Air Quality and Climate, Beijing: Tsinghua University, ISBN 7-89494-830-6, 2005							
Působení v zahraničí 1993 - Massachusetts Institute of Technology, Sloan School of Management 1993-95 - Sheffield University, Kurzy Project management, Feasibility studies 1995 - International Institute for Applied System Analysis, Vienna 1996 - Ecole nationale des ponts et chaussées, ENPC Paris 1997 - University of Grenoble 2004 - Kyoto University, University of Tokyo							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		CSc. - Teorie stavebních konstrukcí a materiálů. doc. - Teorie stavebních konstrukcí a materiálů.				řízení na VŠ	
		docent				ohlasy publikací	
Rok udělení (prof...)	2006					mezinár.	tuzem.
Podpis přednášejícího						3	12
		datum				8.10.2009	

H – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	ČVUT v Praze				Fakulta stavební		
Název SP	Geodézie a kartografie						
Jméno a příjmení	Antonín Zeman				Tituly	Doc. Ing. DrSc.	
Rok narození	1943	typ vzt.	docent	rozsah		do kdy	
Další současný zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
-							
Přednášky v předmětech 152YFG1 – Fyzikální geodézie T1 152YGG – Geofyzika a geodynamika							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
1962-1967 ČVUT, fakulta stavební, obor geodézie a kartografie 1973-1976 ČVUT, fakulta stavební, externí vědecká aspirantura Praxe: 1967-1975 geodet v Geodetickém ústavu 1967-1985 vědecký pracovník ve VÚGTK Praha/Zdiby 1985-1989 odborný asistent katedry vyšší geodézie FSv ČVUT v Praze 1989-1999 vedoucí katedry vyšší geodézie na FSv ČVUT v Praze 1989-dosud docent vyšší geodézie na FSv ČVUT v Praze							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
poster na mezinárodní konferenci : 4 řešitel centra základního výzkumu „Výzkumné centrum dynamiky Země“							
Působení v zahraničí							
1984, 1986. 1988 a 1999 pracovní pobyt na Cairo University a NRIAG (4 x 1 měsíc)							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		1976 - CSc. – geodézie a kartografie 1989 - doc. – obor geodézie a kartografie 1999 - DrSc. – obor geodézie a kartografie				řízení na VŠ	
Rok udělení (prof...)						ohlasy publikací	
						mezinár.	tuzem.
Podpis přednášejícího						datum	29.9.2009

H – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	ČVUT v Praze				Fakulta stavební		
Název SP	Geodézie a kartografie						
Jméno a příjmení	Růžena Zimová				Tituly	Ing. Ph.D.	
Rok narození	1955	typ vzt.	Pr.poměr	rozsah	1,0	do kdy	N
Další současní zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
Přednášky v předmětech Normy v geoinformatice							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP vzdělání: 1981 – Ing.: ČVUT – Fakulta stavební, obor Geodézie a kartografie 2001 – Ph.D.: ČVUT – Fakulta stavební, obor Geodézie a kartografie praxe: 1981 – 1992: Geofyzikální ústav ČSAV, seismické odd. (odborný pracovník) od 1993: ČVUT – Fakulta stavební, katedra mapování a kartografie (odborný asistent)							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let ZIMOVÁ R., PEŠTÁK J., VEVERKA B.: Historical Military Mapping of Czech Lands - Positional Accuracy of Old Maps. <i>GIM International</i> , 2006, Volume 20, Issue10, p.21-23. Reed Business Information bv, The Netherlands, 2006. ISSN 1566-9076 (60%) ZIMOVÁ R., HALOUNOVÁ L., ČEPEK A.: Geodesy, Cartography and Geoinformatics at the CTU Prague - history, current development and challenges. In <i>Scientia est Potentia - Knowledge is Power, Proceedings of FIG Commission 2 - CTU Symposium, Prague 7. - 9.6.2007</i> . Ed. A. ČEPEK. Praha: Czech Technical University, 2007, p.179-187. ISBN 978-80-01-03718-8 (30%) HIESS J., ZIMOVÁ R.: CAGI and Nemoforum in INSPIRE Implementation. In <i>INSPIRE Time: ESDI for the Environment</i> . Ed. K. Fullerton, E. Pauknerová, JRC IES. 13th EC GI&GIS Workshop, Porto, Portugal, 4.-6.7. 2007, poster . Proceedings of Abstracts, p.191-192. European Communities, 2007. ISBN 978-92-06045-8 (50%) MIKŠOVSKÝ M., ZIMOVÁ R.: Staré mapy Čech – vybrané aspekty kartografického jazyka. <i>Kartografické listy</i> , 15/2007, s.87-95. Kartografická společnost SR a Geografický ústav SAV, Bratislava 2007. ISBN 80-89060-10-8 (50%) VEVERKA, B., ZIMOVÁ R.: <i>Topografická a tematická kartografie</i> (skriptum). ČVUT, Praha, 2008., 197 s. ISBN 978-80-01-04157-4. (30%) KREJČÍ, J., MIKŠOVSKÝ M., ZIMOVÁ R.: Possible relation between the Müller's map of Bohemia and the First Military Survey — A case study of the Kladno region. <i>Acta Geodaetica et Geophysica Hungarica</i> , Volume 44, Number 1/March 2009 p. 39-48, Akadémiai Kiadó, Budapest, Hungary. ISSN 1217-8977 (Print) 1587-1037 (Online) (60%)							
Působení v zahraničí							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti				řízení na VŠ			
Rok udělení (prof...)				ohlasy publikací			
Podpis přednášejícího				mezinár.		tuzem.	
				5		14	
				datum			

H – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	ČVUT v Praze				Fakulta stavební		
Název SP	Geodézie a kartografie						
Jméno a příjmení	Pavel Žofka				Tituly	Ing.	
Rok narození	1964	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	N
Další současný zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
Přednášky v předmětech Interaktivní grafické systémy 2, pro 5. semestr bakalářského studia Nadstavby systému MicroStation, pro 1. nebo 3. semestr magisterského studia Systém MicroStation v geodetických aplikacích, pro 4. semestr magisterského studia							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP 1982 - 1987 - Fakulta stavební ČVUT, obor geodézie a kartografie, specializace stavebnictví 1987 - 1991 : Geodézie Praha s. p. - oddíl mapování, provoz fotogrammetrie 1991 - 1993 : Geofot spol. s r. o. 1993 - 1994 : VÚGTK Zdiby 1994 - 2003 : Geofot spol. s r. o. 1995 - 2003 : externí spolupráce s katedrou mapování a kartografie, FSv ČVUT od 2003 : FSv ČVUT							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let [1] Soukup, P., Žofka, P. (2005): Výuka interaktivních grafických systémů na oboru Geodézie a kartografie Stavební fakulty ČVUT Praha. In: Sborní referátů (CD ROM): 16. kartografická konference Mapa v informační společnosti, Brno, 7.9. - 9.9.2005, str. 209-213. ISBN 80-7231-015-1 [2] Soukup, P., Žofka, P. (2007): Automated Creation of Students' Accounts in the Moodle System Using Data of the KOS Information System. In: Proceedings of WORKSHOP 2007, Czech Technical University in Prague from 19th to 23rd February, 2007, p. 148-149. ISBN 978-80-01-03667-9 [3] Soukup, P., Žofka, P. (2007): Experience in the Application of E-learning Tools in Teaching. In: Scientia Est Potentia - Knowledge is Power, Jubilee Proceedings of the symposium dedicated to the development of curricula organized jointly by FIG Commission 2 and the Faculty of CE CTU in Prague, Czech Technical University in Prague from 7th to 9th June, 2007, p. 123-133. ISBN 978-80-01-03718-8 [4] Soukup P., Váňa P., Zimová R., Žofka P. (2007): Možnosti grafických editorů v oblasti propojení grafických a textových informací. In: Sborník referátů: 17. kartografická konferencia - současné trendy v kartografii, Bratislava, 6-7.9.2007, str. 172-177. ISBN 978-80-89060-11-5							
Působení v zahraničí							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti				řízení na VŠ			
Rok udělení (prof...)						ohlasy publikací	
Podpis přednášejícího						mezinár. tuzem.	
				datum			