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				3 roky	Bc.
Původní název SP	Geodézie a kartografie		**platnost předchozí akred.**	15.8.2012	**druh rozšíření**	
Typ žádosti	akreditace		**druh rozšíření**			
Typ studijního programu	bakalářský			**rigorózní řízení**	**KKOV**	
Forma studia	prezenční					
Názvy studijních oborů	Geodézie, kartografie a geoinformatika				3646 R	
Adresa www stránky	http://www.fsv.cvut.cz/akredit/gkbcmgr.php		**heslo k přístupu na www**			
Schváleno VR /UR /AR	VR FSv ČVUT	**podpis**				**datum**
Dne	10. listopadu 2009	**rektora**				

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, kartografie a geoinformatika
Zaměření na přípravu k výkonu regulovaného povolání	

Profil absolventa studijního oboru (studijního programu) & cíle studia

Podle požadavku Akreditační komise byly původně navrhované dva studijní obory sloučeny do jednoho společného oboru s názvem, který vzniknul spojením obou názvů do jednoho, tedy bakalářský obor **Geodézie, kartografie a geoinformatika**, ve kterém jsou původně navrhované samostatné obory realizovány nabídkou volitelných a povinně volitelných předmětů (studijních modulů).

Cílem studia studijního oboru **Geodézie, kartografie a geoinformatika** je teoretické i praktické zvládnutí základů geodetických a kartografických úloh pro geodézii, kartografii, geografické informační systémy (GIS), stavební obory a další hospodářská odvětví. Po základních teoretických předmětech, které vytvářejí matematický a fyzikální základ studia oboru, získávají studenti oboru znalosti z geodetických a kartografických metod v odborných předmětech. Studium je doplněno o předměty z oblasti společenských věd a o předměty vztahující se k aktivnímu využívání výpočetní techniky v geodetické a kartografické praxi. Rozsahem i obsahem významnou součástí studia je výuka v terénu. Studijní modul **geodézie a kartografie** akcentuje oblast inženýrské geodézie, která je jednou ze základních perspektivních specializací zeměměřictví. Absolvent bude vybaven teoretickým základem (matematika, fyzika, informatika, apod.), který mu umožní pokračovat v magisterském studiu, a to i v jiném technickém oboru. Z hlediska odbornosti bude dostatečně vzdělán v technické a teoretické geodézii tak, aby byl schopen provádět geodetické práce související s pořizováním digitálních geometrických plánů a práce související s pozemkovými úpravami v zemědělství a lesnictví.

Studijní modul **geoinformatika** je koncipován tak, aby v rámci studijního oboru poskytnul studentům možnost uplatnění i mimo tradiční, ale poměrně úzkou specializaci geodézie a kartografie, a to především v oblasti zpracování geoinformací tak, jak bude od bakalářů požadováno v praxi například v interdisciplinárním oboru životního prostředí. V profilu geoinformatika je proto kladen vyšší důraz na informatickou stránku oboru (GIS) a na předměty teoretického základu

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, kartografie a geoinformatika		
Členění předmětů	**Předměty společného základu**	**Oborové předměty**	**Ostatní předměty**
Počet předmětů	37	10	
Počet hodin za celé studium	1950	273	
Počet hodin přednášek	793	91	
Podíl (%) profesorů a docentů na přednáškách	74%	0%	
Podíl (%) odborných asistentů na přednáškách	26%	100%	
Podíl (%) externích odborníků na přednáškách	0%	0%	
Název studijního oboru			
Počet předmětů			
Počet hodin za celé studium			
Počet hodin přednášek			
Podíl (%) profesorů a docentů na přednáškách			
Podíl (%) odborných asistentů na přednáškách			
Podíl (%) externích odborníků na přednáškách			

Počet hodin za celé studium je počet hodin týdně krát 13 (počet týdnů výuky v semestru). Celkový počet kreditů za semestr je 30.

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, kartografie a geoinformatika				
Název předmětu	**rozsah**	**způsob zak.**	**druh před.**	**přednášející**	**dop. roč.**
Algoritmy a zákl. num. matematiky	1p+2c	kz	P	Bořík	1/1
Matematika 1G	3+3	z,zk	P	Kočandrlová	1/1
Tělesná výchova 1	0+2	z	P		1/1
Cizí jazyk 1	0+2	z	P		1/1
Geologie pro geodetické obory	2+1	z,zk	P	Schröfel	1/1
Geodézie 1	3+3	kz	P	Ratiborský	1/1
Aplikovaná optika	2+1	z,zk	P	Krpata	1/1
Interaktivní grafické systémy 1	0+2	kz	P	Soukup	1/1
Konstruktivní geometrie	2+2	z,zk	P	Kočandrlová	1/2
Matematika 2G	3+2	z,zk	P	Kočandrlová	1/2
Fyzika 1	2+1	z,zk	P	Mikš	1/2
Tělesná výchova 2	0+2	z	P		1/2
Cizí jazyk 2	0+2	z,zk	P		1/2
Geodézie 2	2+3	z,zk	P	Ratiborský	1/2
Výuka v terénu GD 1,2 (2 týdny)	0+4	kz	P	Formanová	1/2
Informatika 1	2+2	z,zk	P	Čepek	1/2
Matematika 3G	2+2	kz	P	Kočandrlová	2/3
Tělesná výchova 3	0+2	z	P		2/3
Geodézie 3	3+3	z,zk	P	Blažek	2/3
Teorie chyb a vyrovnávací počet 1	2+3	z,zk	P	Lukeš	2/3
Teoretická geodézie 1	3+3	z,zk	P	Mervart	2/3
Informatika 2	3+2	z,zk	P	Čepek	2/3
Matematika 4G	2+2	z,zk	P	Kočandrlová	2/4
Tělesná výchova 4	0+2	Z	P		2/4
Výcvikový kurz (tělesná výchova)	0+2	z,zk	P		2/4
Rétorika	0+2	z	P	Schmidtová	2/4
Elektronické metody v geodézii	3+2	z,zk	P	Krpata	2/4
Teorie chyb a vyrovnávací počet 2	2+3	z,zk	P	Lukeš	2/4
Modulové předměty					2/4
Teoretická geodézie 2	3+3	z,zk	P	Mervart	3/5
Fotogrammetrie 1	2+2	z,zk	P	Pavelka	3/5
GIS 1	2+2	z,zk	P	Halounová	3/5
Kartografie 1	2+2	z,zk	P	Buchar	3/5
Inženýrská geodézie	2+2	z,zk	P	Procházka	3/5
Modulové předměty					3/5
GIS 2	2+2	z,zk	P	Cajthaml	3/6
Mapování	3+3	z,zk	P	Huml	3/6
Kartografie 2	3+2	z,zk	P	Veverka	3/6
Bakalářská práce	0+8	z,zk	P		3/6
Modulové předměty					3/6
Modul geodézie a kartografie					
Geodézie 4	3+3	z,zk	PV	Skořepa	2/4
Výuka v terénu GD 3,4 (2 týdny)	0+4	kz	PV	Seidl	2/4

Výuka v terénu EM (1 týden)	0+2	kz	PV	Krpata	2/4
Základy pozemního a inž. stavitelství	2+1	kz	PV	Lounková	3/5
Interaktivní grafické systémy 2	0+2	kz	PV	Žofka	3/5
Pozemkové úpravy	2+2	z,zk	PV	Vlasák	3/6
Modul geoinformatika					
Geografie	3+2	z,zk	PV	Beránek	2/4
Informatika 3	2+2	kz	PV	Pytel	2/4
Projekt – informatika	0+3	kz	PV	Čepek	3/5
Pravděpodobnost a matem. statistika	2+2	z,zk	PV	Nosková	3/6

Předměty SZZ

Státní závěrečná bakalářská zkouška na oboru **Geodézie, kartografie a geoinformatika** se skládá ze tří částí, z nichž každá se klasifikuje zvlášť:

1. obhajoby bakalářské práce
2. ústní zkoušky z geodézie, teorie chyb a vyrovnávacího počtu
3. ústní zkoušky podle studijního modulu (tj. studijního zaměření)
    - inženýrské geodézie v modulu geodézie a kartografie
    - geoinformatiky v modulu geoinformatika

Větší důraz je přitom kladen na ústní zkoušky, výsledná známka z obhajoby SZZ se počítá jako vážený průměr ze tří známek, kde každá ústní zkouška má váhu 0.3 a obhajoba bakalářské práce 0.4 (žádná ze známek přitom nesmí být F).

Zkouška z geodézie, teorie chyb a vyrovnávacího počtu (společná pro oba studijní moduly) je zaměřena na znalosti z obecného teoretického základu a pokrývá následující tématické okruhy

- historie a postavení geodézie mezi ostatními vědami o Zemi, zobrazení Země a redukce měřených veličin, základní geodetické přístroje (teodolity, dálkoměry, nivelační přístroje) a pomůcky a jejich části. Přístrojové chyby a jejich eliminace. Teoretické základy měření vodorovných i svislých úhlů a délek, centrace měřených veličin, základní souřadnicové výpočty, geodetické polohové základy, souřadnicové systémy na území ČR, metody podrobného polohopisného a výškového měření.
- tvar tělesa Země, referenční plochy, řešení základních geodetických úloh na referenčním elipsoidu, prostorové globální souřadnicové systémy, princip technologie GNSS, pohyb družic v reálném silovém poli, GNSS systémy, principy zpracování pozorování, mezinárodní služba IGS a EUREF-EPN, metody pozorování v reálném čase.
- základy teorie pravděpodobnosti, pravděpodobnost, podmíněná pravděpodobnost,náhodná veličina a náhodný vektor, jednorozměné a vícerozměrné rozdělení pravděpodobnosti, charakteristiky rozdělení pravděpodobnosti, kovarianční matice, vyrovnání, vyrovnání geodetických veličin, účelové sítě, Kalmánův filtr, bodové a intervalové odhady, testování statistických hypotéz.

Zkouška z inženýrské geodézie (pro modul geodézie a kartografie) pokrývá tématické okruhy

- geodetické podklady pro projektování, legislativní podklady pro geodetické práce v investiční výstavbě, teorie vytyčovacích prací, geodetické práce v pozemním stavitelství, v dopravním stavitelství, vodním hospodářství, průmyslu a energetice, určování polohy podzemních vedení, měření posunů a deformace staveb.
- stavebně technická dokumentace, zobrazovací metody, typy a měřítka výkresů, historie a současnost stavitelství, principy a tendence, vývoj požadavků, příklady realizací staveb, stavební materiály, vlastnosti a použití, konstrukční systémy pozemních staveb, základní informace o dopravních a vodních stavbách.
- Definice, historie a aplikace GIS, vektorový a rastrový GIS a jejich převody, třídy, atributy, domény, geometrie a topologie, atributové a prostorové dotazy, formáty dat v GIS a jejich chyby, matematická kartografie, důležité křivky na referenčních plochách, kartografická zkreslení a jejich zákony, zkreslení délek, ploch a úhlů, podmínky konformity, současné mapové dílo ČR, digitální topografická data

(ZABAGED), tématické mapy, fotogrammetrie v aplikacích inženýrské geodézie.

Zkouška z geoinformatiky (pro modul geoinformatika) pokrývá následující základní okruhy

- základní principy, charakteristika a nástroje operačního systému GNU Linux, základy databázových systémů založených na relačním databázovém systému, jazyk SQL, základní kategorie SQL dotazů, návrh databáze, normální formy, integritní omezení, klíče a indexy, databáze PostgreSQL, úložné procedury a jazyk PLPGSQL, číselné soustavy, základní objektové konstrukce (např. jazyka C++), třídy zapouzdření, dedičnost a polymorfismus, dynamické webové stránky a jejich napojení na relační databázi.
- Fyzikální základy fotogrammetrie, záladní analytické a digitální řešení fotogrammetrických úloh, technologie pořízení fotografických snímků, souřadnicové soustavy ve fotogrammetrii, vnitřní a vnější orientace snímků, určování prvků vnitřní a vnejší orientace komor, současné fotogrammetrické komory, základy pozemní fotogrammetrie jednosnímkové, průsekové a stereofotogrammetrie, letecká fotogrammetrie a určování prvků vnější orientace, digitální fotogrammetrie se zaměřením na tvorbu ortofota, aerotriangulace.
- Definice, historie a aplikace GIS, vektorový a rastrový GIS a jejich převody, třídy, atributy, domény, geometrie a topologie, atributové a prostorové dotazy, formáty dat v GIS a jejich chyby, matematická kartografie, důležité křivky na referenčních plochách, kartografická zkreslení a jejich zákony, zkreslení délek, ploch a úhlů, podmínky konformity, kartografická díla, jazyk mapy, základní obsahové prvky map, jejich zobrazení a generalizace, současné mapové dílo ČR, digitální toporafická data (ZABAGED), tématické mapy.

Požadavky na přij. řízení

Úspěšné vykonání přijímací zkoušky

Další povinnosti / odb. praxe

Návrh témat prací

Modul geodézie a kartografie

- Ověření parametrů a využitelnosti přístrojů TOPCON GPT-2006
- Geometrická přesnost při výstavbě
- Určení objemu zemních prací
- Obnova podrobného bodového pole

Modul geoinformatika

- Tvorba turistické mapy
- Hodnocení vybraných webových atlasů
- Určení výškových mezí pro oblast nové zástavby na území Telče
- Porovnání výškových dat v povodí Bělé a Olše

Návaznost na další stud. pr.

Absolventi bakalářského oboru **Geodézie, kartografie a geoinformatika** mohou pokračovat v magisterském studijním programu Geodézie a kartografie

E – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Algoritmy a základy numerické matematiky				
Typ předmětu	Povinný			**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

Mgr. Milan Bořík, Ph.D.

Stručná anotace předmětu

Číselné soustavy, zdroje chyb, absolutní a relativní chyba.
Algoritmy interpolace polynomy, řešení algebraické rovnice, výpočtu odmocnin.
Algoritmy pro řešení soustav algebraických rovnic a metody nejmenších čtverců.

Na cvičeních se studenti též prakticky seznámí se základy systémů SciLab a Matlab (Octave), tak aby mohly být tyto softwarové systémy prakticky využívány v následujících semestrech.

Informace ke kombinované nebo distanční formě		
Rozsah konzultací (soustředění)		**hodin za týden**

Rozsah a obsahové zaměření individuálních prací studentů a způsob kontroly

Správné řešení a odevzdání zadaného projektu a zápočtové testy.

Studijní literatura a studijní pomůcky

Odkazy na webovské stránce předmětu (cca 15).

E – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Aplikovaná optika				
Typ předmětu	Povinný			**dopor. ročník / semestr**	1
Rozsah studijního předmětu	2p + 1c	**hod. za týden**	3	**kreditů**	4
Jiný způsob vyjádření rozsahu					
Způsob zakončení	zkouška			**Forma výuky**	před. + cv.
Další požadavky na studenta	znalost středoškolské fyziky				
Vyučující	Doc.Ing.František Krpata,CSc.				

Stručná anotace předmětu

Přednášky jsou rozděleny do dvou bloků. Nosným obsahem prvé části je teorie optického zobrazení a optických chyb. Druhá část je technická a zabývá se konstrukcemi optických částí geodetických přístrojů , - přístrojových dalekohledů, astronomických dalekohledů, čtecích mikroskopů, optických dálkoměrů a konstrukcí kompenzátorů teodolitů a nivelačních přístrojů.

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

Skripta :
F.Krpata : Aplikovaná optika
A.Mikš : Aplikovaná optika 10

E – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Elektronické metody v geodézii				
Typ předmětu	povinný			**dopor. ročník / semestr**	2/4
Rozsah studijního předmětu	3p+2c	**hod. za týden**	5	**kreditů**	6
Jiný způsob vyjádření rozsahu	3 hodiny přednášek + 2 hodiny cvičení				
Způsob zakončení	z, zk			**Forma výuky**	p+c
Další požadavky na studenta					

Vyučující

Doc. Ing. František Krpata, CSc.

Stručná anotace předmětu

Teoretické základy konstrukce elektronických geodetických přístrojů. Vlastní konstrukce přístrojů a jejich zkoušky, charakteristiky přesnosti a vliv prostředí na výsledky měření. Elektronické dálkoměry, elektronické teodolity, gyroteodolity, laserové geodetické přístroje, aparatury pro vyhledávání podzemních vedení, aparatury GNSS (globální navigační satelitní 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

E – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Fotogrammetrie 1				
Typ předmětu	Povinný			**dopor. ročník / semestr**	3/1
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 základní kurz fotogrammetrie; je zaměřen na matematické a fyzikální základy fotogrammetrie. Obsahuje obecný úvod do fotogrammetrie, základní analytické a digitální řešení fotogrammetrických úloh. Dále se zabývá technologií pořízení fotografického snímku, souřadnicovými soustavami ve fotogrammetrii, vnitřní a vnější orientací snímků a podrobně určováním prvků vnitřní orientace komor a popisem současných fotogrammetrických komor. Vysvětleny jsou základy pozemní fotogrammetrie jednosnímkové, průsekové a stereofotogrammetrie, uvedeny jsou základní vzorce a přesnosti. Druhá část je věnována letecké fotogrammetrii, určování prvků vnější orientace, analytickým metodám a digitální fotogrammetrii se zaměřením na tvorbu ortofota a analytickou aerotriangulaci.

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 1, FS ČVUT, 2008, 200 stran, ISBN 978-80-01-04249-6, 1. vydání
2. kolektiv: Fotogrammetrie 1, 2: Praktická cvičení, Vydavatelství ČVUT, Praha 2007, ISBN 978-80-01-02655-7
3. Pavelka,K.: Fotogrammetrie 10, FS ČVUT, 2002, 198 stran, ISBN 80-01-01863-6, 2.přepracované vydání

E – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Fyzika 1				
Typ předmětu	povinný			**dopor. ročník / semestr**	1/2
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

Prof.RNDr.Antonín Mikš,CSc

Stručná anotace předmětu

Prostor a čas. Kinematika hmotného bodu. Dynamika hmotného bodu. Gravitační pole. Soustava hmotných bodů a tuhé těleso. Pružnost a pevnost tuhých těles. Kmity a vlny. Speciální teorie relativity. Hydromechanika.

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

Skripta

[1] A.Mikš, J.Novák: *Fyzika I*, Vydavatelství ČVUT, Praha 2006.
[2] J.Drchalová: *Fyzika 10 – Příklady*, Vydavatelství ČVUT, Praha 2001.
[3] J.Novák: *Fyzikální seminář*, Vydavatelství ČVUT, Praha 2004.

Knihy

[1] D.Halliday, R.Resnik, J.Walker: *Fyzika*, Vutium a Prometheus, Praha 2000.
[2] R. P. Feynman, R. B. Leighton, M. Sands: *Feynmanovy přednášky z fyziky 1*, Fragment, Praha 2000.
[3] Z.Horák, F.Krupka, V.Šindelář: *Technická fyzika*, SNTL, Praha 1961.
[4] Z.Horák, F.Krupka: *Fyzika*, SNTL, Praha 1976.
[5] J.Kvasnica a kol.: *Mechanika*, Academia, Praha 2004.

E – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Geodézie 1				
Typ předmětu	povinný			**dopor. ročník / semestr**	1/1
Rozsah studijního předmětu	3p + 3c	**hod. za týden**	6	**kreditů**	6
Jiný způsob vyjádření rozsahu					
Způsob zakončení	klasifikovaný zápočet			**Forma výuky**	p + c
Další požadavky na studenta					

Vyučující

Ing. Jan Ratiborský, CSc.

Stručná anotace předmětu

Historický úvod. Zobrazení Země a redukce měřených veličin. Základní geodetické přístroje (teodolity, dálkoměry) a pomůcky a jejich části. Přístrojové chyby a jejich eliminace. Teoretické základy měření vodorovných i svislých úhlů a délek. Praktické procvičení měřických postupů a zpracování měření, jejich korekce, včetně stanovení jednoduchých kritérií přesnosti. Centrace měřených veličin. Základní souřadnicové výpočty s využitím naměřených hodnot.

- Vstupní informace, návaznost předmětů. Zeměměřické orgány, legislativa. Historie. Tvar Země. Rozbory přesnosti při nahrazení koule rovinou.
- Měrné jednotky, převod jednotek, teodolity-základní součásti. Libely, optické součásti přístrojů, ryskový kříž, cílení. Odečítací pomůcky.
- Teodolity [charakteristika a rozdělení], horizontace a centrace. Měření vodorovných směrů a úhlů, výpočet a zpracování měření, registrace dat.
- Osové podmínky, zkoušky, rektifikace. Neperovo pravidlo. Chyba kolimační a úklonná. Chyba z excentricity přístroje a signálu, nucená centrace, trojpodstavcová souprava. Chyba z neurovnání přístroje a signálu, chyba v cílení a odečtení. Měření svislých úhlů, refrakce, indexová chyba, automatický index, rektifikace, přesnost výškových úhlů. (Magnetické azimuty, busola, busolní teodolity, měření magnetických azimutů, deklinace a její změny, konvergence).
- Přímé měření délek pásmem. Měření délek elektrooptickými dálkoměry, redukce délek. Dřívější způsoby měření délek.
- Základní informace z vyrovnávacího počtu v návaznosti na vykládanou látku (rozdělení chyb, Gaussův zákon, aritmetický průměr, směrodatná odchylka jednoho měření, směrodatná odchylka aritmetického průměru, směrodatná odchylka měřených směrů a délek). Souřadnicové systémy. Stabilizace a signalizace měřických bodů, geodetické údaje. Číslování bodů. Základní výpočetní úlohy: délka, směrník a rajón.
- Transformace souřadnic, výpočet transformačních koeficientů.
- Délkové protínání.
- Protínání vpřed z úhlů, orientace osnovy vodorovných směrů, protínání vpřed z orientovaných směrů. Výpočet nepřístupné vzdálenosti.
- Protínání zpět. Hansenova úloha (doma). Polygonové pořady: rozdělení. Polygonový pořad oboustranně připojený a oboustranně orientovaný. Nepřímé připojení polygonového pořadu.
- Polygonový pořad vetknutý. Volný polygonový pořad, vyhledání chyby v úhlu a délce v polygonovém pořadu.
- Aplikace podobnostní transformace: pevná a volná měřická přímka, vyrovnání bodu do přímky. Trojúhelníkové řetězce. Centrace měřených veličin (osnovy vodorovných směrů, excentrické stanovisko, excentrický cíl, centrace délek). Opakování.

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

RATIBORSKÝ, J.: Geodézie 10. Dotisk druhého vydání, Vydavatelství ČVUT Praha, 2007, 234 s.
FORMANOVÁ, P. – KUBÍN, T. Geodézie 1, 2 (Návody na cvičení). První vydání Praha: ČVUT v Praze. 2009. 136 s.

E – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Geodézie 2				
Typ předmětu	povinný			**dopor. ročník / semestr**	1/2
Rozsah studijního předmětu	2p + 3c	**hod. za týden**	5	**kreditů**	6
Jiný způsob vyjádření rozsahu					
Způsob zakončení	zápočet, zkouška			**Forma výuky**	p + c
Další požadavky na studenta					

Vyučující

Ing. Jan Ratiborský, CSc.

Stručná anotace předmětu

Vytyčování kružnicových oblouků. Geodetické polohopisné základy. Stabilizace a signalizace měřických bodů, geodetické údaje. Metody podrobného měření a početního zpracování polohopisu. Výpočet výměr. Klad mapových listů stabilního katastru, S-JTSK, evidenčních jednotek a katastrálních map.

- Opakování látky zimního semestru. Vytyčování kružnicových oblouků.
- Geodetické polohopisné základy a podrobné polohové bodové pole, triangulace. Stabilizace a signalizace měřických bodů, geodetické údaje. Číslování bodů.
- Metody podrobného měření, měřická síť, měřické náčrty.
- Podrobné polohopisné měření, polární metoda (pevné a přechodné stanovisko), ortogonální metoda (pevná a volná měřická přímka).
- Informace o výuce v terénu metoda konstrukčních oměrných, registrace naměřených dat (vedení zápisníků a záznam na paměťová media), přesnost polohopisných metod.
- Zobrazovací pomůcky, určování výměr, srážka papíru.
- Polohopisné vytyčovací úlohy, přesnost bodu vytýčeného polárně.
- Klad mapových listů: stabilního katastru, S-JTSK, evidenčních jednotek a katastrálních map.
- ZM středního měřítka ČR, S-42, lokální sítě.
- Opakování
- Kontrolní test na přednášce, opakování, informace o zkoušce.

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

RATIBORSKÝ, J.: Geodézie 2. Dotisk prvního vydání. Česká technika – nakladatelství ČVUT Praha, 2006. 133 s.
FORMANOVÁ, P. – KUBÍN, T. Geodézie 1, 2 (Návody na cvičení). První vydání Praha: ČVUT v Praze. 2009. 136 s.

E – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Geodézie 3				
Typ předmětu	povinný			**dopor. ročník / semestr**	2/3
Rozsah studijního předmětu	3p + 3c	**hod. za týden**	6	**kreditů**	6
Jiný způsob vyjádření rozsahu					
Způsob zakončení	zápočet, zkouška			**Forma výuky**	p + c
Další požadavky na studenta					

Vyučující

doc. Ing. Radim Blažek, CSc.

Stručná anotace předmětu

- Úvod do výškopisu, základní pojmy. Metody výškových měření. Výškový systém ČR. Způsoby stabilizace, signalizace a ochrany výškových bodů
- Nivelace, podstata metody. Nivelační přístroje libelové, kompenzátorové, laserové a digitální na principu čárového kódu
- Nivelační latě, podložky a hřeby Nivelační metody. Geometrická nivelace ze středu
- Technologie přesné a technické nivelace včetně chyb a charakteristik přesnosti
- Jednoduchá vyrovnání nivelačních měření. Speciální nivelační práce (nivelace profilů a plošná nivelace)
- Metoda trigonometrického určování výškových rozdílů v plochém a vysokohorském terénu. Způsoby eliminace vlivu refrakce na měřený zenitový úhel
- Úpravy (centrace a matematické redukce) měřených veličin přes spojnici stabilizačních značek
- Způsoby měření zenitových úhlů (laboratorní jednotka), připojovací měření a eliminace systematických chyb. Ekonomické zhodnocení metody
- Terénní reliéf a jeho znázorňování. Podrobné měření výškopisné
- Starší i nové technologie tachymetrické metody dle dostupného přístrojového vybavení až po vyhotovení výškopisného plánu
- Velkoplošná a bloková tachymetrie, přesnost tachymetrie, ekonomické zhodnocení
- Jednoduché výškové vytyčovací úlohy. Úvod do DMT

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

BLAŽEK, R. – SKOŘEPA, Z.: Geodézie 3 Výškopis. 3.vyd. Praha, ČVUT 2009, 162 s.

E – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Geodézie 4				
Typ předmětu	Povinně volitelný			**dopor. ročník / semestr**	2/4
Rozsah studijního předmětu	3p + 3c	**hod. za týden**	6	**kreditů**	7
Jiný způsob vyjádření rozsahu					
Způsob zakončení	zápočet, zkouška			**Forma výuky**	p + c
Další požadavky na studenta					

Vyučující

Dr. Ing. Zdeněk Skořepa

Stručná anotace předmětu

Seznámit se teoreticky na přednáškách a prakticky ve cvičeních a být schopen uplatnit v praxi: 1. Transformaci souřadnic v rovině, 2. Vyrovnání polygonového pořadu metodou nejmenších čtverců, 3. Úvahy o přesnosti úloh protínání:

- Úvod, transformace souřadnic v rovině (podobnostní a afinní transformace, Helmertova transformace)
- Helmertova transformace (kritéria přesnosti, identifikace chybného bodu)
- Nelineární model měření a jeho linearizace
- Polygonový pořad (oboustranně připojený a orientovaný-vyrovnání MNČ)
- Chybový model úloh protínání (vliv měření a podkladu, kovarianční matice, odvození pro rajón)
- Úlohy protínání a jejich přesnost (rajón zpět, protínání z délek, protínání vpřed z úhlů)
- Polygonový pořad (volný) - přesnost koncového bodu
- Vyrovnání osnovy směrů na stanovisku (MNČ)
- Vliv chyby v dostředění teodolitu a cíle na měřený úhel
- Střední elipsa chyb, křivka střední chyby.

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

SKOŘEPA, Z.: GEODÉZIE 4 (Transformace, přesnost bodu určeného protínáním, vyrovnání osnovy směrů). 2. vyd. Praha, ČVUT 2008, 146 s.

BÖHM, J. – RADOUCH, V. – HAMPACHER, M.: Teorie chyb a vyrovnávací počet. Praha, Geodetický a kartografický podnik 1988, 416 s.

E – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Geografie				
Typ předmětu	Povinně volitelný			**dopor. ročník / semestr**	2/4
Rozsah studijního předmětu	3p / 2cv	**hod. za týden**	5	**kreditů**	5
Jiný způsob vyjádření rozsahu					
Způsob zakončení	z, zk			**Forma výuky**	P+C
Další požadavky na studenta					
Vyučující	RNDr.Tomáš Beránek, CSc.				

Stručná anotace předmětu

Předmět je určen jako povinný v bakalářském studiu oboru Geoinformatika

náplň předmětu:

1) Nauka o zeměpisných jménech, jejich původ a klasifikace
2) Způsoby přejímání cizích zeměpisných jmen do češtiny.
3) Zásady používání zeměpisných názvů v češtině a v místním úředním jazyce na mapách.
4) Přehled států a závislých území světa se základními geografickými charakteristikami.
5) Výslovnost cizích zeměpisných jmen.
6) Regionální přehled českých exonym a změněných zeměpisných jmen.
7) Hlavní oblasti napětí v současném světě.
8) Specifické atributy geografie České republiky
9) Účelové regionální geografické studie vybraných lokalit

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

BIČÍK, I. et all: Regionální zeměpis světadílů, Praha 2000

BIČÍK, I.- JÁNSKÝ, B. et all: Příroda a lidé země, Praha 2001

LIŠČÁK, V.-FOJTÍK, P.: Státy a území světa, Praha, aktuální vydání

Všechno o Zemi. (Geografický slovník zemí, měst, přírodních i člověkem vytvořených divů), Praha 1998

Geografické názvoslovné seznamy OSN, aktuální publikace Názvoslovné komise při Českém úřadu zeměměřickém a katastrálním, např.:

BERÁNEK, T. et all: Index českých exonym, Praha 2006

LIŠČÁK, V. et all: Jména států a jejich územních částí, Praha 2009

E – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Geologie pro geodetické obory				
Typ předmětu	povinný			**dopor. ročník / semestr**	2/3
Rozsah studijního předmětu	2P+1C	**hod. za týden**	3	**kreditů**	2
Jiný způsob vyjádření rozsahu					
Způsob zakončení	Zkouška + zápočet			**Forma výuky**	Př. + cv.

Další požadavky na studenta

žádné

Vyučující

RNDr. Jan Schröfel

Stručná anotace předmětu

Globální tektonika.
Základní geologické procesy – magmatismus, metamorfismus, sedimentace.
Deformační procesy – tektonika, seismika.
Svahové deformace.
Morfologie a geologické procesy.
Geologická stavba ČR.
Kvartérní geologické procesy.
Geologické informační zdroje – mapy, GIS, Geofond.

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

- Chamra S., Schröfel J., Tylš V.: Základy petrografie a regionální geologie ČR. *Vydavatelství ČVUT, Praha, 2009*

- Schütznerová V., Schröfel J.: Geologie. Vydavatelství ČVUT, Praha, 1994
- Šajgalík, Čabalová, Schütznerová, Šamalíková, Zeman: Geológia. ALFA, SNTL, Bratislava, Praha, 1986
- Záruba Q., Vachtl J., Pokorný M.: Základy geologie a petrografie pro stavební fakulty. SNTL Praha, 1972
- Kettner R.: Všeobecná geologie. *Nakladatelství ČSAV, 1956*
- Beazley M.: Anatomie Země. Albatros, Praha, 1981
- Jakeš P.: Planeta Země. Mladá fronta, Praha, 1984
- Webová stránka katedry geotechniky

E – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	GIS 1				
Typ předmětu	povinný			**dopor. ročník / semestr**	3/5
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

Čas a prostor v GIS, možnosti prostorové reprezentace, prostorová analýza, analýza kvality dat, technické nástroje GIS, GIS1:

1. úvod do GIS, definice, historie GIS, aplikace GIS
2. vektorový, rastrový GIS
3. třídy, atributy, domény
4. rastrová data (rozlišeni, převzorkování, georeferencování,
5. převod rastr/vektor a obráceně)
6. geometrie a topologie
7. analýza dat – dotazy atributové, prostorové
8. překryvné analýzy
9. 3D data v GIS
9. formáty dat
10. chyby v GIS

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

Kolář J.: Geografické informační systémy 10. Vydavatelství ČVUT, Praha 1998,
Internet, International Journal of Geographic Information Systems/Science
Longley, P. A., Goodchild, M. F., Maguire, D. J., Rhind, D. W.: Geographic Information and Science

E – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	GIS 2				
Typ předmětu	Povinný			**dopor. ročník / semestr**	3/6
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. Jiří Cajthaml, Ph.D.

Stručná anotace předmětu

Předmět je zaměřen zejména na tato témata:

- komplexní práce s vektorovými daty (konvexní obálky, centroidy, topologie)
- aplikace GIS v hydrologii (modelování odtoku, říční sítě, povodí)
- geostatistika (autokorelace, regrese)
- interpolace bodových dat (deterministické i geostatistické metody)
- síťová analýza (hledání nejkratších cest)
- časoprostorová analýza a modelování
- standardy v GIS
- GIS a internet (webové mapové služby, aplikace)

Na cvičeních studenti prakticky pracují se softwarem ArcGIS a jeho nadstavbami (Spatial Analyst, 3D Analyst).

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. KOLÁŘ, J.: *Geografické informační systémy 10*. Vydavatelství ČVUT, 1997.
2. TSOU, Ming-Hsiang, PENG, Zhong-Ren. *Internet GIS: Distributed Geographic Information Services for the Internet and Wireless Network*. Wiley, 2003.
3. TUČEK, J.: *Geografické informační systémy: principy a praxe.* Computer press, 1998.
4. SMITH, M., LONGLEY, P., GOODCHILD, M.: *Geospatial Analysis (2nd Edition).*Troubador, 2007.

E – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Informatika 1				
Typ předmětu	Povinný			**dopor. ročník / semestr**	1/2
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. Ing. Aleš Čepek, CSc.

Stručná anotace předmětu

Cílem předmětu je seznámit studenty s databázovými systémy založenými na relačním databázovém modelu a s jazykem SQL (Structured Query Language). Návrh a práce s databází jsou prakticky demonstrovány v prostředí operačního systému GNU/Linux na relační databázi PostgreSQL a částečně i na databázi SQLite.

V rámci předmětu jsou studenti seznámeni s relačním modelem, normalizací relací, integritními omezeními, logickým a fyzickým schématem databáze, konceptuálním schématem a dále s metodikou návrhu databázového modelu, E-R diagramy a data flow diagramy.

Během cvičení se studenti naučí používat základní příkazy jazyka SQL, jako je vytváření relačních tabulek příkazem INSERT, zobrazování dat příkazem SELECT, rušení dat příkazem DELETE, modifikace dat příkazem UPDATE, odstraňováním tabulek a další.

Praktická výuka probíhá v prostředí OS Debian GNU/Linux, na kterém mají všichni studenti uživatelská konta. Pro výuku SQL je též využíván projekt GNU Sqltutor. Poznámky k náplni cvičení a doplňující informace k přednáškám jsou zveřejňovány na oborové wiki http://gama.fsv.cvut.cz/

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://www.postgresql.org/docs
http://www.gnu.org/software/sqltutor/manual/
http://sqltutor.fsv.cvut.cz/
http://www.sqlite.org/
http://gama.fsv.cvut.cz/

E – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Informatika 2				
Typ předmětu	Povinný			**dopor. ročník / semestr**	2/3
Rozsah studijního předmětu	3p+2cv	**hod. za týden**	6	**kreditů**	
Jiný způsob vyjádření rozsahu					
Způsob zakončení	z,zk			**Forma výuky**	p+c
Další požadavky na studenta					

Vyučující

Prof. Ing. Aleš Čepek, CSc.

Stručná anotace předmětu

Úvodní kurz programování v jazyce C++ seznamuje studenty se základními prvky jazyka, strukturou programu a typy dat. Předmět postupuje od elementárních pojmů jako jsou deklarace proměnných, konstanty, inicializace proměnných, výrazy, příkazy, funkce a ukazatele. Výuka probíhá v prostředí operačního systému GNU/Linux.

Důraz je kladen na objektové vlastnosti jazyka a používání vybraných nástrojů standardní C++ knihovny, jako jsou například kontejnery vector a map, a jejich využití při dynamické alokaci paměti, které je nezbytné např. pro programování jednoduchých geodetických úloh a řešení úloh vyrovnávacího počtu.

Třídy, jako nástroj pro definování uživatelských typů, jsou nejprve demonstrovány na jednoduchých příkladech, ve kterých je organizace paměti zajištěna např. standardními kontejnery. Po úvodním výkladu pojmů dědičnost a polymorfismus následuje seznámení s mechanismem výjimek a jejich ošetření. Ke třídám, dědičnosti a polymorfismu se studenti znovu vrací při výkladu dynamické alokace paměti.

Tento úvodní kurz si neklade za cíl vyčerpávajícím způsobem probrat v plné šíři všechny rysy jazyka C++ (např. problematika šablon je pouze naznačena), jeho cílem je ale seznámit studenty dostatečně podrobně s C++, tak aby mohli aktivně programovat a byli připraveni pro následné studium objektového programování.

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

Čepek, A.: Úvod do C++, Vydavatelství ČVUT v Praze, 2004

E – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Informatika 3				
Typ předmětu	Povinně volitelný			**dopor. ročník / semestr**	2/4
Rozsah studijního předmětu	2p+2cv	**hod. za týden**	6	**kreditů**	
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

Úvodní kurz do operačního systému GNU/Linux. Základní příkazy pro práci se soubory a adresáři. Přesměrování standardního vstupu, výstupu, řetězení příkazů. Editor GNU Emacs, stream editor sed a jazyk awk.

- Základní informace, vznik a vývoj OS GNU/Linux. Nalogování do systému, změna hesla. Program ssh, vzdálené logování. Změna hesel programem passwd. Příkazy whoami, who, a pod. Adresářová struktura, kořenový adresář, cesta k souboru, domovský adresář. Práce s adresáři, procházení adresářovou strukturou pomocí cd, vylistování obsahu adresářů ls, přístupová práva, vlastník a skupina.
- Příkazy pro práci s textovými soubory: cat, more, less, sort, ... Základní informace o standardním vstupu a výstupu. Kopírování, přesouvání souborů a adresářů, příkazy cp, mv. Kopírování souboru mezi různými servery pomocí scp. Změna přístupových práv pomocí chmod, vlastníka a skupiny chgrp. Vytvoření symlinku pomocí příkazu ln. Základní příkazy pro práci s textovými soubory - cat, grep, nl, wc,... Přesměrování vstupu a výstupu, řetězení příkazů pomocí |.
- Programy pro komprimaci souborů gzip a bzip2, program tar. Programy date, uniq, head, tail, info. Textový editor GNU Emacs. Použití programu wget, links, lynx. Nástroje diff, md5sum. Základy tvorby skriptů: proměnné, komentáře, cyklus for, předdefinované proměnné shellu.

Poznámka: výuka bude bloková v době, kdy jsou s studenti oboru Geodézie a kartografie na výuce v terénu.

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. Linux dokumentační projekt
2. http://gama.fsv.cvut.cz

E – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Interaktivní grafické systémy 1				
Typ předmětu	Povinný			**dopor. ročník / semestr**	1/1
Rozsah studijního předmětu	0p+2c	**hod. za týden**	2	**kreditů**	2
Jiný způsob vyjádření rozsahu					
Způsob zakončení	kz			**Forma výuky**	C
Další požadavky na studenta					

Vyučující

Ing. Petr Soukup, Ph.D.

Stručná anotace předmětu

Cílem předmětu je seznámit studenty s možnostmi obecného geodetického grafického systému určeného zejména pro tvorbu digitální mapy. Součástí výuky jsou všechny nezbytné elementární činnosti počínaje postupy automatizovaného výpočtu registrovaných záznamů měření až po výstup hotových mapových výkresů. Základní náplň výuky představuje seznámení s efektivní tvorbou a editací výkresu včetně využití kódovaného měření a nástrojů pro tvorbu závazně strukturovaných dat. Výuka probíhá formou individuálního vyhotovování praktických úloh, jejichž obsah se průběžně aktualizuje.

Ve výuce je použit především interaktivní grafický systém Kokeš. Důraz je kladen na pochopení jeho datové struktury, což poskytuje hlubší pochopení činnosti jednotlivých funkcí tohoto systému.

Získané poznatky studenti uplatňují ve cvičeních několika navazujících předmětů (Geodézie, Mapování, Pozemkové úpravy, Geometrické plány) a na výuce v terénu.

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, datové soubory, simulace postupů) dostupné ve webovém kurzu http://geo3.fsv.cvut.cz/kurzy/

Uživatelská příručka a nápověda systému Kokeš

E – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Interaktivní grafické systémy 2				
Typ předmětu	Povinně volitelný			**dopor. ročník / semestr**	3/5
Rozsah studijního předmětu	0p + 2cv	**hod. za týden**	2	**kreditů**	2
Jiný způsob vyjádření rozsahu					
Způsob zakončení	kz			**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	Inženýrská geodézie				
Typ předmětu	Povinný			**dopor. ročník / semestr**	3/5
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. Úvod do IG. Legislativní zajištění, terminologie IG, parametry a veličiny, charakteristiky přesnosti.
2. Plánování přesnosti měření v IG, rozbory přesnosti.
3. Měření a vytyčování délek. Metody, korekce, přesnost, včetně hodnocení jednotlivých vlivů.
4. Měření a vytyčování vodorovných směrů a zenitových úhlů. Metody, korekce, přesnost, včetně hodnocení jednotlivých vlivů. Měření a vytyčování svislic.
5. Polohové vytyčovací sítě. Typy sítí, metody zaměření, přesnost.
6. Výškové vytyčovací sítě a výškové vytyčování. Typy sítí, metody zaměření a jejich přesnost. Řešení úloh výškového vytyčování. Prostorové vytyčovací sítě (stručný přehled).
7. Vytyčování oblouků. Analytické řešení trasy, hlavní prvky a hlavní body kružnicového oblouku, podrobné vytyčení, řešení základních úloh.
8. Souřadnicová řešení kružnicových oblouků (vybrané úlohy), složené oblouky.
9. Přechodnice v silničním a železničním stavitelství, kružnicové oblouky s krajními přechodnicemi, výškové oblouky.
10. Měření posunů a přetvoření. Základní pojmy, projekt, metody měření svislých, vodorovných, popř. prostorových posunů, přesnost, hodnocení nestability bodů.
11. Geodézie v pozemním, dopravním a vodohospodářském stavitelství, v průmyslu a energetice. Geodetické podklady projektu, projekt geodetických prací, činnost geodeta na stavbách (vytyčovací a koordinační výkres, dokumentace skutečného provedení stavby, pasportizace staveb 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

Doporučená:

[1] NOVÁK,Z. - PROCHÁZKA, J.: Inženýrská geodézie 10, dotisk 2. vyd. ČVUT Praha 2006,
[2]] MICHALČÁK,O. - VOSIKA,O. - VESELÝ,M. - NOVÁK,Z.: Inžinierska geodézia I, Alfa Bratislava 1985,
[3] BAJER,M. – PROCHÁZKA,J..: Inženýrská geodézie 10,20 - Návody ke cvičením, 2. vyd. ČVUT Praha 2008

E – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Kartografie 1				
Typ předmětu	povinný			**dopor. ročník / semestr**	3/5
Rozsah 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

Ing.Petr Buchar, CSc.

Stručná anotace předmětu

Význam matematické kartografie. Referenční plochy a souřadnicové soustavy. Důležité křivky na referenčních plochách. Kartografická zkreslení a jejich zákony. Zkreslení délek, ploch a úhlů, podmínky konformity, hlavní paprsky. Klasifikace kartografických zobrazení. Zobrazení elipsoidu na kouli. Jednoduchá zobrazení kuželová, válcová a azimutální. Řešení zobrazovacích rovnic a volba konstant. Nepravá, polykónická, polyedrická a obecná zobrazení. Přehled souřadnicových soustav užitých na území ČR a ve světě. Volba, identifikace a hodnocení zobrazení. Historický vývoj zobrazovacích metod. Obecná teorie kartografických zobrazení.

Semestrálně se řeší 4 individuální úlohy a jeden projekt. Náplň : analýza kartografických zobrazení, výpočty a převody v různých souřadnicových systémech, řešení křivek na referenčních plochách, volba a hodnocení kartografických zobrazení. Způsob kontroly částečně individuální a částečně pomocí internetu.

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

Buchar, P. : Matematická kartografie, Praha 2005
Fiala, F. : Matematická kartografie, Praha 1955
Hojovec, V., Daniš, M., Hájek M., Veverka B. : Kartografie, Praha 1987
Snyder, J., P. : Map Projections, Washington 1987
Počítač – software Projection

E – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Kartografie 2				
Typ předmětu	povinný			**dopor. ročník / semestr**	3/6
Rozsah studijního předmětu	3p+2c	**hod. za týden**	5	**kreditů**	5
Jiný způsob vyjádření rozsahu					
Způsob zakončení	z, zk			**Forma výuky**	P+C
Další požadavky na studenta					

Vyučující

prof. Ing. Bohuslav Veverka, DrSc.

Stručná anotace předmětu

Kartografie, kartografická díla, jazyk mapy, základní obsahové prvky map, jejich zobrazování a generalizace. Vývoj kartografie, historická mapování českých zemí. Současné státní mapové dílo ČR - civilní a vojenské, digitální topografická data (ZABAGED). Tematické mapy, metody kartografické prezentace statistických údajů. Projekt mapy. Mezinárodní organizace a aktivity v kartografii.

Studenti se seznámí s vývojem kartografie, se státními mapovými díly a s mezinárodními aktivitami v oblasti kartografie. Porozumí principům tvorby mapového obrazu tematických a topografických map.

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

- VEVERKA, Bohuslav, ZIMOVÁ, Růžena. *Topografická a tematická kartografie.* Vydavatelství Česká technika, Praha, 2008.
- KAŇOK, Jaromír. *Tematická kartografie.* 1. vyd. Ostrava: Ostravská univerzita, 1999.
- VOŽENÍLEK, Vít. *Aplikovaná kartografie I. Tematické mapy.* 2. vyd. Olomouc: Univerzita Palackého, 2001.

E – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Konstruktivní geometrie				
Typ předmětu	Povinný			**dopor. ročník / semestr**	1/2
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. Milada Kočandrlová, CSc.

Stručná anotace předmětu

Předmět tvoří teoretický základ studia, přispívá ke grafické gramotnosti studenta. Vybírá geometrické pojmy užívané v návazujících odborných předmětech.

Tělesa a rozvinutelné plochy, jejich sítě. Promítání jako zobrazení prostoru do roviny. Kótované promítání, ortografická projekce – využití v kartografii a topografii. Axonometrie zeměpisné sítě na sféře. Geometrické základy fotogrammetrie. Sférická trigonometrie se zaměřením na řešení kartografických a kartometrických problémů.

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

Černý J., Kočandrlová M.: Konstruktivní geometrie, ČVUT Praha, 2004
Piska R., Medek V.: Deskriptivní geometrie II., SNTL Praha, 1975
Pyšek J.: Kartografie, kartometrie a matematická geografie v příkladech, Západočeská Univerzita v Plzni, 2000.

E – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Mapování				
Typ předmětu	povinný			**dopor. ročník / semestr**	3/6
Rozsah studijního předmětu	3p / 3cv	**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

- úvod do problematiky katastrálního a účelového mapování,
- historický vývoj mapování na území republiky, stabilní katastr, pozemkový katastr, JEP THM,
- tvorba digitální katastrální mapy, struktura, obsah, výměnný formát
- technické podmínky tvorby a údržby map velkých měřítek, kritéria technologie ověřování přesnosti
- základní polohové bodové pole, budování zhušťovacích bodů, technické požadavky, měřické práce
- budování bodů PPBP, technické požadavky, dokumentace.
- Podrobné měření, geodetické a fotogrammetrické metody
- Obnova operátu přepracováním, nová technologie, transformace,vektorizace, zajištění homogenity s PPBP
- Tvorba Státní mapy 1:5 000, podklady, účelové mapy (TMM, JŽM, ZMD, ZML, ostatní)
- Mapování výškopisu, trénní tvary, způsoby znázornění výškopisu, automatizované zpracování, kontrola přesnosti .
- Informační systém zeměměřictví a katastru – ISZK, informační systémy veřejné správy, struktura ISZK, základní báze geografických dat – ZABAGED, vznik, výstupy, využití.

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.
Webové stránky Českého úřadu zeměměřického a katastrálního : www.cuzk.cz

E – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Matematika 1G				
Typ předmětu	Povinný			**dopor. ročník / semestr**	1/1
Rozsah studijního předmětu	3p+3cv	**hod. za týden**	6	**kreditů**	8
Jiný způsob vyjádření rozsahu					
Způsob zakončení	z,zk			**Forma výuky**	p+c
Další požadavky na studenta					

Vyučující

Doc. RNDr. Milada Kočandrlová, CSc.

Stručná anotace předmětu

Předmět je součástí teoretického základu studia. Má dvě části.

Diferenciální počet jedné proměnné.
Polynomy, interpolace a aproximace funkce dané tabulkou. Posloupnost a její limita, limita a spojitost funkce. Asymptoty grafu funkce. Derivace a její geometrický a fyzikální význam, numerické řešení rovnice pro jednu neznámou. Přírůstek funkce a totální diferenciál, Taylorův polynom. Extrémy funkce.

Lineární algebra a analytická geometrie.
Euklidovský prostor a jeho vektorové zaměření – báze a dimenze, kartézská soustava souřadnic, lineární prostorové útvary. Skalární součin a jeho užití, Schmidtova ortogonalizace, metoda nejmenších čtverců. Determinant a vnější součin vektorů, vektorový součin vektorů, obsah a objem oblasti. Maticová aritmetika. Soustavy algebraických rovnic.

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

Černý J., Kočandrlová M.: geo-Matematika I, ČVUT 2008
Rektorys K. a spol.: Přehled užité matematiky I, Prometheus, 2000

E – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Matematika 2G				
Typ předmětu	Povinný			**dopor. ročník / semestr**	1/2
Rozsah studijního předmětu	3p+2cv	**hod. za týden**	5	**kreditů**	6
Jiný způsob vyjádření rozsahu					
Způsob zakončení	z,zk			**Forma výuky**	p+c
Další požadavky na studenta	Zkouška z předmětu Matematika 1G				

Vyučující

Doc. RNDr. Milada Kočandrlová, CSc.

Stručná anotace předmětu

Předmět je součástí teoretického základu studia. Má tři části.

Integrální počet funkce jedné proměnné.
Obsah rovinného obrazce – obdélníková a lichoběžníková metoda. Riemannův určitý integrál, metody výpočtu integrálu, primitivní funkce jako funkce horní meze určitého integrálu. Aplikace určitého integrálu v geometrii, fyzice a geodézii.

Diferenciální počet funkce dvou a více proměnných.
Funkce dvou proměnných, vrstevnice a graf. Kvadriky v E_3. Parciální derivace, derivace ve směru, gradient. Totální diferenciál – linearizace funkce. Taylorův polynom 2. řádu a jeho graf a vrstevnice. Extrémy funkce. Implicitní vyjádření křivky a plochy.

Úvod do teorie obyčejných diferenciálnch rovnic.
Směrové pole, integrální křivky, počáteční podmínka. Exaktní rovnice, separace proměnné, lineární rovnice a variace konstanty. Řešení rovnice s počáteční podmínkou, existence a jednoznačnost řešení, posloupnost postupných aproximací řešení. Rungovy-Kuttovy metody řešení.

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

Černý J., Kočandrlová M.: geo-Matematika I, ČVUT 2008
Rektorys K. a spol.: Přehled užité matematiky I, Prometheus 2000

E – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Matematika 3G				
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	kz			**Forma výuky**	p+c
Další požadavky na studenta	Zkouška z předmětů Matematika 1G a 2G				

Vyučující

Doc. RNDr. Milada Kočandrlová, CSc.

Stručná anotace předmětu

Předmět z teoretické části studia. Má tři části.

Riemannův integrál funkce dvou a tří proměnných.
Integrální součty, Fubiniova věta. Obsah a objem množin. Substituce polárními souřadnicemi.
Integrální součty pro funkci tří proměnných. Fubiniova věta pro funkci tří proměnných. Objem množiny. Substituce cylindrickými a sférickými souřadnicemi.
Aplikace integrálu – statický moment, těžiště, moment setrvačnosti.

Křivkový integrál.
Bodová a vektorová funkce jedné proměnné, parametrizace, tečna a orientace křivky. Práce silového pole po křivce, cirkulace. Greenova věta. Potenciální pole, rotace vektorového pole.

Plošný integrál.
Bodová a vektorová funkce dvou proměnných, parametrizace, tečný prostor a orientace plochy. Tok vektorového pole plochou, divergence. Integrální věty.

V samostatné práci student řeší soubor aplikačních úloh k jednotlivým přednášeným partiím.

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

Kočandrlová M.: geo-Matematika II, ČVUT 2008
Rektorys K.a spol.: Přehled užité matematiky I, Prometheus, 2000

E – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Matematika 4G				
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	z,zk			**Forma výuky**	P,C
Další požadavky na studenta	Zkoušky z předmětů Matematika 1G, 2G, 3G				

Vyučující

Doc. RNDr. Milada Kočandrlová, CSc.

Stručná anotace předmětu

Čtvrtý předmět z teoretického matematického základu. Má dvě části.

Lineární operátory a kvadratická forma.
Maticová reprezentace lineárního operátoru, transformace souřadnic, transformace v rovině a prostoru. Bilineární a kvadratická forma. Vlastní čísla a vektory symetrických matic, obecná rovnice elipsy a její transformace.

Posloupnost funkcí a funkční řady.
Mocninná a Taylorova řada. Bodová, absolutní a stejnoměrná konvergence řady. Operace s řadami, derivace a integrál. Odhad chyby aproximace funkce částečným součtem řady. Aplikace řad v geodetických výpočtech.
Fourierovy trigonometrické řady. Aproximace funkce částečným součtem řady.

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

Kočandrlová M.: geo-Matematika II, ČVUT 2008
Rektorys K.a spol.: Přehled užité matematiky I, Prometheus, 2000

E – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Pozemkové úpravy				
Typ předmětu	Povinně volitelný			**dopor. ročník / semestr**	3/6
Rozsah 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

Ing. Josef Vlasák, Ph.D.

Stručná anotace předmětu

Úvod do oboru pozemkové úpravy, historický vývoj, pozemkové úpravy jako způsob obnovy katastrálního operátu, jednotlivé etapy procesu zpracování pozemkových úprav, účastníci pozemkových úprav, pozemkové úpravy jako nástroj krajinného plánování, pozemkové úpravy v zahraničí.

Potřebné podklady, jejich roztřídění a zpracování, jednotlivé činnosti geodeta a projektanta, součinnost orgánů státní správy, plán společných zařízení, zásady navrhování společných zařízení a celkového návrhu pozemkové úpravy.
Tématem cvičení jsou některé činnosti projektanta a geodeta.

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	Pravděpodobnost a matematická statistika				
Typ předmětu	Povinně volitelný			**dopor. ročník / semestr**	3/6
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

RNDr. Dr. Jana Nosková

Stručná anotace předmětu

Obsahem přednášek jsou základy klasické statistiky :

Základy teorie pravděpodobnosti, podmíněná pravděpodobnost, nezávislost jevů, náhodné veličiny s diskrétním a spojitým rozdělením, náhodné vektory, sdružené, marginální a podmíněné rozdělení, multinomické a dvojrozměrné normální rozdělení, popisná statistika, bodové a intervalové odhady parametrů, testování hypotéz, lineární regrese, vybrané neparametrické testy.

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

Jarušková D.: Pravděpodobnost a mat. statistika, Vydavatelství ČVUT 2000
Jarušková D., Hála M.: Pravděpodobnost a mat. statistika, Příklady, Vydavatelství ČVUT 1998

E – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Projekt - informatika				
Typ předmětu	Povinně volitelný			**dopor. ročník / semestr**	3/5
Rozsah studijního předmětu	3c	**hod. za týden**	3	**kreditů**	5
Jiný způsob vyjádření rozsahu					
Způsob zakončení	kz			**Forma výuky**	c
Další požadavky na studenta					

Vyučující

Prof. Ing. Aleš Čepek, CSc.

Stručná anotace předmětu

Projekt navazuje na tři úvodní předměty aplikované geoinformatik Informatika 1, 2 a 3. Studenti jsou rozděleni do skupin, které během semestru pracují na zadaném tématu. Projekt obvykle představuje návrh a implementace webové aplikace, která pracuje s databází prostřednictvím CGI skriptů.

Skupiny během semestru průběžně prezentují výsledky a postup prací. Semestr je zakončen společnou veřejnou prezentací 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	Teoretická geodézie 1				
Typ předmětu	povinný			**dopor. ročník / semestr**	2/3
Rozsah studijního předmětu	3+3	**hod. za týden**		**kreditů**	7
Jiný způsob vyjádření rozsahu	3 hodiny přednášek + 3 hodiny cvičení týdně				
Způsob zakončení	z,zk			**Forma výuky**	předn., cvič.
Další požadavky na studenta					

prof. Ing. Dr. Leoš Mervart, DrSc.

Stručná anotace předmětu

První semestr teoretické geodézie je věnován zejména problematice definice tvaru Země. Tj. definici tělesa, které tvar Země dobře aproximuje a je fyzikálně jednoznačně definováno – tzv. geoidu. Geoid je hladinovou plochou tzv. tíhového potenciálu a proto je náplní teoretické geodézie studium gravitačního pole Země a pole odstředivé síly vzniklého rotací Země.

Pro výpočetní účely je geoid dále aproximován jednodušším, matematicky snadno definovaným tělesem – elipsoidem. Teoretická geodézie se proto zabývá (diferenciální) geometrií elipsoidu (zejména rotačního) a řešením některých základních úloh na této ploše – zejména řešením tzv. hlavních geodetických úloh: nalezení průběhu nejkratší spojnice dvou bodů na elipsoidu (nejkratší spojnice je tzv. geodetickou křivkou) a určení koncového bodu geodetické křivky v případě, že je zadán její počáteční bod a výchozí azimut.

Geoid a elipsoid slouží jako referenční plochy, vůči nimž jsou určovány polohy bodů na povrchu Země nebo v jeho blízkosti. V klasickém pojetí geodézie je určení polohy rozděleno na dvě samostatné úlohy – určení tzv. zeměpisných souřadnic (tj. určení směru normály k referenční ploše elipsoidu) a oddělené určení výšky (tj. určení odlehlosti bodu od referenční plochy geoidu). Obě tyto úlohy jsou náplní prvního semestru předmětu teoretická geodézie.

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

Rozsah a obsahové zaměření individuálních prací studentů a způsob kontroly

Studijní literatura a studijní pomůcky

Cimbálník, M., L. Mervart: Vyšší geodézie 1, Vydavatelství ČVUT 2002.

Cimbálník M., Zeman A., Kostelecký J.: Základy vyšší a fyzikální geodézie (skripta). Nakladatelství ČVUT, 2007

E – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Teoretická geodézie 2				
Typ předmětu	povinný			**dopor. ročník / semestr**	3/5
Rozsah studijního předmětu	3+3	**hod. za týden**		**kreditů**	6
Jiný způsob vyjádření rozsahu	3 hodiny přednášek + 3 hodiny cvičení týdně				
Způsob zakončení	z,zk			**Forma výuky**	předn., cvič.

Další požadavky na studenta

absolvování Teoretické geodézie 1

Vyučující

prof. Ing. Dr. Leoš Mervart, DrSc.

Stručná anotace předmětu

Druhý semestr předmětu teoretická geodézie je věnován zčásti prohloubení znalostí z prvního semestru (v souvislosti s pokračující matematickou erudicí studentů), zčásti pak moderním metodám geodézie, které využívají astronomická a družicová pozorování za účelem studia geometrických a některých fyzikálních vlastností tělesa Země.

Předmětem studia v tomto semestru je princip určení tvaru geoidu řešením tzv. Laplaceovy rovnice s okrajovou podmínkou. Druhou rozsáhlejší kapitolou je studium rotace Země – zejména odvození tzv. Eulerových dynamických a kinematických rovnic a tzv. volné nutace. V této souvislosti se předmět zabývá i definicí globálních referenčního systému a problematiky transformace souřadnic mezi terestrickým a hvězdným referenčním rámcem.

Moderní geodézie využívá nejen klasická měření (délek, úhlů, tíhových zrychlení), ale i pozorování založená na šíření elektromagnetických vln, jejichž zdroje jsou buď na umělých družicích Země nebo jde o přírodní tzv. extragalaktické zdroje. Předmět teoretická geodézie se proto ve druhém semestru věnuje základům tzv. geodetické astronomie a nejdůležitějším technikám tzv. kosmické geodézie. Mezi tyto techniky patří interferometrie s dlouhými základnami, laserová lokace družic a tzv. globální polohové systémy.

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

Rozsah a obsahové zaměření individuálních prací studentů a způsob kontroly

Studijní literatura a studijní pomůcky

1. Cimbálník, M., L. Mervart: Vyšší geodézie 1, Vydavatelství ČVUT 2002.
2. Mervart, L., M. Cimbálník: Vyšší geodézie 2, Vydavatelství ČVUT 1999.
3. Vaníček, P., E. Krakiwsky: Geodesy. The Concepts, North-Holland 1986, ISBN 0-444-87775-4

E – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Teorie chyb a vyrovnávací počet 1				
Typ předmětu	povinný			**dopor. ročník / semestr**	2/3
Rozsah studijního předmětu	2p+3c	**hod. za týden**	5	**kreditů**	6
Jiný způsob vyjádření rozsahu					
Způsob zakončení	Zápočet, zkouška			**Forma výuky**	p+c
Další požadavky na studenta					

Vyučující

Ing. Zdeněk Lukeš, PhD.

Stručná anotace předmětu

Úvod do teorie pravděpodobnosti: náhodný jev, pravděpodobnost, náhodná veličina, rozdělení náhodné veličiny, charakteristiky náhodné veličiny, náhodný vektor a jeho rozdělení pravděpodobnosti. Vyrovnávaní počet: zákon hromadění středních chyb, vyrovnání měření a optimalní odhady parametrů.

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

Mervart, L., Lukeš Z.: Adjustment calculus, skriptum Fsv ČVUT, Praha, 2007
Bohm, J., Radouch, V., Hampacher, M.: Teorie chyb a vyrovnávací počet, GKP Praha, 1990

E – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Teorie chyb a vyrovnávací počet 2				
Typ předmětu	povinný			**dopor. ročník / semestr**	2/4
Rozsah studijního předmětu	2p+3c	**hod. za týden**	5	**kreditů**	6
Jiný způsob vyjádření rozsahu					
Způsob zakončení	zápočet, zkouška			**Forma výuky**	p+c
Další požadavky na studenta					

Vyučující

Ing. Zdeněk Lukeš, PhD.

Stručná anotace předmětu

Předmět navazuje na předmět „Teorie chyb a vyrovnávací počet 1“. Další prohloubení znalostí vyrovnávaního počtu: podmínkové vyrovnání, sekvenční vyrovnání, Kalmanův filtr. Detekce odlehlých měření. Základy matematické statistiky: náhodný výběr, statistiky náhodného výběru, bodové a intervalové odhady, testování statistických hypotéz.

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

Mervart, L., Lukeš Z.: Adjustment calculus, skriptum Fsv ČVUT, Praha, 2007
Bohm, J., Radouch, V., Hampacher, M.: Teorie chyb a vyrovnávací počet, GKP Praha, 1990

E – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Rétorika				
Typ předmětu	povinný			**dopor. ročník / semestr**	2/4
Rozsah studijního předmětu	0+2	**hod. za týden**	2	**kreditů**	2
Jiný způsob vyjádření rozsahu					
Způsob zakončení	z			**Forma výuky**	cvičení
Další požadavky na studenta					

Vyučující

Mgr. Monika Schmidtová

Stručná anotace předmětu

Cílem výuky je osvojení a zlepšení dovedností mluveného projevu, potřebných pro úspěšnou profesionální komunikaci absolventů. Studium by jim mělo pomoci rozvinout kulturu a účinnost projevu verbálního i nonverbálního a odstranit případné psychické zábrany při veřejném vystupování tak, aby byli schopni si vybudovat příznivý osobní image. Patřičné dovednosti si studenti mohou vyzkoušet formou praktického nácviku individuálně i ve skupinách formou etud a komunikačních her. Znalosti a zkušenosti takto získané mohou využít nejenom na profesionálním poli.

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

Schmidtová, M.: Rétorika cvičení. Praha, ČVUT 2005
Buchtová, B.: Rétorika. Praha, Grada Publishing 2005
Lewis, D. Tajná řeč těla. Praha, East Publishing [2004?]
Lotko, L.: Kapitoly ze současné rétoriky. Olomouc, Univerzita Palackého 1999
Maříková, M.: Rétorika. Praha, Professional publishing kterékoli vydání
Svobodová, M.: Mluv, mluv, zajímáš mě. Praha, Pragoeduca 2002

E – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Výuka v terénu EM (1 týden)				
Typ předmětu	Povinně volitelný			**dopor. ročník / semestr**	2/4
Rozsah studijního předmětu	0+2	**hod. za týden**	1	**kreditů**	1
Jiný způsob vyjádření rozsahu	3 hodiny přednášek + 2 hodiny cvičení				
Způsob zakončení	kz			**Forma výuky**	c
Další požadavky na studenta					

Vyučující

Doc. Ing. František Krpata, CSc., Ing. Zdeněk Lukeš, Ph.D., Ing. Zdeněk Vyskočil, Ph.D., Ing. Pavel Tesař, Ph.D.

Stručná anotace předmětu

Praktické cvičení v terénu v rozsahu čtyř pracovních dnů po 8 hodinách práce v terénu. Úlohy: GPS, trigonometrická nivelace, velmi přesná nivelace, součtová konstanta, vyhledávání podzemního vedení, zaměření fasády a vytyčování pomocí automatického UET. Studenti si prakticky osvojí přednášenou teorii a práci s moderními elektronickými přístroji.

Informace ke kombinované nebo distanční formě		
Rozsah konzultací (soustředění)		**hodin za týden**

Rozsah a obsahové zaměření individuálních prací studentů a způsob kontroly

Podmínkou udělení zápočtu je aktivní absolvování všech sedmi úloh, odevzdání technických zpráv a výkresů.

Studijní literatura a studijní pomůcky

E – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Výuka v terénu GD 1, 2 (2 týdny)				
Typ předmětu	povinný			**dopor. ročník / semestr**	1/2
Rozsah studijního předmětu	0p+4c	**hod. za týden**		**kreditů**	2
Jiný způsob vyjádření rozsahu	soustředěná výuka 2 týdny				
Způsob zakončení	klasifikovaný zápočet			**Forma výuky**	c (v terénu)
Další požadavky na studenta					

Vyučující

Ing. Pavla Formanová, Ph.D.

Stručná anotace předmětu

Praktická výuka geodézie v terénu pomocí moderních geodetických přístrojů. Náplní předmětu je určení souřadnic bodu (úhlová a délková měření na bázi elektronických přístrojů a výpočet souřadnic), podrobné měření polohopisné polární metodou (zaměření části intravilánu a vyhotovení mapy v počítači). Řešení a vytyčení kruhového oblouku, vytyčení (objektu) z polárních souřadnic. Výuka se člení na úlohy:

- Observace (úhly, délky)
- Polygonový pořad
- Podrobné měření polohopisné
- Nepřístupná vzdálenost
- Vytyčení stavebního objektu
- Kruhový oblouk

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] RATIBORSKÝ, J. Geodézie 20. 1. vyd. - dotisk. Praha: ČVUT v Praze. 2005.
[2] RATIBORSKÝ, J. Geodézie 10. 2. vyd. Praha: ČVUT v Praze. 2005.
[3] FORMANOVÁ, P. - KUBÍN, T. Geodézie 1, 2. Návody na cvičení. 1. vyd. Praha: ČVUT v Praze. 2009.

E – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Výuka v terénu GD 3, 4 (2 týdny)				
Typ předmětu	Povinně volitelný			**dopor. ročník / semestr**	2/4
Rozsah studijního předmětu	0p+4c	**hod. za týden**		**kreditů**	3
Jiný způsob vyjádření rozsahu	soustředěná výuka 2 týdny				
Způsob zakončení	klasifikovaný zápočet			**Forma výuky**	c (v terénu)
Další požadavky na studenta					

Vyučující

Ing. Jiří Loula

Stručná anotace předmětu

Praktická výuka geodézie v terénu pomocí moderních i klasických geodetických přístrojů a postupů. Náplní předmětu je doplnění bodového pole (určení polohy a výšky bodu), zaměření výškopisu (zaměření části extravilánu a vyhotovení vrstevnicového plánu). Zaměření podkladů pro projektové práce (včetně vyhotovení digitální mapy). Výuka se člení na úlohy:

- Observace (úhly, délky, zenitové úhly)
- Zajišťovací bod
- Tachymetrie
- Zaměření podkladů pro projekt (intravilán)

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	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 Lounková,CSc.				

Stručná anotace předmětu

Přednášky:

Stavebně technická dokumentace - zobrazovací metody, typy a měřítka 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. Předsazené 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.ČSNI 2004.

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, kartografie a geoinformatika										
Název pracoviště	**celkem**	**prof. celkem**	**přepoč. počet p.**	**doc. celkem**	**přepoč. počet d.**	**odb. as. celkem**	**z toho s věd. hod.**	**lektoři**	**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. konstrukcí poz.staveb	49	4	4	13	12	24	16	0	0	5	3
kat. geotechniky	19	2	2	4	2,50	9	6	0	0	2	2
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	Kubíčková 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 geotechniky	70	3	13	16	2	6	6	14
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	Tomáš B e r á n e k				**Tituly**	RNDr., CSc.	
Rok narození	1962	**typ vzt.**	DPČ	**rozsah**	5 hod/týden	**do kdy**	N

Další současní zaměstnavatelé	**typ prac. vztahu**	**rozsah**
OSVČ		

Přednášky v předmětech

Geografie

Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP

1980–1985 Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy v Praze, obor fyzická geografie a kartografie
1987–1989 Geografický ústav ČSAV, aspirantura; vědecká hodnost CSc.

Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let

Zpracování názvosloví map Obrazového atlasu světa, Ottovo nakladatelství, Praha 2005, 178 s., ISBN 80-7360-258-X

Přepis geografického názvosloví, úprava map, přepis a úprava rejstříku, druhové geografické termíny v hlavních světových jazycích, odborná revize textové části Reader's Digest Výběr Atlasu světa, Reader's Digest Výběr, Praha 2006, ISBN 80-86880-06-0, 400 s.

Přepis a úprava rejstříku Reader's Digest Výběr Atlasu sveta, Reader's Digest Výběr, Bratislava 2006, ISBN 80-86983-06-0, 400 s.

BERÁNEK, T. et all: Index českých exonym. Geografické názvoslovné seznamy OSN-ČR. Český úřad zeměměřický a katastrální, Praha 2006, ISBN 80-86918-04-1, 116 s.

Aktualizace a úprava map Autoatlasu Evropy, Reader's Digest Výběr, Praha 2008, ISBN 978-80-86880-68-6, 405 s.

Odborná revize, doplnění a aktualizace části Zeměpis světa včetně úpravy map Ilustrované encyklopedie Lidské vzdělanosti, Reader's Digest Výběr, Praha 2009, ISBN 978-80-7406-049-6, 608 s.

Mapky v časopise Lidé a země, ročníky 54 až 59, ISSN 0024-2896; slovenská verze Ľudia a Zem, ISSN 1336-8494

Působení v zahraničí

1987 – studijní pobyt, Istitut für Geografie und Geoökologie, Leipzig, Německo
1992 – studijní pobyt, Universität Heidelberg, Německo
1993 – studijní pobyt, University of Manchester, Velká Británie
od 1990 zástupce ČR v Commission on National and Regional Atlases, International Cartographic Association

Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	Kandidát geografických věd CSc. – 1989	**řízení na VŠ**	
		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	Radim Blažek				**Tituly**	doc. Ing. CSc.	
Rok narození	1947	**typ vzt.**	pp.	**rozsah**	40	**do kdy**	N
Další současní zaměstnavatelé				**typ prac. vztahu**		**rozsah**	

Přednášky v předmětech

Geodézie 3, pro 2. ročník bakalářského 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 (1971)
PřF UK v Praze, katedra užité geofyziky – řádná aspirantura (1971-1974), z toho 6 měs. praxe
Geodeticko-topografické práce v rámci základní vojenské služby (1976)- 1 rok praxe
Geodetický ústav n.p. v Praze - vedoucí geodet - 7 měs. praxe
FSv ČVUT v Praze, katedra geodézie a pozemkových úprav od roku 1975 dosud (33 let)
1978 CSc.(FSv ČVUT v Praze), 1989 doc.(FSv ČVUT v Praze).

Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let

BLAŽEK, R. – RATIBORSKÝ, J. – SKOŘEPA, Z.:Metody určování relativních změn polohy bodů ve vysokohorském terénu. In.: Geodetické siete a priestorové informácie. Zborník referátov Slovenská spoločnosť geodetov a kartografov, GKU Bratislava, Topografický ústav Bratislava 2005.
BLAŽEK, R. - SKOŘEPA, Z.: Snížení vlivu refrakce na měřené zenitové úhly Sanchezovou metodou. Stavební obzor, 14, 2005, č. 2, (podíl 50%).
BLAŽEK, R. – RATIBORSKÝ, J. - SKOŘEPA, Z.: Metody określenia względnych zmian położenia punktów na terenach wysokogórskich. Zeszyty naukowe Akademii Rolniczej im. H. Kołłątaja w Krakowie, 48, 2005, č. 417/21., .
BLAŽEK, R. - SKOŘEPA, Z.: Měření svislých posunů totální stanicí trigonometrickou metodou. Stavební obzor, 2008, roč.17, č.8 s.249 – 254. (podíl 50%)
BLAŽEK, R. - SKOŘEPA, Z.: Geodézie 3. Praha, Vydavatelství ČVUT 2006 (skriptum-podíl 50%).: Geodézie 3.Výškopis,, Vydavatelství ČVUT 2009 (skriptum-podíl 50%).

Působení v zahraničí

Krátkodobé pobyty Akademia Rolnicza Krakov - Polsko,
měřické práce ve Vysokých a Západních Tatrách – Slovensko.

Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		Teoretická geodézie (CSc.), docent geodézie	**řízení na VŠ**	
			ČVUT	
			ohlasy publikací	
Rok udělení (prof…)	1978, 1989	Kandidát věd, docent geodézie	**mezinár.**	**tuzem.**
Podpis přednášejícího				5
		datum	29. 09. 2009	

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 současní 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**	
		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	Petr Buchar				**Tituly**	Ing., CSc.	
Rok narození	1944	**typ vzt.**	Prac. poměr	**rozsah**	100%	**do kdy**	Každoroční smlouva

Další současní zaměstnavatelé	**typ prac. vztahu**	**rozsah**

Přednášky v předmětech

Kartografie_1

Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP

1962-1967 - ČVUT fakulta stavební
1967-1969 – n.p. Armabeton včetně vojenské základní služby
1969 dosud – ČVUT fakulta stavební – katedra mapování a kartografie

Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let

Buchar, P.: Křovákovo zobrazení a mapa Evropy –sborník 16.kartografické konference, Brno 9/2005
Buchar, P.: Kartografická zobrazení evropských map – sborník 17.kartografické konference, Bratislava 9/2007
Buchar, P.: Hodnocení kartografických zobrazení pro mapy světa a světadílů – sborník 18.kartografická. konference, Olomouc 10/2009
Buchar, P.: Matematická kartografie – učební text , třetí přepracované vydání, vydavatelství ČVUT 2007
Člen komise pro státní závěrečné zkoušky na fakultě stavební a na přírodovědecké fakultě UK
Člen revizní komise kartografické společnosti ČR

Působení v zahraničí

Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	1983 – CSc.	**řízení na VŠ**	
		ČVUT Praha	
		ohlasy publikací	
Rok udělení (prof…)		**mezinár.**	**tuzem.**
Podpis přednášejícího		2	14
	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 současní 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. *Wiener Schriften zur Geographie und Kartographie*. 2006, vol. 2006, no. 17, p. 218-223.

CAJTHAML, J. - KREJČÍ, J.: Müllerovy mapy českých zemí, jejich digitalizace a zpracování pro internetovou vizualizaci. In *17. Kartografická konferencia - Súčasné trendy v kartografii*. Bratislava: Kartografická společnost Slovenské republiky, 2007, s. 140-141. ISBN 978-80-89060-11-5.

CAJTHAML, J.: *Nové technologie pro zpracování a zpřístupnění starých map*. [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 *XXIII International Cartographic Conference*. Moscow: Rossijskaja akademija nauk, 2007, p. 333-334.

CAJTHAML, J. - KREJČÍ, J.: Internet access to old topographic maps. In *Geophysical Research Abstracts, Volume 10, 2008 (CD-ROM)*. 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. *Acta Geodaetica et Geophysica Hungarica*. 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	
			ohlasy publikací	
Rok udělení (prof…)			**mezinár.**	**tuzem.**
Podpis přednášejícího			1	2
		datum	5.10.2009	

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 současní 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. - Kostelecký, 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 challanges 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	
				ohlasy publikací	
Rok udělení (prof…)	2003			**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	Formanová Pavla				**Tituly**	Ing. Ph.D.	
Rok narození	1976	**typ vzt.**	pp.	**rozsah**	40	**do kdy**	N

Další současní zaměstnavatelé	**typ prac. vztahu**	**rozsah**

Přednášky v předmětech

Výuka v terénu GD 1, 2, pro 1. ročník bakalářského studia

Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP

1994–1999, magisterský studijní program oboru Geodézie a kartografie, FSv ČVUT v Praze,
1999–2006, doktorský studijní program, katedra speciální geodézie,
2001– doposud, ČVUT v Praze, katedra geodézie a pozemkových úprav

Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let

PROCHÁZKA, J. – FORMANOVÁ, P. – JIŘIKOVSKÝ, T.: *Geodetické monitorování změn prostorové polohy bodů vztažné sítě, sledování posunů a přetvoření vybraných objektů.* In: Stabilita historických objektů – seminář v rámci grantu GAČR č. 103/07/1522, Praha: ČVUT v Praze, Fakulta stavební, Ústav struktury a mechaniky hornin AV ČR, Statická kancelář Křístek, Trčka a spol., Správa Pražského hradu, 2009.

FORMANOVÁ, P. – KUBÍN, T.: *Geodézie 1, 2 (Návody na cvičení).* 1. vyd. Praha: ČVUT v Praze. 2009.

PROCHÁZKA, J. – VOBOŘILOVÁ, P.: *Sledování náklonů opěrných sloupů ochozu Letohrádku královny Anny na Pražském hradě.* Geodetický a obzor, 2005, roč. 51 (93), č. 4, s. 66-72. Lektor: Ing. P. Vyskočil, DrSc. ISSN 0016-7096.

VOBOŘILOVÁ, P. – PROCHÁZKA, J.: *Sledování posunů a přetvoření Vladislavského sálu na Pražském hradě.* In: 40. geodetické informační dny, Brno: Spolek zeměměřičů Brno, 2004, s. 85-90. ISBN 80-864-31-5. Dostupné z URL: <slon.fsv.cvut.cz/~pavla/gid04/>.

Působení v zahraničí

Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	Teoretická geodézie		**řízení na VŠ**	
			ČVUT	
			ohlasy publikací	
Rok udělení (prof…)	2006	Ph.D.	**mezinár.**	**tuzem.**
Podpis přednášejícího	*Pavla Formanová*			
		datum	29. 09. 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 současní zaměstnavatelé	**typ prac. vztahu**	**rozsah**

Přednášky v předmětech

GIS 1, Dálkový průzkum Země, 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., Petruchová, 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., 2nd 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., Juříkovská, 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	
			ohlasy publikací	
Rok udělení (prof…)	2004		**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	Milan H u m l				**Tituly**	Doc. Ing. CSc.	
Rok narození	1947	**typ vzt.**	Pracovní poměr	**rozsah**	1,0	**do kdy**	N

Další současní 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 udělení vědecké hodnosti	CSc. – kartografie a DPZ Doc. – geodézie a kartografie		**řízení na VŠ**	
			ČVUT v Praze	
			ohlasy publikací	
Rok udělení (prof…)	Docent	2002	**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	Milada Kočandrlová				**Tituly**	Doc.,RNDr.,Dr.	
Rok narození	1948	**typ vzt.**	Pr.poměr	**rozsah**	100%	**do kdy**	2014
Další současní 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. Kostelecký: 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, ISSM 1336-524X
M. Kočandrlová, Olivík S., J. Klokočník, J. Kostelecký: Position of Reflecting Points in Bistatic Satellite Altimetry: Theoretical Solutins for Ellipsoid, In: Geophysical Resserch Abs., Vo8,2006,Strasbourg, ISSN1029-7006
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	František Krpata				**Tituly**	Doc.Ing.CSc.	
Rok narození	1.3.1938	**typ vzt.**	docent	**rozsah**	1,0	**do kdy**	
Další současní zaměstnavatelé				**typ prac. vztahu**		**rozsah**	

Přednášky v předmětech

Aplikovaná optika
Elektronické metody v geodézii

Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP

1957-1962 FSv ČVUT Praha, směr zeměměřický
1962-1963 VÚ Dobruška
1963-1969 Ústav geodézie Praha
1969-1985 FSv ČVUT Praha, odborný asistent
1985- FSV ČVUT Praha, docent
1981 titul CSc., obor geodézie

Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let

Aplikovaná optika, skripta 2005, nakladatelství ČVUT Praha
Výzkumné centrum : Experimentální výzkum dynamiky Země a jejího povrchu 2000-2005
UŽITNÝ VZOR, Úřad průmyslového vlastnictví, „ Horizontální komparátor pro systémovou kalibraci“- 2008, spoluautor

Působení v zahraničí

Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		Obor geodézie FSv Čvut Praha – Doc.	**řízení na VŠ**	
			ČVUT Praha	
			ohlasy publikací	
Rok udělení (prof…)	1985	docent	**mezinár.**	**tuzem.**
Podpis přednášejícího				
		datum	25.9.2009	

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 referátu 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	
			ohlasy publikací	
Rok udělení (prof…)	PhD.	2005	**mezinár.**	**tuzem.**
Podpis přednášejícího				
		Datum	2.9.2009	

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 současní 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, *Journal of Geodesy , vol.80, no.7 , Page: 353-72, Springer-Verlag , Oct. 2006*

Mervar, L:, Čepek, A.: Information about study programmes at Czech Technical University in Prague geoinformatics study. Dept. of Geodesy, Czech Tech. Univ., Prague, Czech Republic, *Acta Polytechnica, Czech Technical University in Prague , 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**	
				ČVUT	
				ohlasy publikací	
Rok udělení (prof…)	2002	prof. geodézie		**mezinár.**	**tuzem.**
Podpis přednášejícího				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 současní zaměstnavatelé				**typ prac. vztahu**		**Rozsah**	

Přednášky v předmětech

Fyzika 1
Fyzika 2
Fyzikální základy kosmických meřících 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 vysokoškol. skripta a více než 65 prací v časopisech a sbornících konferencí .

1. A.Mikš, J.Novák, P.Novák:*Method for analysis of wavelength dependence of aberrations and image duality for axial object point*.
   In: ***Applied Optics***, vol. 48, No 22, p.4381-4388, 2009. ISSN: 0003-6935, **IF: 1,763**
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. ISSN: 0003-6935, **IF: 1,763**
3. Mikš, A. - Novák, J. – Novák, P.: *Method of Zoom Lens Design*.
   In: ***Applied Optics***, vol. 47, No 32, p.6088-6098, 2008. ISSN: 0003-6935, **IF: 1,763**
4. Mikš, A. - Novák, J. – Novák, P.: *Evaluation of Centricity of Optical Elements by Using a Point Spread Function.*
   In: ***Applied Optics***, vol. 47, no 18, p. 3299-3306, 2008. ISSN: 0003-6935, **IF: 1,763**
5. Novák, J. - Novák, P. – Mikš, A.: *Multi-step Phase-shifting Algorithms Insensitive to Linear Phase Shift Errors.*
   In: ***Optics Communications*** Vol.281, Issue 21**,** p. 5302-5309, 2008. ISSN: 0030-4018, **IF: 1,552**
6. Mikš, A. - Novák, J. - Novák, P.: *Calculation of Point-Spread Function for Optical Systems with Finite Value of Numerical Aperture*.
   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.: *Influence of the Refractive Index and Dispersion of Spectacle Lens on its Imaging Properties.*
   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. *Colorimetric Method for Phase Evaluation*
   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. *Influence of Total Reflection on the Imaging Quality of Optical Systems*
   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. *Hyperchromats with Linear Dependence of Longitudinal Chromatic Aberration on Wavelength*
    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	
				ohlasy publikací	
Rok udělení (prof…)	2004			**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 současní 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	
			ohlasy publikací	
Rok udělení (prof…)	1996		**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	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	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. – Jiřikovský,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. – Línková,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] Jiřikovský,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 Praque Castle. In: INGEO 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. - Jiřikovský, 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. - VOBOŘILOVÁ, 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**	
				ČVUT v Praze	
				ohlasy publikací	
Rok udělení doc.	2003			**mezinár.**	**tuzem.**
Podpis přednášejícího				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 Pytel				**Tituly**	Ing. Ph.D.	
Rok narození	1976	**typ vzt.**	Zaměstnanec	**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

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. - Kostelecký, 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.

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

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

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

- 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	Jan Ratiborský				**Tituly**	Ing., CSc.	
Rok narození	1947	**typ vzt.**	pp.	**rozsah**	40	**do kdy**	N
Další současní zaměstnavatelé				**typ prac. vztahu**		**rozsah**	

Přednášky v předmětech

Geodézie 1, Geodézie 2, pro 1. ročník bakalářského studia

Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP

1971 - ČVUT Praha, Stavební fakulta
1971-1972 - Vojenský topografický ústav v Dobrušce, údržba topografických map
1972-1977 - Inženýrské a průmyslové stavby Praha, závod 02 Karlovy Vary, samostatný geodet
1977- dodnes ČVUT Praha, Stavební fakulta, katedra geodézie a pozemkových úprav
1988 - 1990 - vědecký pracovník katedry geodézie a pozemkových úprav
2000 - 2001 - učitel na SPŠZ v Praze
1987 - obhajoba disertační práce

Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let

POSPÍŠIL, J., ŠTRONER, M., KŘEMEN, T., HÁNEK, P., RATIBORSKÝ, J., SEIDL, M.: Geodetické práce při monitorování změn poloh bodů a objektů. In.: Udržitelná výstavba 1. ČVUT Praha, Stavební fakulta, 2005. s. 119-124.
BLAŽEK, R., RATIBORSKÝ, J., SKOŘEPA, Z.: Metody określenia względnych zmian położenia punktów na terenach wysokogórskich. Zeszyty naukowe Akademii Rolniczej im. H. Kołłątaja w Krakowie nr. 417, Geodezja zeszyt 21, 2005, s. 45-51. ISSN 0239-9288.
RATIBORSKÝ, J., SEIDL, M.: Vliv a odhad chyb měřených veličin při vyrovnání sítí. In.: Udržitelná výstavba 2 (MSM 6840770005 – Udržitelná výstavba). ČVUT Praha, Stavební fakulta, 2006. s. 239 - 243.
RATIBORSKÝ, J.: Vyrovnání polygonových pořadů. In.: Výzkumný záměr - Udržitelná výstavba (VZ 04 CEZ MSM 6840770005 – Udržitelná výstavba). ČVUT Praha, Stavební fakulta, 2007, s. 168 - 177. ISBN 978-80-01-03977-9.
VLASÁK, J. – RATIBORSKÝ, J.: Sustainable Development in Rural Regions by Land Consolidation in the Czech Republic. In: Sustainable development of regions. Prague: CTU, Faculty of Civil Engineering, 2007, s. 37. ISBN 978-80-01-03735-5.
RATIBORSKÝ, J.: Vliv podmínek na konfiguraci na vyrovnání volných geodetických sítí. In.: Výzkumný záměr - Udržitelná výstavba 4 (VZ 04 CEZ MSM 6840770005 – Udržitelná výstavba). ČVUT Praha, Stavební fakulta, 2008, s. 173-178. ISBN 978-80-01-04250-2.
RATIBORSKÝ, J.: Výpočet změn polohy bodů z etapových měření In.: Výzkumný záměr - Udržitelná výstavba 4 (VZ 04 CEZ MSM 6840770005 – Udržitelná výstavba). ČVUT Praha, Stavební fakulta, 2008, s. 179-186. ISBN 978-80-01-04250-2.

Působení v zahraničí

01-03/1980 Moskevský institut inženýrů geodézie, kartografie a fotogrammetrie, studijní pobyt
01-03, 09-10/1989 Akademija rolnicza Kraków, studijní pobyt

Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	Geodézie a kartografie		**řízení na VŠ**	
			ČVUT Praha	
			ohlasy publikací	
Rok udělení (prof…)	1987	CSc.	**mezinár.**	**tuzem.**
Podpis přednášejícího				
		datum	29. 09. 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 současní 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. – *J. Volc. Geoth. Res.* , 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. – *Stud. Geoph. Geod.*, 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. – *Book of Abstracts: Geodynamics of Earthquake swarms*, 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. – Geophysical Research Abstracts, 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. – EGU Gen. Assembly, 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	
			ohlasy publikací	
Rok udělení (prof…)	2006	Ph.D.	**mezinár.**	**tuzem.**
Podpis přednášejícího			WoS 1	WoS 4
		datum	4. 10. 2009	

H – Personální zabezpečení - přednášející

Název VŠ / součásti	ČVUT v Praze				Fakulta stavební		
Název SP	Geodézie a kartografie						
Jméno a příjmení	Monika Schmidtová				**Tituly**	Mgr.	
Rok narození	1953	**typ vzt.**	pracovní poměr	**rozsah**	100%	**do kdy**	28.2. 2011

Další současní zaměstnavatelé	**typ prac. vztahu**	**rozsah**
ČVUT v Praze Fakulta elektrotechnická	DPČ	20%

Přednášky v předmětech

Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP

1978 Mgr., Divadelní fakulta AMU Praha, obor dramaturgie
1978-1983 vedoucí nácviku Dismanova rozhlasového dětského souboru
1979-1995 režisérka vysílání, ČS. Rozhlas/Český rozhlas
1983-1985 mimořádné studium psychologie FF UK Praha
1988-1998 učitelka dramatické výchovy (vedl. p.), Školský úřad Praha-východ a Praha 5
1995-2006 katalogizátorka společenskovědních dokumentů, Národní knihovna ČR
1996-dosud lektorka hlasové výchovy, Centrum nezávislé žurnalistiky a soukromá praxe
1998-2004 externí vyučující, FSv ČVUT
1999-dosud externí vyučující, FEL ČVUT
2004-dosud odborná asistentka, FSv ČVUT

Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let

Výuka komunikačních dovedností na vysokých školách technického zaměření
2006, Schmidtová, M. - In: Šafránková J (ed).: Udržitelný management a celoživotní vzdělávání v 21. století. Praha, FSv ČVUT 2006

Verbální komunikace
2006, Schmidtová, M. In Sedláček, M. a kol. : Prezentace a komunikace. Praha, FSv ČVUT 2006

Formální stránka tvorby odborných textů
2007, Schmidtová, M. In: Česal, J., Liška, V.: Vědecké psaní a prezentace. Praha, Professional Publishing 2007

Komunikace
2007, Schmidtová, M. In: Šafránková, J., Kučírek, J., Schmidtová, M.: Sociální, pedagogické a prezentační dovednosti doktoranda. Praha, Professional Publishing 2007

Vývoj postojů studentů ČVUT v období transformace českého vysokého školství (1999-2007)
2008, Schmidtová, M. In: Heretíková, K: (ed.): Globalizácia a zmeny v štruktúre ekonomiky a spoločnosti. Medzinárodne kolokvium STU Bratislava 2008

Výuka komunikačních dovedností studentů a doktorandů na ČVUT v Praze
2009, Schmidtová, M . In: Sympozium Rozvoj lidských zdrojů ve vědě a výzkumu. Sychrov 2009

Založení předmětu Profesionální komunikace na FEL ČVUT
Založení předmětu Dramatické techniky v komunikaci na FSv ČVUT

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	30.9.2009	

H – Personální zabezpečení - přednášející

Název VŠ / součásti	ČVUT v Praze				Fakulta stavební		
Název SP	Geodézie a kartografie						
Jméno a příjmení	Jan Schröfel				**Tituly**	RNDr.	
Rok narození	1943	**typ vzt.**	pp.	**rozsah**		**do kdy**	
Další současní zaměstnavatelé				**typ prac. vztahu**		**rozsah**	

Přednášky v předmětech

Geologie
Geology
Geologie pro geodetické obory
Geotechnika a životní prostředí
Geologie a hydrogeologie (pro doktorské studium)

Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP

PřF UK – geologie
Praxe: mapování (ČR, zahraničí)
Praktikující inženýrský geolog – oprávnění MŽP („kulaté razítko“), živnostenský list

Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let

- Chamra, S. - Schröfel, J.: Engineering Geology Care of Historical Monuments of Slope Deformations Risks. In: Landslide Risk Management [CD-ROM]. 2005, p. 350-356. ISBN 04-1538-043-X.
- Záleský, J. - Schröfel, J. - Pruška, J. - Salák, J.: Site Investigation for Unstable Slope Instrumentation and Assessment. In: Proceedings of the Second International Conference on Site Characterization. Rotterdam: Millpress Science Publishers, 2004, vol. 1, p. 1225-1230. ISBN 90-5966-011-0.
- Chamra, S. - Schröfel, J.: Průzkum stavu skalního masivu pod hradem Valdštejn. In: Geológia a životné prostredie. Bratislava: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2004, s. 41-44. ISBN 80-88974-54-2.
- Schröfel, J. – Škoda S. – Váchal J.: Indikace hlubockého zlomu při průzkumu staveniště obchodního centra v Hluboké nad Vltavou. In: 1. český národní inženýrskogeologický kongres s mezinárodní účastí – Rizika v inženýrské geologii. Ostrava, VŠB-TU, 2009, s. 141-144, ISBN 978-80-248-2026-2
- Valenta J., Schröfel, J.: Možnosti zakládání průmyslových hal v místě bývalého odkaliště. In: 1. český národní inženýrskogeologický kongres s mezinárodní účastí – Rizika v inženýrské geologii. Ostrava, VŠB-TU, 2009, s. 145-148, ISBN 978-80-248-2026-2

Působení v zahraničí

Mongolsko – 1972, 1973
Kanada – 1969
Švédsko – 1968
El Salvador – 2008

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	Zdeněk Skořepa				**Tituly**	Dr. Ing.	
Rok narození	1962	**typ vzt.**	pp.	**rozsah**	40	**do kdy**	N
Další současní zaměstnavatelé				**typ prac. vztahu**		**rozsah**	

Přednášky v předmětech

Geodézie 4, pro 2. ročník bakalářského studia

Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP

1981-1985 ČVUT v Praze, Fakulta stavební, obor: Geodézie a kartografie (udělen titul inženýr)
1991-1998 ČVUT v Praze, Fakulta stavební, obor: Teoretická geodézie (udělen akademicko-vědecký titul Doktor)
1985 - 1986 GEODÉZIE, n. p., Pardubice, pracovní zařazení: geodet, náplň práce: geodetické práce v podrobném polohovém bodovém poli a při podrobném měření polohopisu
1986 – dosud ČVUT v Praze, Fakulta stavební, pracovní zařazení: akademický pracovník-vysokoškolský učitel (odborný asistent), náplň práce: přednášky, výuka ve cvičeních, vedení bakalářských a diplomových prací, publikační aktivita, samostatné řešení vědeckých a výzkumných úkolů
2001 - 2009 Univerzita Pardubice, Dopravní fakulta Jana Pernera, pracovní zařazení: akademický pracovník-vysokoškolský učitel (odborný asistent), náplň práce: přednášky, výuka ve cvičeních, publikační aktivita, samostatné řešení vědeckých a výzkumných úkolů
Doplňující informace o pracovních zkušenostech: 1. Geodetické práce pro armádu při údržbě státní trigonometrické sítě (jeden rok), 2. Odborná stáž v technickém oddělení Geodézie, n. p. Praha (4. 1.1988 až 31. 8. 1988, pomoc při zavádění výpočetní techniky do resortu geodézie).

Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let

BLAŽEK, R. - RATIBORSKÝ, J. - SKOŘEPA, Z.: Metody określenia względnych zmian położenia punktów na terenach wysokogórskich. Zeszyty naukowe Akademii Rolniczej im. H. Kołłątaja w Krakowie, 2005, roč. 48, č. 417/21, s. 45-51. ISSN 0239-9288.
BLAŽEK, R. - RATIBORSKÝ, J. - SKOŘEPA, Z.: Metody určování relativních změn polohy bodů ve vysokohorském terénu. Geodetické siete a priestorové informácie, Banská Bystrica, Topografický ústav Banská Bystrica, 2005, s. 25. ISBN 80-88842-88-3.
BLAŽEK, R. - SKOŘEPA, Z.: Snížení vlivu refrakce na měřené zenitové úhly Sanchezovou metodou. Stavební obzor, 2005, roč. 14, č. 2, s. 54-56. ISSN 1210-4027. (podíl 50%).
SKOŘEPA, Z. – WALENKA, J.: Vyrovnání polygonového pořadu (MNČ versus přibližné vyrovnání). Geodetický a kartografický obzor , 51(93), 2005, č. 4, (podíl 70%).
SKOŘEPA, Z. – ŠOLC, J.: Izočáry pro střední souřadnicovou chybu. Geodetický a kartografický obzor , 51(93), 2005, č. 8, (podíl 50%).
SKOŘEPA, Z.: Podobnostní a shodnostní transformace souřadnic v rovině. Geodetický a kartografický obzor, 2006, roč. 52, č. 2, s. 21-24. ISSN 0016-7096. (podíl 100%).
SKOŘEPA, Z.: Vyrovnání osnovy směrů ve skupinách. Geodetický a kartografický obzor, 2006, roč. 52, č. 11, s. 193-197. ISSN 0016-7096. (podíl 100%).
SKOŘEPA, Z. - DUŠEK, R.: Průsečík přímky s kružnicí (kvazipolární metoda). Geodetický a kartografický obzor, 2007, roč. 53, č. 4, s. 67-72. ISSN 0016-7096. (podíl 70%).
BLAŽEK, R. - SKOŘEPA, Z.: Měření svislých posunů totální stanicí trigonometrickou metodou. Stavební obzor, 2008, roč. 17, č. 8, s. 249-254. ISSN 1210-4027. (podíl 50%).
DUŠEK, R. - SKOŘEPA, Z.: Surface of Constant Precision in a Specific Direction (Visualization in MATLAB). Technical Computing Prague 2008 [CD-ROM], Prague, HUMUSOFT, 2008, ISBN 978-80-7080-692-0. (podíl 50%).
SKOŘEPA, Z.: Geodézie 4 (Transformace, přesnost bodu určeného protínáním, vyrovnání osnovy směrů). Praha, ČVUT v Praze, 2008. 146 s. ISBN 978-80-01-03955-7. (podíl 100%).
SKOŘEPA, Z. - DUŠEK, R.: Přesnost souřadnic z totálních stanic. Geodetický a kartografický obzor, 2009, roč. 55, č. 1, s. 6-11. ISSN 0016-7096. (podíl 50%).
Přihláška vynálezu se žádostí o udělení patentu
Název vynálezu: Způsob trigonometrického měření svislých posunů při statických zatěžovacích zkouškách stavebních objektů.

Působení v zahraničí

Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		Teoretická geodézie	**řízení na VŠ**	
			ČVUT	
			ohlasy publikací	
Rok udělení (prof…)	1998	Doktor	**mezinár.**	**tuzem.**
Podpis přednášejícího				5
		datum	29. 09. 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 současní zaměstnavatelé				**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 22rd 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	
		ohlasy publikací	
Rok udělení (prof…)	2002	**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	Bohuslav Veverka				**Tituly**	prof. Ing. DrSc.	
Rok narození	1945	**typ vzt.**	pr.poměr	**rozsah**	100%	**do kdy**	Každoroční smlouva

Další současní zaměstnavatelé	**typ prac. vztahu**	**rozsah**
nejsou		

Přednášky v předmětech

Kartografie 2

Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP

1964 – 1969 ČVUT Praha, fakulta stavební, obor Geodézie a kartografie
1969 - 1970 kartograf – sestavitel Kartografie n.p.
1970 – 1974 TERPLAN – Státní ústav pro územní plánování – programátor-analytik informačního systému o území – ISÚ, zaměření digitální kartografie
1974 ČVUT Praha, katedra mapování a kartografie – dosud, funkce vedoucí katedry - 10 let, proděkan pro zahraniční styky a vnější vztahy - 6 let, předseda oborové rady doktorského studia .. dosud

Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let

- Řešitel grantu GAČR 205/04/0888 Georeferencování a kartografická analýza historických vojenských mapování Čech, Moravy a Slezska (řešení 2004-2006)
- Řešitel grantu GAČR 205/07/0385 Kartometrická a semiotická analýza a vizualizace starých map českých zemí z období 1518-1720 (řešení 2007-2009)
- Dlouhodobý vývoj SW MATKART pro transformace souřadnic a výpočty v kladech listů soudobých i historických mapových děl (spoluautor Čechurová – ZČU Plzeň)

- Čechurová – Veverka 2007 : Software MATKART – současný stav a vývojové trendy. Kartografické listy 15/2007. Bratislava, Slovensko .
- Veverka-Zimová 2008 : Topografická a tematická kartografie. Skriptum ČVUT
- Veverka 2008 : Kolovraty a okolí na starých válečných mapách. Kolovratský zpravodaj 3/2008, Praha
- Čechurová-Veverka 2008 : Georeferencing of the II. and III. military Austrian state mapping on the territory of the Czech Republic, Geophysical research abstracts, EGU Assembly, Vienna, Austria
- Čechurová –Veverka 2009 : Cartometric Analysis of the Czechoslovak version of 1:75000 sheets of the Third Military Survey (1918-1956). Acta geodaetica et Geophysica Hungarica. Vol. 44/1. Akademia Kiado Budapešť, Hungary
- Veverka – Čechurová 2009 : Georeferencing and Distortion Analysis of the 1:75000 Czech Special Maps of the Third Military Survey. ICA comission on digital technologies and cartography heritage. 4th International workshop ICA. Venezia, Italy.

Působení v zahraničí

Krátkodobé studijní pobyty, konference – Dánsko, Německo, Rusko, Slovensko, Velká Británie, Španělsko, Itálie, Malta, Švédsko, USA, Čína, … aj.

Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	CSc – geografické vědy (1981) Doc – kartografie a DPZ (1984) DrSc – kartografie (1994)		**řízení na VŠ**	
			ČVUT v Praze	
			ohlasy publikací	
Rok udělení (prof…)	1996	Prof – profesor kartografie	**mezinár.**	**tuzem.**
Podpis přednášejícího			19	62
		datum	24. září 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 současní 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 Zahořany. In: Aktuáľne 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	
			ohlasy publikací	
Rok udělení (prof…)	2008	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	Pavel Žofka				**Tituly**	Ing.	
Rok narození	1964	**typ vzt.**	pp.	**rozsah**	40	**do kdy**	N

Další současní 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 - súčasné 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**	
				ohlasy publikací	
Rok udělení (prof…)				**mezinár.**	**tuzem.**
Podpis přednášejícího					
		datum			