

Studijní plán

Název plánu: Geodézie a kartografie, specializace Inženýrská geodézie

Sou část VUT (fakulta/ústav/další): Fakulta stavební

Katedra:

Obor studia, garantovaný katedrou: Úvodní stránka

Garant oboru studia.:

Program studia: Geodézie a kartografie

Typ studia: Navazující magisterské prezenční

Předepsané kredity: 120

Kredity z volitelných předmětů: 0

Kredity v rámci plánu celkem: 120

Poznámka k plánu: přechod na nový studijní plán, platí pro nástup 2022

Název bloku: Povinné předměty

Minimální počet kreditů bloku: 90

Role bloku: Z

Kód skupiny: NG20180001

Název skupiny: Geodézie a kartografie, spec. Inženýrská geodézie, 1. semestr

Podmínka kredity skupiny: V této skupině musíte získat alespoň 30 kreditů

Podmínka předmětů skupiny: V této skupině musíte absolvovat alespoň 8 předmětů

Kredity skupiny: 30

Poznámka ke skupině:

Kód	Název předmětu / Název skupiny předmětů (u skupiny předmětů seznam kód jejich členů) Využijí, auto i a garantí (gar.)	Zakonění	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
101MM4G	Matematika 4G Jozef Bobok Jozef Bobok Jozef Bobok (Gar.)	Z,ZK	4	2P+2C	Z	z
124UPST	Úvod do pozemního stavitelství Ctislav Fiala Ctislav Fiala Ctislav Fiala (Gar.)	ZK	2	2P	Z	z
154ACIG	AutoCAD pro inženýrskou geodézii Rudolf Urban Rudolf Urban Rudolf Urban (Gar.)	KZ	2	2C	Z	z
154ING2	Inženýrská geodézie 2 Martin Štroner Martin Štroner Martin Štroner (Gar.)	Z,ZK	5	2P+2C	Z	z
155DPRZ	Dálkový průzkum Zem Karel Pavelka Eva Matoušková Karel Pavelka (Gar.)	Z,ZK	5	2P+2C	Z	z
155GPL	Geometrické plány Karel Benda Karel Benda Karel Benda (Gar.)	KZ	2	2C	Z	z
155KAT3	Kartografie 3 Jiří Cajthaml, Tomáš Janata, Petra Justová, Josef Münzberger Jiří Cajthaml Jiří Cajthaml (Gar.)	Z,ZK	5	2P+2C	Z	z
155TGD3	Teoretická geodézie 3 Jan Holešovský Jan Holešovský Jan Holešovský (Gar.)	Z,ZK	5	2P+2C	Z	z

Charakteristiky předmětů této skupiny studijního plánu: Kód=NG20180001 Název=Geodézie a kartografie, spec. Inženýrská geodézie, 1. semestr

101MM4G	Matematika 4G Cílem předmětu je seznámit studenty s vybranými partiemi teorie reálných a funkčních a dále s teorií kulových funkcí.	Z,ZK	4
124UPST	Úvod do pozemního stavitelství Základní typy pozemních staveb, základy konstrukcí pozemních staveb - konstrukční prvky, konstrukční systémy, technologie výstavby, postup výstavby. Výkresová dokumentace - stupeň projektové dokumentace, základy zakreslování konstrukcí pozemních staveb. Základové konstrukce budov - stavební jámy, plošné základy, hlubinné základy. Spodní stavba - konstrukce, dilatace, hydroizolace. Nosné konstrukce budov - svíslé nosné konstrukce, vodorovné nosné konstrukce, konstrukce zastřešení - stavební technická řešení. Předsazené konstrukce, schodiště a rampy - konstrukční a materiálová řešení. Komplexní konstrukce - druhy, technologie, stavební technická řešení.	ZK	2
154ACIG	AutoCAD pro inženýrskou geodézii Základy AutoCADu - práce se soubory, typy souborů, kompatibilita, uživatelské prostředí, ovládání, kreslení, úchopy, trasování, hladiny, měření, kótování, bloky, tabulky, externí reference, práce s rastry, pomocné příkazy.	KZ	2
154ING2	Inženýrská geodézie 2 Plánování a hodnocení přesnosti geodetických prací, hodnocení přesnosti měření a vytyčování délek, úhlů a svislic, v terénu pramen chyb, problematika vytyčování sítí polohových, výškových a prostorových (odvození přesnosti), hodnocení přesnosti polohového a výškového vytyčování elementárních prvků stavebního objektu, odvození hlavních prvků přechodnic, v terénu řešení kružnicových oblouků s přechodnicemi, hodnocení přesnosti a prokazatelnosti posunu a přetvoření stavebních konstrukcí.	Z,ZK	5
155DPRZ	Dálkový průzkum Zem Předmět je zaměřen na vysvětlení fyzikálních základů, na nichž je postaven DPZ, technického vysvětlení způsobů měření, chování jednotlivých látek jako reakce na interakci s různými druhy elektromagnetického záření a na možnost využití DPZ pro různé aplikace.	Z,ZK	5

155GPL	Geometrické plány	KZ	2
Studenti se formou praktických cvičení seznámí se zpracováním geometrických plánů. Jedná se především o zaměření změn pro aktualizaci katastrálního operátu r znými měřičskými technologiemi a o navazující zpracování geometrických plánů jako technického podkladu pro zavedení těchto změn do katastrálního operátu v lokalitách s r znými technickými podmínkami - analogová katastrální mapa, digitální katastrální mapa (DKM, KMD apod.)			
155KAT3	Kartografie 3	Z,ZK	5
Pokročilá kartografie, webové mapové služby a aplikace, dynamické mapy, formáty prostorových dat, zdroje dat, standardizace, webové mapy, trendy v kartografii.			
155TGD3	Teoretická geodézie 3	Z,ZK	5
Vektorový a skalární popis gravitačního pole. Vlastnosti gravitačního potenciálu a jeho derivací pro základní tělesa. Popis tíhového pole Země. Normální tíhové pole zemského tělesa. Aproximace tvaru Země jako geoidu nebo hladinového elipsoidu. Stokesovo a Molodtsovského řešení tvaru Země. Důsledky těchto postupů pro geodézii (geoid, kvazigeoid, výšky). Konstrukce a modely (kvazi)geoidu. Fyzikální principy a technologie měření tíhového zrychlení.			

Kód skupiny: NG20180002

Název skupiny: Geodézie a kartografie, spec. Inženýrská geodézie, 2. semestr

Podmínka kredity skupiny: V této skupině musíte získat alespoň 30 kreditů

Podmínka podmínky skupiny: V této skupině musíte absolvovat alespoň 8 podmínek

Kredity skupiny: 30

Poznámka ke skupině:

Kód	Název podmínky / Název skupiny podmínky (u skupiny podmínky seznam kód jejich členů) Využijí, auto i a garant (gar.)	Zakonění	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
136UDST	Úvod do dopravního stavitelství Ludvík Vébr, Lenka Lomoz Ludvík Vébr Ludvík Vébr (Gar.)	ZK	2	2P	L	z
154ING3	Inženýrská geodézie 3 Jaroslav Braun Jaroslav Braun Jaroslav Braun (Gar.)	Z,ZK	5	2P+2C	L	z
154SPG	Stavební prmyslová geodézie Pavel Hánek Pavel Hánek Rudolf Urban (Gar.)	Z,ZK	5	2P+2C	L	z
154VYIG	Výuka v terénu IG (2 týdny) Martin Štroner Martin Štroner (Gar.)	KZ	2	4C	L	z
155FTG2	Fotogrammetrie 2 Karel Pavelka, Jan Pacina Karel Pavelka Karel Pavelka (Gar.)	Z,ZK	5	2P+2C	L	z
155PKAR	Projekt - kartografie Jiří Cajthaml, Tomáš Janata Jiří Cajthaml Jiří Cajthaml (Gar.)	KZ	5	3C	L	z
155TG4	Teoretická geodézie 4 Jakub Kostecký Jakub Kostecký Leoš Mervart (Gar.)	Z,ZK	5	2P+2C	L	z
155VTTG	Výuka v terénu z teoretické geodézie Zdeněk Vyskočil Zdeněk Vyskočil Zdeněk Vyskočil (Gar.)	KZ	1	2C	L	z

Charakteristiky podmínek této skupiny studijního plánu: Kód=NG20180002 Název=Geodézie a kartografie, spec. Inženýrská geodézie, 2. semestr

136UDST	Úvod do dopravního stavitelství	ZK	2
Podmínka je koncipována jako kurz obsahující základní znalosti z dopravního stavitelství. Podmínky jsou rozděleny do dvou částí, a to do silniční (9 podmínek) a železniční (4 podmínky). V silniční části se studenti seznámí se zákonem o pozemních komunikacích a navazujícími legislativními a technickými podmínkami, jejich dopadem do projektování pozemních komunikací. Návrhové kategorie silnic a dálnic, návrhová rychlost, směr a výškové řešení trasy, uspořádání silnic a dálnic v přírodním terénu, zemní těleso - rozměry, tvary, odvodnění. Místní komunikace, rozdělení a označení, definice prostoru MK, odlišnosti v navrhování, provozu a vybavení. Vozovka, rozdělení, zásady návrhu. Bezpečnostní zařízení, křižovatky a křižovatky. V podmínkách vyznačených se kolejová doprava bude uvedena základní terminologie z oblasti kolejové dopravy, návrhové parametry koleje, základní tvary zemního tělesa, skladba železničního svršku a spodku v etn. zákona o drahách. Dále budou uvedeny základní návrhové parametry městské kolejové dopravy - tramvaje a metro, historie, zásady a principy konstrukce tramvajové trati a metra. Bude zmíněna interakce kolejové dopravy se životním prostředím. Zároveň na podmínku se bude novovat železniční geodézii, geodetickým podkladem zajištění prostorové polohy koleje.			
154ING3	Inženýrská geodézie 3	Z,ZK	5
Legislativní podklady pro geodetické práce v investiční výstavbě, technické normy, geodetické podklady pro projektování, geodetické práce v pozemním stavitelství, v dopravním stavitelství, vodním hospodářství, prmyslu a energetice, specifika vytyčovací práce, kontrola geometrických parametrů staveb, rektifikace technologických zařízení atd.)			
154SPG	Stavební prmyslová geodézie	Z,ZK	5
Podmínka 154SPG patří do skupiny podmínek inženýrské geodézie. Navazuje na podmínky studia. Je v nován problematice měřičských prací v n kterých specifických oblastech dokumentace a řízení rekonstrukcí památkových a jiných stavebních, dopravních, vodo hospodářských a prmyslových objektů.			
154VYIG	Výuka v terénu IG (2 týdny)	KZ	2
Zaměření a výpočet geodetické mikrosítě pro prmyslová měření, přesná výšková měření, metoda přechodných stanovisek, výpočet vytyčovací prvků, vytyčení stavby, kontrola vytyčení, vytyčení komunikace s přechodnicemi, příčné a podélný profil, zaměření úlohové prostorové vytyčovací sítě elektronickým tachymetrem, v etn. vyhodnocení přesnosti.			
155FTG2	Fotogrammetrie 2	Z,ZK	5
Letecká fotogrammetrie. Relativní a absolutní orientace leteckých měřičských snímků. Analogové, analytické a digitální vyhodnocovací přístroje, počítačová podpora. Mapování fotogrammetrickými metodami. Ortofoto, jeho přesnost. Snímkové triangulace, jejich použití, AAT, blokové a svazkové vyrovnání, analytická fotogrammetrie. Digitální fotogrammetrie, digitální ortofoto, digitální fotogrammetrické stanice, optické korelační systémy, letecké laserové skenování, využití dronů (RPAS).			
155PKAR	Projekt - kartografie	KZ	5
Tvorbapropy v GIS, geodatabáze, datový model, symbolologie, kompoziční prvky map, geografické názvosloví, chyby v mapách.			
155TG4	Teoretická geodézie 4	Z,ZK	5
Teoretická geodézie 4 seznamuje studenty s oblastí kosmické geodézie, tj. s využitím pozorování družic Země pro definici a udržování globálních souřadnicových systémů, parametr orientace Země, model gravitačního pole Země a topografie oceánů. Výstupy kosmické geodézie tvoří základ, ze kterého vychází jedna z nejpoužívanějších technik měření v geodézii GNSS.			
155VTTG	Výuka v terénu z teoretické geodézie	KZ	1
Výuka v terénu je určena pro cvičení měřičských metod vyšší geodézie a výpočet práce při tvorbě bodového pole. Obsahuje úlohy: Triangulace a trilaterace na velké vzdálenosti (TRG) Určení prbní kvazigeoidu (GEO) Obnova a zaměření nivelačního bodového pole velmi přesnou nivelací (VPN) Určení směrníku gyroteodolitem, gravimetrická měření			

Název bloku: Povinn volitelné p edm ty, doporu ení S1

Minimální počet kredit bloku: 30

Role bloku: S1

Kód skupiny: NG20180004

Název skupiny: Geodézie a kartografie, spec. Inženýrská geodézie, diplomová práce

Podmínka kredity skupiny: V této skupin musíte získat alespo 30 kredit

Podmínka p edm ty skupiny: V této skupin musíte absolvovat alespo 1 p edm t

Kredity skupiny: 30

Poznámka ke skupině:

Kód	Název p edm tu / Název skupiny p edm t (u skupiny p edm t seznam kód jejich len) Vyu ující, auto i a garantí (gar.)	Zakon ení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
154DPM	Diplomová práce Martin Štroner Martin Štroner (Gar.)	Z	30	24C	Z,L	S1
155DPM	Diplomová práce Eva Matoušková, Ji í Cajthaml, Tomáš Janata, Jan Holešovský, Jind ich Hoda , Zden k Vysko il, Lena Halounová, Martin Tauchman, Petr Sou ek, Ji í Cajthaml Ji í Cajthaml (Gar.)	Z	30	24C	Z,L	S1

Charakteristiky p edmet této skupiny studijního plánu: Kód=NG20180004 Název=Geodézie a kartografie, spec. Inženýrská geodézie, diplomová práce

154DPM	Diplomová práce Záv re ná práce, zpracovává se dle zadání.	Z	30
155DPM	Diplomová práce dle zadání	Z	30

Seznam p edm t tohoto pr chodu:

Kód	Název p edm tu	Zakon ení	Kredity
101MM4G	Matematika 4G Cílem p edm tu je seznámit studenty s vybranými partiemi teorie íselných a funk ních ad a dále s teorií kulových funkcí.	Z,ZK	4
124UPST	Úvod do pozemního stavitelství Základní tíd ní pozemních staveb, základy konstrukcí pozemních staveb - konstruk ní prvky, konstruk ní systémy, technologie výstavby, postup výstavby. Výkresová dokumentace - stupn projektové dokumentace, základy zakreslování konstrukcí pozemních staveb. Základové konstrukce budov - stavební jámy, plošné základy, hlubinné základy. Spodní stavba - konstrukce, dilatace, hydroizolace. Nosné konstrukce budov - svíslé nosné konstrukce, vodorovné nosné konstrukce, konstrukce zast ešení - stavebn technická ešení. P edsazené konstrukce, schodišt a rampy - konstruk ní a materiálová ešení. Kompletní konstrukce - druhy, technologie, stavebn technická ešení.	ZK	2
136UDST	Úvod do dopravního stavitelství P edm t je koncipován jako kurz obsahující základní znalosti z dopravního stavitelství. P ednášky jsou rozd leny do dvou ástí, a to do silni ní (9 p ednášek) a železni ní (4 p ednášky). V silni ní ásti se studenti seznámí se zákonem o pozemních komunikacích a navazujícími legislativními a technickými p edpisy, jejich dopadem do projektování pozemních komunikací. Návrhové kategorie silnic a dálnic, návrhová rychlost, sm rové a výškové ešení trasy, uspo ádání silnic a dálnic v p í ném ezu, zemní t leso - rozm ry, tvary, odvodn ní. Místní komunikace, rozd lení a ozna ování, definice prostoru MK, odlišnosti v navrhování, provozu a vybavení. Vozovka, rozd lení, zásady návrhu. Bezpe nostní za ízení, k ížovky a k ížení. V p ednáškách v nujících se kolejové doprav bude uvedena základní terminologie z oblasti kolejové dopravy, návrhové parametry koleje, základní tvary zemního t lesa, skladba železni ního svršku a spodku v etn zákona o drahách. Dále budou uvedeny základní návrhové parametry m stské kolejové dopravy - tramvaje a metro, historie, zásady a principy konstrukce tramvajové trati a metra. Bude zmín na interakce kolejové dopravy se životním prost edím. Záv re ná p ednáška se bude v novat železni ní geodézii, geodetickým podklad m zajišt ní prostorové polohy koleje.	ZK	2
154ACIG	AutoCAD pro inženýrskou geodézii Základy AutoCADu - práce se soubory, typy soubor , kompatibilita, uživatelské prost edí, ovládání, kreslení, úchopy, trasování, hladiny, m ení, kótování, bloky, tabulky, externí reference, práce s rastry, pomocné p íkazy.	KZ	2
154BIMG	BIM v geodézii Základní informace o BIM a vazb na geodetická m ení. Zp soby po ízení a zpracování geodetických dat pro BIM model. Metody m ení ve vazb na LOG a LOD. Tvorba jednoduchého BIM modelu.	Z,ZK	2
154DPM	Diplomová práce Záv re ná práce, zpracovává se dle zadání.	Z	30
154EZKA	Ekonomika v zem m ictví a katastru V p edm tu jsou shrnuty obecné ekonomické pojmy se specializací na obor geodézie a kartografie.	Z,ZK	3
154ING2	Inženýrská geodézie 2 Plánování a hodnocení p esnosti geodetických prací, hodnocení p esnosti m ení a vyty ování délek, úhl a svislic, v etn pramen chyb, problematika vyty ovacích sítí polohových, výškových a prostorových (odvození p esnosti), hodnocení p esnosti polohového a výškového vyty ování elementárních prvk stavebního objektu, odvození hlavních prvk p echodnic, v etn ešení kružnicových oblouk s p echodnicemi, hodnocení p esnosti a prokazatelnosti posun a p etvo ení stavebních konstrukcí.	Z,ZK	5
154ING3	Inženýrská geodézie 3 Legislativní podklady pro geodetické práce v invest ní výstavb , technické normy, geodetické podklady pro projektování, geodetické práce v pozemním stavitelství, v dopravním stavitelství, vodním hospodá ství, pr myslu a energetice, specifika vyty ovacích prací, kontrola geometrických parametr staveb, rektifikace technologických za ízení atd.)	Z,ZK	5

154ING4	Inženýrská geodézie 4	Z,ZK	5
P edm t p bližuje m ické práce p í výstavb a provozu podzemních d l budovaných hornicky nebo hornickým zp sobem (doly, tunely, metro, kolektory atd.), p í sledování a rekultivaci krajiny dot ené hlubinnou t žbou, ur ování objem , speleologická m ení. P edm t obsahuje metodiku p ipojovacích a usm r ovacích m ení, geodetické práce p í ražb tunel pro r zné ú ely a p í stavb metra. Sou asn eší pro výše uvedené ú ely vyty ovací sít na povrchu i v podzemí a to jak polohové, tak výškové, v etn hodnocení p esnosti. Související p edpisy. Ur ování objemu podzemních ložisek. Poklesové doliny. Jeskyn , lomy.			
154KOME	Kontrolní m ení	KZ	2
P esnost geometrických parametr ve výstavb , kontrolní m ení stavebních objekt , p esnost geodetických metod p í kontrolním m ení a ur ování posun stavebních a p írodních objekt , ur ování stability vztažných bod . Interpretace výsledk m ení posun a význam pro monitorování geometrických a fyzikálních vlastností a pro diagnostiku staveb a p írodních objekt . Vazby na další negeodetické metody monitoringu.			
154LSK	Laserové skenování	KZ	2
Principy a teorie innosti laserových skenovacích systém , základní typy laserových skener , vlivy p sobící na p esnost m ení, obecný postup zpracování m ení (zpracování mra na bod), p ehled vybraných laserových skenovacích systém , praktické využití ve stavebnictví a p íbuzných oborech, ekonomické p ínosy, bezpe nost práce.			
154MC3D	Microstation 3D	KZ	2
Kreslení v systému Bentley Microstation, vytvá ení, úpravy a vizualizace objekt . P edm t je zakon en tvorbou projektu, který tvo í základ hodnocení.			
154MEGE	Metrologie v geodézii	KZ	2
Cílem p edm tu je seznámení student s problematikou metrologie v geodézii. Studenti získají znalosti pot ebné pro úsp šné zavedení metrologického po ádku v geodetické firm v etn zpracování metrologického ádu. Pozornost je v nována rovn ž ov ování a kalibracím geodetických m idel a práci kalibra ních laborato í. Dále bude probáno statistické zpracování m ení, testování metrologických vlastností geodetických p ístroj a s jejich zkoušky v terénu.			
154SPG	Stavebn pr myslová geodézie	Z,ZK	5
P edm t 154SPG pat í do skupiny p edm t inženýrské geodézie. Navazuje na p edchozí studia. Je v nován problematice m ických prací v n kterých specifických oblastech dokumentace a p ípravy rekonstrukcí památkových a jiných stavebních, dopravních, vodo hospodá ských a pr myslových objekt .			
154VYIG	Výuka v terénu IG (2 týdny)	KZ	2
Zam ení a výpo et geodetické mikrosít pro pr myslová m ení, p esná výšková m ení, metoda p echodných stanovisek, výpo et vyty ovacích prvk , vyty ení stavby, kontrola vyty ení, vyty ení komunikace s p echodnicemi, p í né ezy a podélný profil, zam ení ú elové prostorové vyty ovací sít elektronickým tachymetrem, v etn vyhodnocení p esnosti.			
155DPM	Diplomová práce dle zadání	Z	30
155DPRZ	Dálkový pr zkum Zem	Z,ZK	5
P edm t je zam en na vysv tlení fyzikálních základ , na nichž je postaven DPZ, technického vysv tlení zp sob m ení, chování jednotlivých látek jako reakce na interakci s r znými druhy elektromagnetického zá ení a na možnost využití DPZ pro ádu aplikací.			
155FTG2	Fotogrammetrie 2	Z,ZK	5
Letecká fotogrammetrie. Relativní a absolutní orientace leteckých m ických snímk . Analogové, analytické a digitální vyhodnocovací p ístroje, po íta ová podpora. Mapování fotogrammetrickými metodami. Ortofoto, jeho p esnost. Snímkové triangulace, jejich použití, AAT, blokové a svazkové vyrovnání, analytická fotogrammetrie. Digitální fotogrammetrie, digitální ortofoto, digitální fotogrammetrické stanice, optické korela ní systémy, letecké laserové skenování, využití dron (RPAS).			
155GPL	Geometrické plány	KZ	2
Studenti se formou praktických cvi ení seznámí se zpracováním geometrických plán . Jedná se p edevším o zam ení zm n pro aktualizaci katastrálního operátu r znými m ickými technologiemi a o navazující zpracování geometrických plán jako technického podkladu pro zavedení t chto zm n do katastrálního operátu v lokalitách s r znými technickými podmínkami - analogová katastrální mapa, digitální katastrální mapa (DKM, KMD apod.)			
155KAT3	Kartografie 3	Z,ZK	5
Pokro ilá kartografie, webové mapové služby a aplikace, dynamické mapy, formáty prostorových dat, zdroje dat, standardizace, webové mapy, trendy v kartografii.			
155MSPD	Moderní metody sb ru prostorových dat	Z,ZK	5
P edm t je zam en na nové moderní a netradi ní metody sb ru geoprostorových dat a jejich prezentaci. Obsahuje informace o pozemním, leteckém i mobilním laserovém skenování, o DPZ a jeho metodách, o hyperspektrálním snímání. Dále je zam en na progresivní metodu v geomatice - na RPAS. Informuje o typech, využití i legislativ jako i o senzorech, dále o zpracování obrazových dat automaticky pomocí software. Nakonec jsou uvedeny geofyzikální metody a technologie virtuální reality.			
155PKAR	Projekt - kartografie	KZ	5
Tvorba mapy v GIS, geodatabáze, datový model, symbologie, kompozi ní prvky map, geografické názvosloví, chyby v mapách.			
155PKAZ	Právo v KN a zem m ictví	ZK	2
Právo ve ejné a soukromé, hmotné a procesní. P ehled právních p edpis upravujících problematiku katastru nemovitostí (KN) a zem m ictví. P edch dci zem m ických a katastrálních orgán v minulosti. Zem m ické a katastrální orgány dnes. V c, v c v právním smyslu, d lení v cí, nemovité v cí, sou ást v cí a p íslušenství v cí. Pozemek, parcela, pozemek v judikatu e, stavba, stavba v judikatu e, drobné stavby, do asné stavby, budova, jednotka. Vznik KN a jeho p edch dci, katastrální zákon a provád cí p edpisy, definice a ú el KN. Obsah KN, katastrální operát, zápis práv do KN, základní ustanovení. Práva zapisovaná do KN vkladem, list vlastnictví, návrh na vklad, p ílohy návrhu, vkladové ízení. Vkladové ízení, záznam, poznámka. Správa KN, zápisy jiných údaj , p íjmání údaj , lh ty pro zápis do KN, ukládání listin do sbírky listin, revize KN, oprava chyby, povinnosti vlastníků a jiných oprávn ných, obcí a orgán ve ejné moci. Zem m ické innosti a geometrické plány, ve ejnost KN, poskytování údaj KN, p estupky, spole ná, p echodná a záv re ná ustanovení katastrálního zákona. Smlouvy o nemovitostech. P edchozí právní úprava zem m ictvím, zákon o zem m ictví, úvodní ustanovení, zem m ické innosti. Práva a povinnosti p í výkonu zem m ických inností, ov ování výsledk zem m ických inností, geodetické referen ní systémy a státní mapová díla, p estupky. Návšt va pozemkové knihy v budov Zem m ických a katastrálních orgán v Praze Kobylisích.			
155TG4	Teoretická geodézie 4	Z,ZK	5
Teoretická geodézie 4 seznamuje studenty s oblastí kosmické geodézie, tj. s využitím pozorování družic Zem pro definici a udržování globálních sou adnicových systém , parametr orientace Zem , model gravita ního pole Zem a topografie oceán . Výstupy kosmické geodézie tvo í základ, ze kterého vychází jedna z nejpoužívan jších technik m ení v geodézii GNSS.			
155TGD3	Teoretická geodézie 3	Z,ZK	5
Vektorový a skalární popis gravita ního pole. Vlastností gravita ního potenciálu a jeho derivací pro základní t lesa. Popis tíhového pole Zem . Normální tíhové pole zemského t lesa. Aproximace tvaru Zem jako geoidu nebo hladinového elipsoidu. Stokesovo a Molod nského ešení tvaru Zem . D sledky t chto postup pro geodézii (geoid, kvazigeoid, výšky). Konstrukce a modely (kvazi)geoidu. Fyzikální principy a technologie m ení tíhového zrychlení.			
155VFG	Projekt - fotogrammetrie	KZ	5
praktická m ická dokumentace historických objekt a míst, technologie zam ení i vyhodnocení moderními metodami			
155VTTG	Výuka v terénu z teoretické geodézie	KZ	1
Výuka v terénu je ur ena pro cvi ení m ických metod vyšší geodézie a výpo ení práce p í tvorb bodového pole. Obsahuje úlohy: Triangulace a trilaterace na velké vzdálenosti (TRG) Ur ení pr b hu kvazigeoidu (GEO) Obnova a zam ení nivela ního po ádu velmi p esnou nivelací (VPN) Ur ení sm níku gyroteodolitem, gravimetrická m ení			

Aktualizace výše uvedených informací naleznete na adrese <http://bilakniha.cvut.cz/cs/FF.html>

Generováno: dne 08.04.2025 v 01:59 hod.