

Studijní program Geodézie a kartografie

Fakulta stavební ČVUT v Praze

Prof. Ing. Aleš Čepek, CSc.



říjen 2013

Studijní program Geodézie a kartografie



společný bakalářský obor

Geodézie, kartografie a geoinformatika



dva magisterské studijní obory



Geodézie a kartografie



Geomatika

bakalářské studium 3 roky, Bc.

magisterské studium 2 roky, Ing.

doktorské studium 4 roky, Ph.D.

Možnost studijních pobytů v zahraničí na každém ze tří uvedených stupňů (v doktorském studiu *de facto* povinnost).

Pro přijetí do magisterského studia bude základním z kritérií prospěch (vážený studijní průměr) z bakalářského studia.

Absolvent bakalářského studijního oboru Geodézie, kartografie a geoinformatika je odborníkem na pořizování, sběr a zpracování geoinformací se základem zeměměřictví, geodézie, geoinformatiky, GIS a aplikované statistiky.

Po základních teoretických předmětech, získávají studenti 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.

Společné tříleté bakalářské studium (pokračování)

Obor geodézie, kartografie a geoinformatika

Mezi odbornými předměty je významnou oblastí inženýrská geodézie, která je jednou ze základních perspektivních specializací zeměměřictví. Odborně je absolvent 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 plán bakalářského studia je koncipován tak, aby absolventům poskytl odborné zázemí pro širší uplatnění v praxi i mimo resort tradičního zeměměřictví a katastru. Zvláštní důraz je proto kladen na aplikovanou statistiku, která je spolu s praktickou znalostí databází nezbytnou podmínkou pro aktivní práci s geografickými informačními systémy (GIS), se kterými se v praxi mimo jiné setkáváme například v interdisciplinárním oboru životního prostředí a mnoha dalších oblastech.



Studium je tříleté, je ukončeno zpracováním bakalářské práce v 6. semestru studia, její obhajobou a složením dvou státních závěrečných zkoušek. Po úspěšném absolvování může student pokračovat v magisterském studijním programu Geodézie a kartografie, který tvoří dva studijní obory

- Geodézie a kartografie
- Geomatika

V bakalářském studiu zohledňujeme skutečnost, že různé střední školy připravují studenty pro vysokoškolské studium různě.

Navazující *magisterské studium* je dvouleté se dvěma studijními obory.

Geodézie a kartografie je tradiční zememěřický obor se třemi studijními zaměřeními (modulové předměty)

- zememěřictví a katastr
- inženýrská geodézie
- teoretická geodézie

Geomatika je obor, který je zaměřen šířeji na vědní disciplíny pojednávající o Zemi (geodézie patří mezi klíčové předměty). Zabývá se aplikovanou informatikou v oblasti zpracování prostorových dat, databázemi a moderními geoinformačními technologiemi pro hromadný sběr, zpracování a analýzy dat

Požadujeme standardní znalosti v rozsahu maturity

základy středoškolské matematiky přijímací zkouška je prominuta podle podmínek uvedených ve vyhlášení přijímacího řízení.

- Fakulta nabízí zájemcům přípravné kurzy z matematiky.

znalost alespoň jednoho světového jazyka, angličtina je výhodou, pasivní znalost lze prohloubit v rámci prvních dvou semestrů

všeobecný přehled dále logické myšlení a schopnost a hlavně chuť studovat

- Prospěch ze střední školy nemusí nutně korelovat s předpoklady pro vysokoškolské studium.
- Pro studium na programu **Geodézie a kartografie** a není podmínkou zázemí odborné specializace.
- Vše, co budete potřebovat, vás naučíme. Od studentů požadujeme pouze schopnost a chuť studovat.

O jaké studenty máme zájem . . .

Máme zájem o studenty, kteří si ze střední školy přinášejí dobrý základ pro další studium, a **kteří především chtějí studovat**, to jest, pro které je studium součástí jejich života, věnují mu čas, elán, pracovní úsilí a entuziasmus, a kteří chápou, že studium je neobohacuje jen po odborné stránce.

Strukturované studium v modelu 3+2 umožňuje v bakalářském stupni vytvořit nenásilný přechod od střední školy k vysokoškolskému studiu. Jedno arabské přísloví praví, *můžete koně dovést k vodě, nemůžete jej ale donutit pít*. O studentech to platí obdobně (vzdělání opravdu nelze nikomu vnutit). Protože máme především zájem na úspěšných absolventech, mají naši studenti vždy otevřené dveře, když potřebují pomoci, ať už formou konzultací nebo individuálním přístupem.

Vzdělávání je celoživotní proces.

Studijní program Geodézie a kartografie

Bakalářský obor Geodézie, kartografie a geoinformatika



<http://geo.fsv.cvut.cz/>

<https://www.facebook.com/geomatics.ctu>

<https://www.facebook.com/groups/207476836095088/>

Den otevřených dveří pokračuje prezentací laboratoří a oborovou prezentací v ateliéru D (přehled oborů FSv ČVUT)