Upravená žádost o akreditaci podle požadavků AK

fakulta	Fakulta stavební ČVUT v Praze
studijní program	Geodézie a kartografie
studijní obory	Geodézie a kartografie Geoinformatika
typ	navazující magisterský
forma	prezenční

Praha, duben 2010

Požadavky Akreditační komise

Podle požadavků Akreditační komise, viz následující výběr příslušných záznamů ze zápisu 01-10 z 25.-27. ledna (Kutná Hora),

a) akreditace, reakreditace a rozšíření akreditace studijních programů a oborů

ČVUT v Praze						
Fakulta stavební						
Geodézie a kartografie	akred.	Bc.	P	3	Geodézie a kartografie	Projednávání žádosti je přerušeno. AK požaduje sloučit studijní obory Geodézie a kartografie a Geoinformatika v jeden studijní obor a zaměření na Geodézii a kartografii či Geoinformatiku realizovat nabídkou volitelných a povinně volitelných předmětů (oba studijní obory vykazují značnou shodu v profilu absolventa a v nabídce studijních předmětů). AK dále požaduje doplnit údaje o SZZk.
Geodézie a kartografie	akred.	Bc.	P	3	Geoinformatika	dtto
Geodézie a kartografie	akred.	NMgr.	P	2,5	Geodézie a kartografie	Projednávání žádosti je přerušeno. AK požaduje upravit skladbu předmětů studijního oboru tak, aby standardní doba studia byla dva roky. AK dále požaduje doplnit údaje o SZZk.
Geodézie a kartografie	akred.	NMgr.	P	2,5	Geoinformatika	Projednávání žádosti je přerušeno. AK požaduje upravit skladbu předmětů studijního oboru tak, aby standardní doba studia byla dva roky. AK dále požaduje doplnit údaje o SZZk.

byla žádost o akreditaci bakalářského studijního programu přepracována.

Bakalářský studijní program

Spojení dvou původně navržených oborů do jednoho byla víceméně formální záležitost, protože se úpravou neměnila skladba předmětů, jejich rozsah ani vyučující. Společné předměty budou vyučovány společně, tak jak bylo plánováno i v původním návrhu. Původní samostatné obory jsou nově realizovány nabídkou povinně volitelných předmětů. Údaje o SZZk byly doplněny.

Při sloučení bylo nutno vyřešit otázku názvu společného bakalářského oboru. Jako rozumný kompromis byl zvolen název, který sloučil původně navrhované názvy obou oborů do jednoho, tedy bakalářský studijní obor

Geodézie, kartografie a geoinformatika.

Upravená žádost o akreditaci bakalářského studijního oboru byla předložena samostatně.

Navazující magisterský studijní program

Studijní obory Geodézie a kartografie a Geoinformatika byly upraveny na standardní dobu studia dva roku a údaje o SZZk byly doplněny podle požadavku Akreditační komise. Protože v naší koncepci magisterského studia klademe zásadní důraz na diplomovou práci, snažili jsme se

zachovat celofakultní pravidlo, že pro diplomovou práci je vyhrazen celý poslední semestr studia (za důkaz správnosti této koncepce můžeme mimo jiné považovat i hodnocení externích členů státnicových komisí).

Zkrácení doby studia bylo zajištěno změnou vybraných původně povinných předmětů na předměty povinně volitelné. Seznam upravených předmětů je následující.

Společně pro oba studijní obory Geodézie a kartografie a Geoinformatika:

102FY2 Fyzika 2

Pro obor Geodézie a kartografie:

151DMTA Digitální model terénu Atlas

152GNSS Praktické aplikace GNSS

153DPZE Dálkový průzkum Země (na oboru Geoinformatika zůstává jako povinný)

153KAPR Kartografie 3

Pro obor Geoinformatika:

153ADK Algoritmy digitální kartografie

153INKA Interaktivní kartografie

153PGI2 Projekt - GIS

Při sestavení nových návrhů studijních plánů byly u některých předmětů upraveny kredity, u některých předmětů byly sníženy počty hodin cvičení (na maximální hodnotu 2). Ukončení všech povinně volitelných předmětů bez přednášek bylo nastaveno jednotně na *zápočet*. Hodiny přednášek nebyly změněny oproti předchozí verzi u žádného předmětu, právě tak jako zůstal nezměněn rozsah přednášené látky.

prof. Ing. Aleš Čepek, CSc.
předseda pedagogické rady
studijního programu Geodézie a kartografie

prof. Ing. Alena Kohoutková, CSc.
děkanka Fakulty stavební ČVUT v Praze

Původní text průvodního dopisu k akreditační žádosti z listopadu 2009

Žádost o akreditaci bakalářského a (navazujícího) magisterského programu **Geodézie a kartografie** je podávána v době, kdy je stále v platnosti stávající akreditace (do roku 2012 pro obor Geodézie a kartografie a do roku 2015 pro obor Geoinformatika). Hlavní motivací pro předložení akreditační žádosti je přechod od modelu strukturovaného studia se čtyřletým bakalářským studiem a navazujícím magisterským studiem v délce 1.5 roku na **model 3 + 2.5**.

Model 4 + 1.5 byl na programu Geodézie a kartografie v podstatě přijat především proto, že následoval jednotnou strukturu *stavařských* studijních programů Fakulty stavební ČVUT v Praze. Předchozí model strukturovaného studia na programu Geodézie a kartografie přitom usiloval o profil bakaláře jako vysokoškolského odborníka s uceleným vzděláním v oblasti katastru nemovitostí. Tato koncepce se ale setkala se silným odporem zeměměřické praxe a všech ostatních vysokých škol nabízejících zeměměřické vzdělání a to, co mělo být původně předností našeho studia, se stalo naší výraznou nevýhodou a postavilo nás do izolace.

Nelze také opominout skutečnost, že model tříletého bakalářského studia je v rámci zemí, které se připojily k Boloňskému procesu jednoznačně dominantní. Pro program Geodézie a kartografie mimo jiné výrazně usnadní prostupnost s jinými tematicky blízkými obory, jmenovitě pak přijímání bakalářů z jiných škol do navazujícího magisterského oboru Geoinformatika (v podstatě jsme nemohli do magisterského studia přijímat studenty ze tříletých bakalářských oborů, protože by to znamenalo devalvaci inženýrského titulu v našem studijním programu).

Při návrhu nových studijních plánů jsme vycházeli z praktických zkušeností za čtyři roky výuky (tehdy) nového oboru geoinformatika v porovnání s tradičním oborem geodézie a kartografie. Výsledkem bylo zařazení teoretické geodézie do bakalářského studijního plánu Geodézie a kartografie na jedné straně a posílení výuku technické geodézie v bakalářském studijním plánu oboru Geoinformatika. Výuku bylo možno takto pro oba obory sjednotit v prvních třech semestrech bakalářského studia, což mimo jiné umožní společné přijímací zkoušky pro studijní program Geodézie a kartografie a volbu oboru až po druhém nebo třetím semestru.

Studijní plány programu Geodézie a kartografie jsou nově zakotveny na kostře základních geodetických předmětů, které jsou společné pro oba naše studijní obory Geodézie a kartografie a obor Geoinformatika

bakaláři	Technická geodézie 1 až 3 (semestry 1 až 3) Výuka v terénu GD 1,2 Teoretická geodézie 1 a 2 (semestry 3 a 5) Teorie chyb a vyrovnávací počet 1 a 2 (semestry 3 a 4) Inženýrská geodézie 1 (semestr 5)
magistři	Teoretická geodézie 3 a 4 (1. a 2. semestr) Projekt – teoretická geodézie (3. semestr)

Obory Geodézie a kartografie a Geoinformatika se začínají specializovat od čtvrtého semestru bakalářského stupně, jejich vazba je ale velmi silná a zaručuje plnou prostupnost při volbě navazujícího magisterského studia. Geoinformatika je koncipována jako specializace, která rozšiřuje, ale nepouští odbornou oblast Geodézie a kartografie a je výhradně *geovědním* oborem.

Ve studijních plánech byly nově zavedeny *velké předměty* (technická, teoretická a inženýrská geodézie, informatika, kartografie, GIS, DPZ, fotogrammetrie) tak, aby základní profil studia měl dlouhodobou obecnou platnost, resp. aby základní schéma studijních plánů nebylo nutno v horizontu řádově 15 let měnit, ale aby nutné změny, které budou reflektovat vývoj a nové požadavky na budoucí technologie, nevyžadovaly soustavné změny ve struktuře studijních plánů.

V magisterském stupni je významným společným tématickým okruhem katastr nemovitostí, který je

samostatným předmětem státní závěrečné zkoušky. Kromě již zmíněných dvou semestrů teoretické geodézie spojuje magisterské obory Geodézie a kartografie fyzika, dálkový průzkum Země a druhá fotogrammetrie.

V magisterském oboru Geodézie a kartografie si studenti volí jedno ze tří studijních zaměření (tzv. studijní moduly):

- Teoretická geodézie
- Zeměměřictví a katastr
- Inženýrská geodézie

Na oboru Geoinformatika mají studenti možnost volby z nabídky povinně volitelných předmětů (mohou si ale též zapisovat předměty z oboru Geodézie a kartografie, pokud na oboru Geoinformatika chybí). V obou případech si studenti musí zapsat předměty řádově za 30 kreditů (viz formuláře C, kde jsou ale uvedeny součty a průměry za všechny nabízené povinně volitelné předměty).

Domníváme se, že s novými studijními plány je přechod od tradičního pětiletého inženýrského zeměměřického studia ke strukturovanému studiu na programu Geodézie a kartografie Fakulty stavební ČVUT v Praze předloženým návrhem dokončen.[1]

prof. Ing. Zdeněk Bittnar, DrSc.
děkan Fakulty stavební ČVUT v Praze

prof. Ing. Aleš Čepek, CSc.
předseda pedagogické rady
studijního programu Geodézie a kartografie

[1] Projednáno v Akademickém senátu Fakulty stavební ČVUT v Praze 21. října 2009.
Schváleno Vědeckou radou Fakulty stavební ČVUT v Praze 10. listopadu 2009.