

Datum vydání: 14. 2. 2017

Č. j.: S9/13900/2017

Za věcnou stránku odpovídá: Ing. Josef Bednář, Ph.D., proděkan FSI VUT

Účinnost: dnem vydání

Závaznost: Fakulta strojního inženýrství Vysokého učení technického v Brně

Nahrazuje: -

Doplňuje: -

Počet stran: 4

Počet příloh: 0

Rozdělovník: proděkani, ředitelé a pedagogičtí tajemníci ústavů, studijní oddělení, systémový integrátor

POKYN DĚKANA Č. 1/2017

K přípravě výuky v bakalářském a magisterském studiu pro rok 2017/2018

1) Ředitelé ústavů ve spolupráci s guaranty oborů zajistí kontrolu a aktualizaci studijních plánů a karet předmětů bakalářských a navazujících magisterských studijních programů (dále BSP a NMSP) pro akademický rok 2017/2018.

A. Studijní plány a charakteristiky oborů

2) Kontrola studijních plánů proběhne v době **od 15. 2. do 28. 2. 2017**. Podklady pro kontrolu a podrobné informace budou pro toto období připraveny na webové adrese **www2.fme.vutbr.cz**.

- Pokud je ústav schopen zajistit výuku v svého oboru v anglickém jazyce a tento obor v anglickém jazyce ještě není nabízen ke studiu, pověřený pracovník ústavu **do 14. 3. 2017** kontaktuje prof. Šanderu, který vytvoří daný obor v anglickém jazyce v IS.
- Pokud ústav je v následujícím roce schopen zajistit výuku předmětů v anglickém jazyce, které nemají anglickou verzi předmětu (-A), nebo naopak pokud anglická verze předmětu existuje a ústav není v příštím roce schopen zajistit výuku tohoto předmětu, (viz seznam na stránce <http://www2.fme.vutbr.cz/ustavya>) požádá **do 14. 3. 2017** prof. Šanderu o vytvoření či vymazání anglické verze předmětu. Všechny existující anglické verze předmětů budou v novém roce nabízeny zahraničním studentům (s příznakem „nabízet zahr. stud“) na webu fakulty a VUT.

3) Studijní plány pro akademický rok 2017/2018 budou sestaveny tak, aby odpovídaly Studijnímu a zkušebnímu řádu VUT v Brně, studijním směrnícím FSI a následujícím zásadám:

V letním semestru závěrečných ročníků NMSP (příp. BSP) bude zahrnut předmět s názvem „Diplomový projekt“ (příp. „Bakalářský projekt“) v rozsahu alespoň 12 (příp. 6) výukových hodin (VH), typ výuky VD (příp. VB). Předmět je vyhrazen pro práci studentů organizovanou vedoucími závěrečných prací a konzultace. Zápočet uděluje vedoucí práce po jejím dokončení. Hodinovou

dotaci diplomového a bakalářského projektu se doporučuje rozšířit nad předepsanou hodinovou dotaci (12 VH, příp. 6 VH), a tím umožnit studentům lépe zpracovat závěrečnou práci a současně snížit rozsah přímé rozvrhované výuky.

V tomtéž semestru bude zařazen také předmět „Seminář k diplomové (bakalářské) práci“ v rozsahu alespoň 2 VH (alespoň 1 VH), typ výuky C1. Předmět slouží k tomu, aby se studenti naučili písemně i ústně prezentovat své výsledky a dodržovat zásady korektní publikace (zejm. citovat všechny použité zdroje!). Studenti zpracovávají již hotové dílčí výsledky své závěrečné práce formou článků a dále vystupují s prezentacemi dílčích výsledků své závěrečné práce formou konferenčních vystoupení a referátů. Vedoucí semináře opravuje články a upozorňuje studenty na nedostatky v prezentacích.

Předmět Seminář k bakalářské práci bude zahrnut i v oboru Základy strojního inženýrství. Protože na začátku 3. ročníku neznají studenti téma své bakalářské práce, bude jim zapsán „obecný“ Seminář k bakalářské práci, který nebude přiřazen žádnému ústavu. Ve zkuškovém období zimního semestru bude každému studentovi zapsán do elektronického indexu (dle zvoleného tématu bakalářské práce) oborový Seminář k bakalářské práci vyučovaný na odpovídajícím ústavu a původní obecný předmět bude odstraněn z elektronického indexu (postup stejný jako v akademickém roce 2016/2017).

Do 1. ročníků NMSP se doporučuje zařadit jako povinný či povinně volitelný předmět „Průmyslový projekt“, typ výuky OP. Tímto způsobem se podniková praxe stává oficiální součástí výuky. Zařazení předmětu nezvyšuje počet výukových hodin přímé výuky; k jeho zakončení se vyžaduje praxe ve firmě, jejíž zadání schválí garant, výsledky zpracuje student formou zprávy a obhájí. Výuka se započítává podle směrnice děkana.

4) Zkontrolujte **úplnost a správnost**:

- charakteristik a studijních plánů oborů garantovaných ústavem,
- předmětů garantovaných ústavem zařazených v celofakultně zajišťovaných oborech a ve studijních plánech jiných oborů,
- údajů o počtech hodin jednotlivých typů výuky předmětů,
- údajů o jazykové verzi předmětů.

Zkratka předmětů s anglickým vyučovacím jazykem končí na „-A“. Je-li předmět s touto zkratkou zařazen v plánu, **musí v anglickém jazyce probíhat výuka všech studentů (včetně mluvené a psané komunikace a zkoušení), kteří si předmět zapíší, včetně českých studentů.**

Shoda údajů s reálným průběhem výuky bude kontrolována.

5) **Bez projednání se studijním proděkanem lze provést následující úpravy:**

- Změna obsazení garantů předmětů. Podle článku 7 Studijního a zkušebního řádu VUT vedou přednášky profesori a docenti (ostatní akademičtí pracovníci či odborníci z praxe mohou přednášet pouze na základě pověření děkana). To také odpovídá požadavkům Akreditační komise. Toto pravidlo tudíž **musí být respektováno také u obsazení garantů předmětů**; odůvodněná porušení této zásady je nutno projednat s proděkanem. U nepovinných předmětů lze toto pravidlo chápat jako doporučení a o výjimku není třeba žádat.
- Změna jazykové verze předmětů zařazených do plánů. Je též možné změnit vyučovacím jazyk předmětu zařazeného v plánech z českého na anglický záměnou předmětu v češtině a jeho anglického „klonu“ (zkratka končící na „-A“). Má-li být v anglickém jazyce vyučována pouze část studentů, lze zřídit skupinu povinně volitelných předmětů v plánu s možností volby české či jazykové verze. Mají-li být vyučováni jen studenti přijíždějící na fakultu v rámci programu Erasmus, ponechá se v plánu předmět s výukou v českém jazyce. Navíc prof. Šandera na požádání zřídí „klon“ předmětu s anglickou výukou (zkratka končící na „-A“) do plánu nezařazený, do jehož výuky se zapisují pouze studenti vyučovaní v angličtině.

6) **Jakékoli další návrhy na změny ve studijních plánech** (kromě změn uvedených v odst. 5) **musí být osobně projednány a schváleny proděkanem pro studijní záležitosti.**

Především odstraňte zbytečné duplicity (je-li to možné, zmenšete počet předmětů sloučením příbuzných předmětů). Proděkana kontaktujte **do 27. 2. 2017.**

7) Požadavky na úpravu studijních plánů zašlete nejpozději **do 1. 3. 2017** e-mailem prof. Šanderovi, v kopii proděkanu pro studijní záležitosti. Opravy budou průběžně provedeny v textu na stránkách www2.fme.vutbr.cz. Podle prezenční formy bude upravena i kombinovaná forma studia, proto **plány kombinované formy neupravujte.** V případě, že v plánu denní formy je zařazen předmět s výukou v angličtině, informujte prof. Šanderu, zda anglická výuka bude i ve formě kombinované nebo zde bude jen výuka v češtině.

8) Ředitel ústavu ve spolupráci s garantem doktorského studijního oboru nejpozději do **28. 2. 2017** mohou požádat prof. Šanderu o zřízení nových předmětů pro doktorské studium, případně o vyřazení již nepotřebných předmětů z nabídky pro další akademický rok.

9) Garant oboru nebo garant programu v bakalářském, magisterském i doktorském studiu může provést změny v charakteristikách oboru prostřednictvím autorizovaného přístupu v IS Herodis. Změny může provést případně také správce údajů, kterého nastaví prof. Šandera na základě e-mailové žádosti. Nelze podstatně změnit položky, které tvoří profil absolventa oboru (podmínka platnosti akreditace).

10) **Od 1. 3. 2017** nebude možné provádět další úpravy studijních plánů.

11) Při organizační přípravě výuky berte v úvahu následující požadavky:

a) Podle článku 7 Studijního a zkušebního řádu VUT v Brně (SZŘ) **vedou přednášky profesori a docenti**, v odůvodněných případech může děkan pověřit jejich vedením i jiného akademického pracovníka či odborníka z praxe. Žádosti o toto pověření musí být písemné, řádně zdůvodněné a doručené studijnímu proděkanu alespoň 2 týdny před začátkem výuky předmětu. Žádostem o vedení přednášek akademickými pracovníky bez titulu Ph.D. či CSc. nebude vyhověno.

U nepovinných předmětů lze toto pravidlo chápat jako doporučení a o výjimku není třeba žádat.

b) Podle směrnice děkana č. 6/2011 (směrnice doplňující SZŘ) jsou **maximální počty studentů ve výukové skupině (na 1 vyučujícího)** rovny:

- **25** pro typy výuky **C1, C2a a L,**
- **15** pro typy výuky **C2b a Cj,**
- **6** pro výuku v oboru **Profesionální pilot.**

Podle směrnice č. 1/2011 je pro vyšší efektivnost výuky možné slučovat výukové skupiny typů výuky P, C1, C2a a K, pokud tím prokazatelně nedojde ke snížení kvality výuky. Příkladem je sloučení skupin v případě úbytku počtu studentů během semestru, takže velikost sloučené skupiny výrazně nepřesahuje normativní počet, nebo zavedení takového způsobu výuky, který zaručuje kvalitní výuku i v případě větší skupiny.

c) Tvoří-li součást výuky předmětu exkurze, musí to být uvedeno v jeho dokumentaci („Metody vyučování“).

B. Karty předmětů

12) **Od 6. 3. do 19. 3. 2017** budou zpřístupněny karty všech předmětů (tedy i karty předmětů doktorského studia). Kontrolu karet a jejich případné úpravy v české i anglické verzi provedou prostřednictvím aplikace Teacher (záložka „Předměty“) garanti předmětů (případně správci údajů, které může garant nastavit tamtéž). Přitom je třeba postupovat podle návodů zobrazených u jednotlivých položek v aplikaci Teacher.

Souběžně s editací karet předmětů probíhá zařazení do **nabídky zahraničním studentům** (Erasmus apod.), viz bod 5

Význam některých položek:

a) **Obsah předmětu:** anotace předmětu.

b) **Výstupy studia a kompetence:** popis dovedností, znalostí a schopností získaných studiem předmětu, specifických pro daný předmět (odborné znalosti) a/nebo všeobecných (např. schopnost logického či abstraktního myšlení, týmové práce, atd.) – to, co student získá navíc oproti výchozímu stavu popsanému "prerekvizitami".

c) **Prerekvizity:** slovní výčet vstupních znalostí a dovedností nutných k zahájení studia předmětu (nejde o seznam dříve absolvovaných předmětů); nově je možno uvádět i tzv. „korekvizity“ – studium, které má probíhat souběžně.

Pozor: pokud navíc požadujete, aby informační systém jako podmínku zápisu předmětu skutečně vyžadoval absolvování, případně současný zápis jiných vybraných předmětů (jde o prerekvizity, případně korekvizity v užším slova smyslu), kontaktujte s požadavkem nastavení systémového integrátora. Pokud budete tyto prerekvizity (resp. korekvizity v užším slova smyslu) požadovat v akademickém roce 2017/2018 poprvé, projednejte požadavek s řediteli ústavu a nechte schválit odpovídajícím proděkanem pro studijní záležitosti do 14. 3. 2017. U prerekvizit berte v úvahu především úspěšnost studentů, kteří nesplnili prerekvizitu, ve vámi garantovaném předmětu v předchozích letech.

d) **Literatura:** zkontrolujte, zda není odborně zastaralá, a uveďte alespoň jeden titul v anglickém jazyce (anglické tituly by měly pokrývat podstatnou část obsahu předmětu a měly by být na fakultě dostupné alespoň po jednom exempláři).

e) **Způsob a kritéria hodnocení:** přesný popis způsobů, jimiž jsou ověřovány a hodnoceny znalosti a dovednosti, které mají být získány studiem předmětu, podmínky úspěšného zakončení studia předmětu a pravidla klasifikace (tj. podmínky pro udělení zápočtu, způsob klasifikace u zkoušky, obsah a rozsah zkoušky – tyto podmínky nelze později měnit!). Pokud se používá bodového způsobu hodnocení, pak je nutno tyto podmínky vyjádřit počty bodů.

Bodového hodnocení se doporučuje využívat, zejména pokud má průběžné bodové hodnocení v semestru vliv na výsledné hodnocení předmětu. Tím se zlepšuje motivace studentů k průběžné práci. Možnost zadávání bodového hodnocení je k dispozici i v systému Teacher.

f) **Metody vyučování:** podrobnější popis výukových metod vycházející z využitých způsobů (typů) výuky (přednáška, seminář); lze stručně uvést souvislosti s výstupy studia.

doc. Ing. Jaroslav Katolický, Ph.D.

děkan