

## Vyhláška

### Informace pro studenty kombinované formy studia v bakalářských programech

*Vážené studentky, vážení studenti,  
zahájili jste kombinovanou formu studia bakalářských studijních programů Elektronika a komunikační technologie, Mikroelektronika a technologie, Telekomunikační a informační systémy na Fakultě elektrotechniky a komunikačních technologií (FEKT) Vysokého učení technického (VUT) v Brně. Vedení FEKT vám v tomto studiu přeje mnoho úspěchů.*

*Jedním z předpokladů vašeho úspěšného studia je i znalost některých důležitých pojmů, se kterými se budete během studia setkávat. V následujícím textu je pro vás připraven přehled základních pojmů s jejich stručným popisem a vysvětlením. U většiny pojmů z oblasti výuky bude nejdříve uveden jejich obecný význam a poté jejich konkrétní použití ve vašem studiu na FEKT VUT v Brně.*

#### 1 Internetové stránky FEKT

Všechny důležité informace týkající se FEKT a VUT v Brně naleznete po připojení k síti Internet na internetové stránce FEKT, na adrese [www.feec.vutbr.cz](http://www.feec.vutbr.cz) (Aktuality). Doporučujeme všem studentům tuto stránku **pečlivě a často sledovat**, neboť na ní budete nacházet **aktuální informace týkající se i vašeho studia**.

#### 2 Informační systém

Informační systém VUT (dále jen IS VUT) je přístupný po připojení k síti Internet na adrese <http://www.vutbr.cz> po zadání vašeho loginu a hesla, které jste obdrželi při zápisu do studia. V IS VUT můžete získat detailní **informace** o jednotlivých programech, předmětech, rozvrhu a především **o výsledcích Vašeho studia**. Důležité studijní informace naleznete v odkazu Aktuality.

#### 3 Akademický rok

Akademický rok začíná zpravidla 1. září daného roku a končí 31. srpna následujícího roku. Akademický rok je rozdělen na dva semestry, zimní a letní. Délka každého semestru je na VUT v Brně zpravidla 13 týdnů (s výjimkou posledního semestru studia). Po každém semestru následuje zkouškové období v délce trvání zpravidla 5 týdnů (s výjimkou posledního semestru studia). Všechny důležité termíny nastávajícího akademického roku naleznete v **časovém plánu výuky** na internetových stránkách FEKT.

#### 4 Studijní programy

Studium na vysokých školách se řídí zákonem č. 111/1998 Sb. v platném znění (dále jen zákon). Základní jednotkou studia, kterou zákon vymezuje, je studijní program. Zákon rozlišuje tři typy studijních programů, a to bakalářský (zakončený titulem Bakalář se zkratkou Bc.), magisterský (zakončený titulem Inženýr se zkratkou Ing.) a doktorský (zakončený titulem Doktor se zkratkou Ph.D.). Přehled studijních programů aktuálně otevřených ke studiu najdete na [http://www.feec.vutbr.cz/studium/stud\\_programy.php.cz](http://www.feec.vutbr.cz/studium/stud_programy.php.cz).

#### 5 Formy studia

Výše uvedený zákon dále rozlišuje tři **formy studia**, a to prezenční, distanční a kombinovanou. U prezenční formy studia absolvuje student výuku rozloženou do jednotlivých pracovních dnů celého týdne. Jsou využívány všechny **formy výuky**, tj. přednášky, cvičení odborného základu (numerická cvičení), laboratorní cvičení a počítačová cvičení.

**Kombinovaná forma studia** je kombinací prezenční a distanční formy (obdoba bývalého dálkového studia). Je alternativou pro studenty, kteří nemohou nebo nechtějí studovat prezenční (případně

distanční) formou. Při této formě studia je výuka soustředěna obvykle do jednoho dne v týdnu, ve kterém probíhají v jednotlivých předmětech tzv. tutoriály, tj. setkání studentů s vyučujícími. Při nich vyučující objasní studentům pouze základy probírané látky a zadá úkoly pro následující samostatné studium. Kombinovaná forma výuky **vyžaduje výrazný podíl samostatné práce studenta**. Za tímto účelem byly na FEKT vytvořeny elektronické texty (ET), které obsahují řešené i neřešené příklady, případně kontrolní otázky. Ke studiu některých předmětů jsou připraveny i multimediální pomůcky (MP).

## 6 Doba studia

Každý studijní program má svoji tzv. **standardní dobu studia**. Standardní doba studia bakalářského studijního programu EEKR je 3 roky. Student může bezplatně studovat ještě i čtvrtý rok (tzv. rozvolněné studium). Pokud je však doba studia delší než 4 roky, potom v pátém a každém dalším roce platí student podle §58 zákona 111/1998 Sb. poplatek za studium. Studuje-li student další studijní program je toto studium také zpoplatněno. Poplatky za studium jsou určeny směrnicí rektora pro daný akademický rok.

## 7 Studijní program

Obsahovou náplň každého programu, tj. strukturu příslušných předmětů, navrhuje při akreditaci rada studijního programu, jejíž činnost řídí předseda rady programu (garant programu). Tyto informace jsou zveřejněny na internetových stránkách FEKT nebo ve STUDISu.

**V případě, kdy počet studentů zapsaných do 1. ročníku studia je nízký nebo garantující ústav nemůže výuku programu z ekonomických nebo personálních důvodů zajistit, může předseda rady programu navrhnout děkanovi, aby nebylo studium programu v daném akademickém roce otevřeno. Rozhodnutí děkana je konečné. Zapsaným studentům bude nabídnuta možnost studia jiného programu, případně jiné formy studia.**

## 8 Předměty

Studijní plán sestává z jednotlivých předmětů. V každém semestru je ve studijním plánu zpravidla pět předmětů:

- Povinné předměty (P) - student musí předmět absolvovat.
- Povinně volitelné (PV) - student vybírá předměty tak, aby splnil minimálně stanovený počet kreditů
- Volitelné (V) - student vybírá předměty tak, aby splnil minimálně stanovený počet kreditů (předměty s výukou cizích jazyků, předměty zabývající se problematikou ekonomie a další předměty rozšiřující odborné i všeobecné znalosti studenta).

Každý předmět může být ukončen zápočtem (z) nebo klasifikovaným zápočtem (klz) nebo zkouškou (zk) nebo zápočtem a zkouškou (z, zk).

Úroveň znalostí studenta v daném předmětu je bodově hodnocena. Maximální počet bodů, které lze v každém předmětu získat je 100. Z tohoto počtu bodů může student získat cca 30 bodů za samostatné práce během semestru a cca 70 bodů při závěrečné zkoušce. Uvedené počty bodů se mohou v jednotlivých předmětech lišit, avšak jejich součet musí být roven 100 bodů. Na základě dosaženého celkového počtu bodů je potom určena klasifikace studenta v daném předmětu (viz Studijní a zkušební řád (SZŘ) VUT v Brně, článek 14). Studenti kombinované formy studia konají závěrečné zkoušky (zápočet, klasifikovaný zápočet) z jednotlivých předmětů ve stejných termínech a za stejných podmínek jako studenti prezenční formy studia.

Výuku jednotlivých předmětů zajišťují **ústavy FEKT**. Každý předmět má svého **garanta**, který je zodpovědný za obsahovou náplň předmětu a organizaci jeho výuky. U většiny předmětů je garant současně i přednášející. Obsahová náplň předmětů je popsána ve skriptech nebo **elektronických textech a multimediálních pomůckách**. Elektronické texty a multimediální pomůcky potřebné pro studium se zobrazí na kartě předmětu pouze po přihlášení do IS VUT.

## 9 Kreditový systém

Jednotlivé předměty jsou hodnoceny tzv. **kredity**. Počet kreditů určitého předmětu vyjadřuje přibližnou týdenní hodinovou zátěž studenta při jeho studiu. Kredity za daný předmět student získá až po jeho předepsaném zakončení, tj. po udělení zápočtu, klasifikovaného zápočtu, případně po vykonání zkoušky. V bakalářském studijním programu EEKR musí student získat **minimálně 180 kreditů**. V jednotlivých skupinách předmětů je přitom nutno získat následující počty kreditů:

- povinné předměty cca 135 kreditů (podle programu),
- povinně volitelné předměty minimálně cca 30 kreditů (podle programu),
- volitelné předměty minimálně 9 kreditů,
- vypracování a odevzdání bakalářské práce 5 kreditů.

Nezískání těchto minimálních počtů kreditů v jedné skupině předmětů nelze kompenzovat překročením počtu kreditů získaných v jiné skupině předmětů.

Kreditový systém umožňuje individuální tempo studia každého studenta. Standardní počet kreditů získaných v jednom ročníku studia je 60. Student ale nemusí zapisovat v daném akademickém roce všechny předměty uvedené ve studijním plánu pro daný ročník. Musí však zapsat a úspěšně absolvovat předměty, jejichž kreditová hodnota činí v součtu minimálně 30 kreditů (viz následující Podmínky postupu ve studiu).

Z důvodu rozdílných forem výuky **mají studenti kombinované formy studia přesně stanovenou strukturu předmětů**, které by měli během každého semestru absolvovat. Nemohou si tedy volitelné předměty vybírat (jako studenti prezenčního studia), ale příslušná rada programu vybere z nabídky volitelných předmětů takové, které pro daný program považuje za nejvhodnější, při dodržení jejich potřebné kreditové skladby. Proto studenti kombinovaného studia **neprovádějí registraci předmětů**, která probíhá v dubnu, každý akademický rok (přesný termín je stanoven vyhláškou). **Všichni studenti však musejí provést elektronický zápis předmětů, který se provádí v září, každý akademický rok! Studenti si zapisují všechny předměty stanovené studijním plánem pro daný semestr a ročník studia**, pokud nejsou v IS VUT již zapsány. Navíc si musejí zapsat i předmět(y), které neabsolvovali v předchozím akademickém roce (rozvolnění studia) nebo předmět(y) angličtiny. V této pevné struktuře předmětů je zařazen i předmět angličtiny, ze kterého musí student kombinovaného studia vykonat zkoušku. **Samotná výuka jazyků není zahrnuta do rozvrhu kombinovaného studia** a student musí získat potřebné jazykové znalosti buď návštěvou jazykových kurzů v jazykové škole nebo samostatným studiem nebo ve výuce jazyků na FEKT společně se studenty prezenčního studia (v pracovní dny podle daného rozvrhu), po předchozí individuální domluvě na Ústavu jazyků. Výuka cizích jazyků na VUT v Brně se řídí Směrnicí rektora č.39/2017.

## 10 Formy výuky

Výuka každého předmětu sestává z tzv. **tutoriálů** (termín převzat z distanční formy studia - setkání studentů s vyučujícím), **laboratorních a počítačových cvičení**.

### 10.1 Tutoriál

Obsahová náplň každého tutoriálu by měla sestávat ze tří částí:

Demonstrační řešení samostatné práce studentů (zadána na minulém tutoriálu). Vyučující vysvětlí řešení těch příkladů nebo jejich částí, případně zodpoví ty kontrolní otázky, ve kterých studenti nejvíce chybovali. Všem studentům je možno zadat stejné zadání a v této části výuky toto zadání ukázkově vyřešit. Doba trvání odpovídá cca 1/4 celkové doby výuky.

Stručný výklad nové látky (ve shodě s elektronickými texty, ke kterým mají studenti přístup), kterou studenti sami prostudují do dalšího tutoriálu. Doba trvání odpovídá 1/2 celkové doby výuky.

Zadání a případné vysvětlení samostatné práce studentům (příkladů nebo kontrolních otázek) z nové látky. Řešení této samostatné práce vloží studenti do IS VUT v daném termínu. Vyučující samostatné práce opraví do následujícího dne výuky. Tato samostatná práce studenta je bodově hodnocena (celkem za všechny práce cca 30 bodů). Doba trvání odpovídá 1/4 celkové doby výuky.

### 10.2 Laboratorní a počítačová výuka

Výsledkem činnosti studenta v laboratorních cvičeních je protokol (zpráva o měření), v počítačových cvičeních například samostatně vytvořený program. Obě tyto činnosti jsou samostatnou prací studenta - studenti tedy nemohou odevzdat dva totožné protokoly, i když měřili úlohu společně. **Laboratorní a počítačová cvičení jsou povinná**, a proto nelze tolerovat odchody studentů před koncem výuky ani ve večerních hodinách.

### 10.3 Samostatná práce studenta a její odeslání

Své samostatné práce vkládá student do IS VUT ([www.vutbr.cz](http://www.vutbr.cz)). Termíny pro odevzdání každé samostatné práce zadává do IS VUT vyučující, student je nalezne v IS VUT.

V případě, kdy student nevloží do IS VUT svoji samostatnou práci ve stanoveném termínu, může vyučující snížit hodnocení takové práce až na 0 bodů. Všechny samostatné práce v daném předmětu však musí student vyučujícímu odevzdat (nikoliv ale prázdné podepsané stránky), jinak nemůže předmět absolvovat!

#### 10.4 Závěrečná zkouška v předmětu

Termíny zkoušek mohou být individuální nebo lépe společné se studenty prezenčního studia v pracovní dny. Termíny se vypisují v IS VUT a student se na ně přihlašuje elektronicky rovněž v IS VUT. Pro složení zkoušky z každého předmětu má student **jeden řádný a jeden opravný termín**. Během studia může student využít i druhé opravné termíny zkoušky. Celkový počet druhých opravných termínů zkoušky a klasifikovaného zápočtu je roven počtu semestrů při standardní době studia. Druhé opravné termíny zkoušky může student využít kdykoliv v průběhu studia. Po využití všech druhých opravných termínů zkoušky a klasifikovaného zápočtu již další druhý opravný termín zkoušky nelze povolit.

Případné opravné termíny zkoušky musí student využít do konce zkouškového období semestru, ve kterém byl předmět vyučován. Pokud tedy garant vypíše například čtyři různé termíny zkoušky, musí se student přihlásit na první nebo druhý termín, aby v případě neúspěchu u zkoušky, mohl využít ještě opravný termín, případně druhý opravný termín (pokud jej může ještě využít). Kdyby se student poprvé zapsal až na čtvrtý termín a u zkoušky neuspěl, nemůže již požadovat vypsání dalších termínů zkoušky.

Při opakovaném neúspěchu u zkoušky student předmět neukončil a nezískává za něj příslušné kredity. V následujícím akademickém roce si student musí zapsat předmět znovu. Pokud ani tentokrát **předmět neukončí, je mu ukončeno studium**.

Student se může přihlásit na opravný termín i v případě, že na předchozím termínu zkoušku úspěšně absolvoval (chce si zlepšit výsledné hodnocení). Přihlášením na opravný termín se anuluje výsledek termínu předchozího.

#### 11 Časový rozvrh výuky

Seznam předmětů, které musí student kombinovaného studia absolvovat, je v souboru „Seznam předmětů BK“ (na listu se zkratkou programu) na adrese [http://www.feec.vutbr.cz/studium/stud\\_bak\\_kom/index.php](http://www.feec.vutbr.cz/studium/stud_bak_kom/index.php).

V následující tabulce je uvedena informace o způsobu výuky tutoriálů pro jednotlivé programy kombinovaného studia podle rozhodnutí garantů programů:

ročník	BKC-EKT	BKC-MET	BKC-SEE	BKC-TLI	IBEP-T
1.	rozvrh	rozvrh	neotvírá se	rozvrh	neotvírá se
2.	samostudium	samostudium	neotvírá se	rozvrh	neotvírá se
3.	samostudium	rozvrh	samostudium	samostudium	samostudium

**Samostudium** – náhrada tutoriálů individuálním samostudiem

V případě, kdy počet uchazečů nebo studentů na některém programu bakalářského kombinovaného studia je nízký (menší než cca 8) a výuka by nebyla pro příslušný ústav ekonomicky únosná, může předseda rady programu rozhodnout o **náhradě tutoriálů individuálním samostudiem**. V takovém případě se všichni studenti daného programu dostaví vždy na začátku semestru za guaranty předmětů (seznam předmětů je pro příslušný program/obor a ročník studia, uveden na adrese: [http://www.feec.vutbr.cz/studium/stud\\_bak\\_kom/komb\\_eekr.php](http://www.feec.vutbr.cz/studium/stud_bak_kom/komb_eekr.php)).

Schůzku si může student domluvit individuálně, např. e-mailem, nebo využije konzultačních hodin garanta předmětu, uvedených v IS VUT. Garant každého předmětu zadá studentovi látku celého předmětu k samostudiu, včetně všech informačních zdrojů. Současně může garant předat studentům i zadání samostatných prací (obvykle 5 zadání), jejichž řešení zašlou studenti e-mailem přímo garantovi předmětu podle jeho pokynů. Studenti tedy nemusí využívat k zasílání samostatných prací IS VUT a nemusí dodržovat časový harmonogram uvedený na internetových stránkách FEKT!

**Laboratorní nebo počítačová cvičení** musí studenti absolvovat společně se studenty prezenčního studia podle rozvrhu, avšak v rozsahu pro kombinované studium (u většiny předmětů jsou to 2 cvičení za semestr), opět podle pokynů garanta předmětu.

Během semestru mohou studenti využívat **konzultací** v konzultačních hodinách garanta předmětu nebo jiného vyučujícího (v pracovní dny), a to s konkrétními dotazy. Konzultace nebude nahrazovat tutoriály.

Na **zkoušky** se studenti budou přihlašovat elektronicky v IS VUT. Termíny mohou být vypsány i v pracovní dny, společně se studenty prezenčního studia.

**Rozvrh - podrobný časový plán výuky**, který má každý student pro daný akademický rok zveřejněn v IS VUT. **Výuka kombinovaného studia bakalářských programů probíhá v PÁTEK vždy od 8:00 hod, podle novely zákona osmkrát za semestr podle rozvrhu** v 8:00, 9:00, 10:00 hod. atd. Po 4 vyučovacích hodinách je od 11:50 do 13:00 hod. přestávka na oběd. Od 13:00 následuje dalších 6 vyučovacích hodin.

## **12 Podmínky postupu ve studiu**

Uchazeč o studium se stává studentem dnem zápisu do studia. Na studenta kombinované formy studia se vztahují **studijní předpisy**, tj. Studijní a zkušební řád VUT v Brně a Směrnice děkana Pravidla pro organizaci studia na FEKT. K nejdůležitějším bodům, uvedených v těchto dokumentech, patří podmínky postupu studenta do dalšího ročníku studia.

Aby mohl student postoupit do dalšího ročníku, **musí v daném akademickém roce získat alespoň 30 kreditů**. Nesplnění této podmínky má za následek ukončení studia. Do uvedeného počtu kreditů se nezapočítávají kredity předmětů uznaných z předchozího studia.

***Věřím, že vaše vynaložené úsilí a píle vás přivede až k úspěšnému ukončení studovaného bakalářského programu a získání titulu Bakalář (Bc.).***

Brno 4. 6. 2019

prof. Ing. Jarmila Dědková, CSc., v. r.  
proděkanka FEKT