

Vyhláška

Informace pro studenty kombinované formy studia v bakalářských programech

Vážené studentky, vážení studenti,

studujete 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.fekt.vut.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 https://www.fekt.vut.cz/pro_studenty/informacni_systemy 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 https://www.fekt.vut.cz/pro_studenty/studijni_programy.

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. Je alternativou pro studenty, kteří nemohou nebo nechťejí 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 pro většinu předmětů vytvořeny elektronické texty, které obsahují řešené i neřešené příklady, případně kontrolní otázky. Ke studiu některých předmětů jsou připraveny i multimediální pomůcky.

6 Doba studia

Každý studijní program má svoji tzv. **standardní dobu studia**. Standardní doba studia bakalářského studijního programu na FEKT 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. Poplatky za studium jsou určeny směrnici 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.

- **BKC-EKT Elektronika a komunikační technologie**, garant doc. Ing. Lucie **Hudcová**, Ph.D.
- **BKC-MET Mikroelektronika a technologie**, garant doc. Ing. Pavel **Šteffan**, Ph.D.
- **BKC-TLI Telekomunikační a informační systémy**, garant prof. Ing. Jiří **Mišurec**, CSc.

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 daného 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 musí student získat **minimálně 180 kreditů**.

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 povinně volitelné předměty vybírat (jako studenti prezenčního studia), ale příslušná rada programu vybere z nabídky

povinně volitelných předmětů takové, které pro daný program považuje za nejdůležitější, při dodržení jejich potřebné kreditové skladby. Studenti kombinovaného studia **provádějí pouze registraci volitelných předmětů**, která probíhá v dubnu daného akademického roku. **Všichni studenti musejí provést v září elektronický zápis předmětů, a to každý akademický rok! Studenti si zapisují 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 struktuře předmětů jsou zařazeny i předměty angličtiny, ze kterých musí student 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 č.12/2019.

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.
- Stručný výklad nové látky (ve shodě s elektronickými texty, ke kterým mají studenti přístup), kterou studenti sami prostudují do dalšího tutoriálu.
- 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).

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). **Termíny pro odevzdání každé samostatné práce zadává do IS VUT garant nebo vyučující**, a 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 jsou většinou společné se studenty prezenčního studia v pracovní dny, vypisují se 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 **6** pro bakalářské programy. 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 vyspání 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 neukončený povinný předmět znovu. Pokud ani tentokrát povinný **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

Z důvodu malého zájmu uchazečů se od roku 2023/24 neotevívá přijímací řízení pro bakalářské programy v kombinované formě. Předměty prvního ročníku jsou pouze pro opakující studenty. V tabulce je uvedena informace o způsobu výuky tutoriálů podle rozhodnutí garantů programů:

ročník	BKC-EKT	BKC-MET	BKC-TLI
1.	samostudium	samostudium	samostudium
2.	samostudium	samostudium	samostudium
3.	samostudium	samostudium	samostudium

Samostudium – náhrada tutoriálů individuálním samostudiem

V případě, kdy počet zapsaných 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. 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 odevzdají garantovi předmětu podle jeho pokynů.

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.

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 atd. Po 4 vyučovacích hodinách je od 11:50 do 13:00 hod. přestávka na oběd. Od 13:00 následuje dalších 6 vyučovacích hodin. Vyučovací hodina má délku 50 minut.

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.