



## SMĚRNICE DĚKANA Č. 15 / 2017

# Pravidla pro přijímací řízení a podmínky pro přijetí ke studiu v navazujícím magisterském studijním programu Telecommunications (TECO-G)

### ČLÁNEK 1 ZÁKLADNÍ USTANOVENÍ

- (1) Ke studiu v navazujícím magisterském studijním programu Telecommunications (TECO-G), v prezenční formě studia, v anglickém jazyce, na FEKT VUT v Brně může být přijat uchazeč, který má ukončené vysokoškolské vzdělání s diplomem a současně splňuje požadavky stanovené v odst. 2. Uchazeči se přijímají na základě úspěšného složení přijímací zkoušky, která se koná jednou ročně.
- (2) Nutnou podmínkou pro přijetí ke studiu je absolvování bakalářského studijního programu poskytujícího znalosti a dovednosti v následujícím rozsahu:
  1. Impulzová a číslicová technika 78 hod. (přenos impulzního signálu, polovodičové prvky v impulzní technice, klopné a kombinační obvody, sekvenční synchronní obvody)
  2. Mikroprocesorová technika a embedded systémy 78 hod. (mikroprocesorové systémy, instrukční soubory, programování periférií, sériová komunikace)
  3. Elektromagnetické vlny, antény a vedení 78 hod. (šíření vln ve volném prostoru, na vedení a ve vlnovodech, typy antén a jejich parametry, impedanční přizpůsobení, anténní soustavy, základy výpočetního elektromagnetismu)
  4. Mikrovlnná technika 52 hod. (rozptylové parametry, vlnovody a mikrovlnné integrované obvody, rezonátory a děliče výkonu, směrové vazební členy, Faradayův jev a jeho využití)
  5. Vysokofrekvenční technika 52 hod. (vázané rezonanční obvody, děliče a slučovače výkonu, úzkopásmové a širokopásmové zesilovače a směšovače, oscilátory jejich a stabilita, fázový závěs)
  6. Analogové elektronické obvody 91 hod. (základní funkční bloky, modelování elektronických prvků, operační zesilovače a zpětná vazba, elektrické filtry, usměrňovače a tvarovače signálů, oscilátory)
  7. Měření v elektrotechnice 78 hod. (analogová a digitální měřicí ústrojí, převodníky elektrických veličin, A/D a D/A převodníky, měření stejnosměrných a střídavých veličin)
  8. Číslicové zpracování a analýza signálů 78 hod. (lineární číslicové systémy, číslicové filtrace, komplexní signály, korelační a spektrální analýza signálů, Fourierova transformace)
  9. Komunikační systémy 78 hod. (zdrojové a kanálové kódování, šifrování a kryptografie, modulace a demodulace, synchronizace nosné a časování symbolů, charakteristiky počítačových sítí)

10. Signály a soustavy 78 hod. (harmonické signály, periodické, neperiodické a aperiodické signály, korelace a konvoluce, lineární a časově invariantní systémy, systémy s diskretním časem, náhodné signály).

Tuto podmínku automaticky splňují absolventi níže uvedených bakalářských studijních programů na následujících vysokých školách:

- Vysoké učení technické v Brně, Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií, studijní program Elektrotechnika, elektronika, komunikační a řídicí technika (EEKR-B), studijní obory Elektronika a sdělovací technika (B-EST), Teleinformatika (B-TLI), Mikroelektronika a technologie (B-MET), Automatizační a měřicí technika (B-AMT), Silnoproudá elektrotechnika a elektroenergetika (B-SEE)
- České vysoké učení technické v Praze, Fakulta elektrotechnická, studijní programy Elektronika a komunikace, Otevřené elektronické systémy, Elektrotechnika, energetika a management a Kybernetika a robotika
- Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava, Fakulta elektrotechniky a informatiky, studijní programy Elektrotechnika a Informační a komunikační technologie
- Západočeská univerzita v Plzni, Fakulta elektrotechnická, studijní programy Elektrotechnika a informatika a Aplikovaná elektrotechnika

Uchazeči ze zahraničí musí nejpozději do jednoho týdne po termínu podání přihlášky dodat na studijní oddělení FEKT úředně ověřenou kopii Uznání zahraničního vysokoškolského vzdělání (Nostrifikaci diplomu) ve výše uvedených studijních programech a oborech.

- (3) Nejméně čtyři měsíce před zahájením přijímacího řízení bude rozhodnutím děkana stanoven:
- nejvyšší počet přijímaných uchazečů,
  - manipulační poplatek za přijímací řízení v souladu s rozhodnutím rektora,
  - termín podání přihlášky,
  - adresa pro doručení přihlášky,
  - termín přijímací zkoušky,
  - náhradní termín přijímací zkoušky,
  - termín nahlédnutí do materiálů,
  - termín přezkumného řízení.

## ČLÁNEK 2 PŘIHLÁŠKA KE STUDIU

- (1) Do přijímacího řízení je zařazen uchazeč na základě přihlášky. Přihláška se podává zpravidla elektronicky na adrese <https://www.vutbr.cz/eprihlaska/>. Podaná přihláška musí být řádně vyplněna. Uchazeč vybere typ studijního programu (MAGISTERSKÝ - Telecommunications), vybere formu studia (PREZENČNÍ) a zvolí studijní obor (Telecommunications, G-TEC).
- (2) Elektronicky podaná přihláška se podepisuje u přijímací zkoušky. Povinnou přílohou přihlášky je doklad o ukončeném vysokoškolském vzdělání, tj. ověřená kopie diplomu (dále jen diplom). Lékařské potvrzení se nevyžaduje. V případě podání přihlášky v době, kdy uchazeč ještě neukončil vysokou školu, dodá uchazeč diplom u přijímací zkoušky. Uchazeči z FEKT, kteří úspěšně ukončí studium v bakalářském studijním programu EEKR-B v probíhajícím akademickém roce, nemusí diplom dokládat. Dojde-li k situaci, že termín přijímací zkoušky předchází v daném akademickém roce termínu státní závěrečné zkoušky nebo promoce, obdrží

uchazeč pouze informaci o výsledku přijímací zkoušky. Rozhodnutí o přijetí mu bude předáno (čl. 4. odst. 2) až po dodání diplomu, který musí být doručen nejpozději do 31. 8. daného roku na studijní oddělení FEKT VUT v Brně na adresu:

FEKT VUT v Brně  
Studijní oddělení  
Technická 3058/10  
616 00 Brno

- (3) Podmínkou zařazení do přijímacího řízení je složení manipulačního poplatku. Výše tohoto poplatku za úkony spojené s přijímacím řízením je pro daný akademický rok určena v souladu se zákonem o vysokých školách č. 111/1998 Sb. v platném znění rozhodnutím rektora a zveřejněna v rozhodnutí děkana. Pokud uchazeč stanovený poplatek neuhradí nejpozději do termínu pro podání přihlášky, přijímací řízení uchazeče nebude zahájeno.
- (4) Poplatek za úkony spojené s přijímacím řízením je nevratný. Bankovní spojení se zobrazí na internetových stránkách VUT po odeslání elektronické přihlášky. Při podání přihlášky v papírové formě se poplatek zasílá na účet Fakulty elektrotechniky a komunikačních technologií VUT v Brně, Technická 3058/10, 616 00 Brno:

Banka:	<b>ČSOB a.s. Brno</b>
Účet:	<b>111044161/0300</b>
Variabilní symbol:	<b>189141</b>
Specifický symbol:	<b>1379</b>
Konstantní symbol:	<b>0379</b>
IBAN:	<b>CZ04 0300 0000 0001 1104 4161</b>
SWIFT code:	<b>CEKOCZPP</b>

- (5) Uchazeči, kteří se hlásí do studijního programu akreditovaného v anglickém jazyce, musí mít znalost anglického jazyka minimálně na úrovni B2 Společného evropského referenčního rámce pro jazyky Rady Evropy. Tato znalost předpokládá úspěšně absolvovanou certifikovanou zkoušku z angličtiny úrovně B2 (CCE – B2) nebo v rámci akreditovaného studijního programu v českém jazyce úspěšně absolvovanou zkoušku z anglického jazyka na úrovni B2 (např. předměty XAN4 a XAEI programu EEKR-B na FEKT VUT v Brně).

### ČLÁNEK 3 PŘIJÍMACÍ ZKOUŠKA

- (1) Všichni uchazeči jsou povinni dostavit se k přijímací zkoušce v hodině a termínu, který jim bude oznámen nejpozději jeden měsíc před zkouškou. Náhradní termín lze povolit pouze z vážných zdravotních nebo jiných závažných důvodů (např. když datum přijímací zkoušky na FEKT VUT v Brně koliduje s termínem obhajoby nebo státní závěrečné zkoušky uchazeče), které musí být doloženy věrohodným potvrzením. Tento náhradní termín je pouze jeden. Nepovoluje se z důvodu účasti na jiných přijímacích zkouškách. Omluvu při neúčasti na stanoveném termínu přijímací zkoušky je nutno dodat nejpozději následující pracovní den po stanoveném termínu (nutno doložit písemné potvrzení).
- (2) Přijímací zkouška se skládá ze dvou částí, které se konají v jeden den. První částí je písemná zkouška, která se koná v dopoledních hodinách. Druhou částí je ústní zkouška, která se koná v odpoledních hodinách. Ke druhé části přijímací zkoušky mohou postoupit pouze uchazeči,

kteří úspěšně absolvují první část zkoušky, tj. získají vyšší počet bodů, než je stanovený minimální bodový limit.

- (3) První část přijímací zkoušky - písemná zkouška - trvá 75 minut. Maximální počet bodů, které lze získat, je 100. Zkouška sestává z 10 příkladů vybraných ze dvou tematických okruhů, jejichž náplň je uvedena na internetových stránkách FEKT. Tematické okruhy a jejich náplň určuje Rada studijních programů. Zadání příkladů vypracují pověřeni akademičtí pracovníci tak, aby všechna zadání byla obtížnostně ekvivalentní. Tato zadání mají až do rozpečetění před uchazeči přísně tajný charakter. Zadání i vypracování písemné zkoušky je v anglickém jazyce.
- (4) Uchazečům, kteří absolvovali bakalářský studijní program Elektrotechnika, elektronika, komunikační a řídicí technika (EEKR-B) na FEKT VUT v Brně s váženým studijním průměrem (VP) lepším nebo rovným 1,50, je první část přijímací zkoušky prominuta. Do VP se nezapočítávají výsledky státní závěrečné zkoušky. VP se zaokrouhluje na dvě desetinná místa.
- (5) Vypracované písemné práce z první části přijímací zkoušky jsou bezprostředně po jejím ukončení vyhodnoceny. Pověřený pracovník garantuje správnost vyhodnocení. Výsledky prvního kola jsou uchazečům zpřístupněny na internetových stránkách VUT na adrese <http://www.vutbr.cz/eprihlaska> po zadání klíče přihlášky.
- (6) Druhá část přijímací zkoušky - ústní zkouška - trvá přibližně 30 minut. Možnost jejího absolvování je podmíněna úspěšným absolvováním první části zkoušky. Pro ústní část zkoušky je jmenována komise složená z interních členů z FEKT VUT v Brně a externích členů (akademických pracovníků a odborníků z praxe z ČR i ze zahraničí). Maximální počet bodů, které lze získat, je 30. Zkouška sestává ze tří teoretických otázek a má formu odborné rozpravy s uchazečem. Je zaměřena do tematických okruhů specifikovaných v odst. 3. Ústní zkouška probíhá v anglickém jazyce. U uchazečů se předpokládá výborná znalost anglického jazyka při komunikaci se členy komise.
- (7) Výsledek ústní zkoušky je bezprostředně po jejím ukončení vyhodnocen. Pověřený pracovník garantuje správnost vyhodnocení. Výsledky druhé části zkoušky jsou uchazečům opět zpřístupněny na internetových stránkách VUT na adrese <http://www.vutbr.cz/eprihlaska> po zadání klíče přihlášky.

#### ČLÁNEK 4 ROZHODNUTÍ O PŘIJETÍ

- (1) Hlavní přijímací komise, sestávající ze studijního proděkana nebo jeho zástupce a zástupců ústavů FEKT, vypracuje návrh na přijetí uchazečů. Jména uchazečů, kteří absolvovali obě části přijímací zkoušky, jsou seřazena sestupně podle součtu bodového hodnocení písemné práce a ústní zkoušky. Komise navrhne pro přijetí všechny uchazeče z čela pořadníku tak, jejichž počet není větší než děkanem stanovený maximální počet přijímaných uchazečů, a dále i všechny uchazeče, kteří v pořadníku mají shodné bodové hodnocení jako poslední z nich. Uchazeči na ostatních pořadích nejsou k přijetí navrženi. Návrh se stane platným na základě schválení děkanem.
- (2) S výsledkem přijímacího řízení bude uchazeč písemně seznámen ve stanovené lhůtě; v případě, že uchazeč v rámci přijímacího řízení udělí souhlas s elektronickou formou komunikace, bude uchazeč s výsledkem seznámen pouze elektronicky.

## ČLÁNEK 5 PŘEZKUMNÉ ŘÍZENÍ

- (1) Uchazeči, kteří byli vyrozuměni o nepřijetí, se mohou odvolat ve lhůtě do 30 dnů ode dne doručení rozhodnutí o nepřijetí k rektorovi VUT v Brně cestou děkana FEKT. Písemné odvolání musí být uchazečem vlastnoručně podepsáno. Odvolání jiné osoby než uchazeče se v případě plnoletého uchazeče nezařazuje do přezkumného řízení.
- (2) Přezkumné řízení spočívá v revizi hodnocení první, případně i druhé částí přijímací zkoušky nezávislou komisí a posouzení závažnosti důvodu odvolání. Na základě zjištěných výsledků přezkumného řízení komise podá děkanovi fakulty návrh na přijetí uchazečů, jejichž odvolání shledala důvodným. Návrh se stane platným pouze v případě schválení děkanem. Odvolání uchazečů, kterým nebylo vyhověno, předá děkan FEKT rektorovi VUT v Brně.
- (3) Na základě § 50, odst. 5 Zákona č. 111/1998 Sb. o vysokých školách v platném znění má uchazeč právo nahlédnout do všech svých materiálů, které mají význam pro rozhodnutí o jeho přijetí ke studiu. Tuto možnost mohou uchazeči využít v termínu stanoveném rozhodnutím děkana.

## ČLÁNEK 6 ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

Tato pravidla pro přijímací řízení a podmínky pro přijetí ke studiu v navazujícím magisterském studijním programu TECO-G, prezenční formě studia, v anglickém jazyce, na FEKT VUT byla schválena Akademickým senátem FEKT VUT dne 21. 11. 2017 a jsou platná po celou dobu akreditace studijního programu.

doc. Ing. Miloslav Steinbauer, Ph.D. v. r.  
předseda AS FEKT VUT v Brně

prof. Ing. Jarmila Dědková, CSc. v. r.  
děkan FEKT VUT v Brně