

## FEKT VUT v Brně

# Pravidla pro přijímací řízení a podmínky pro přijetí ke studiu v navazujícím magisterském studijním programu

## Biomedicínské inženýrství a bioinformatika

- (1) Ke studiu v navazujícím magisterském studijním programu (dále jen studijním programu) na FEKT VUT v Brně může být přijat uchazeč, který má ukončené vysokoškolské vzdělání s diplomem „bakalář“ (dále jen diplomem) a současně splňuje požadavky stanovené v bodě (2). Uchazeč je přijat na základě úspěšných výsledků u přijímací zkoušky, nebo je-li mu přijímací zkouška prominuta. Přijímací zkouška se koná jednou ročně.
- (2) Nutným požadavkem pro přijetí ke studiu je absolvování bakalářského programu, například programu BTBIO-A na FEKT VUT v Brně, poskytujícího znalosti a dovednosti v následujícím rozsahu: 1. biosignály a biosenzory 130 hod. (teorie signálů, analýza a interpretace biosignálů, zpracování a analýza obrazů, biomedicínské senzory) 2. zdravotnické přístroje 270 hod. (základy elektronických obvodů, principy zdravotnické přístrojové techniky, komplexy zdravotnických přístrojů), 3. technické související předměty 52 hod. (bezpečnost zařízení, normy, standardy, management zdravotnické techniky, základy metodologie výzkumu), 4. informatika 130 hod. (základy statistiky v medicíně, základy počítačové podpory, telemedicína, informační systémy ve zdravotnictví, simulace a modelování v medicíně), 5. elektrotechnické předměty 430 hod. (matematika, fyzika, teoretická elektrotechnika, elektrická měření), 6. povinná praxe ve zdravotnických zařízeních 100 hod., 7. základní zdravotnické předměty 150 hod. (etika, administrativní činnosti, organizace a řízení zdrav. péče, podpora a ochrana veřejného zdraví, první pomoc, právo a zdravotnictví), 8. medicínské předměty 150 hod. (základy anatomie, fyziologie, patologie, biologické systémy, biofyzika, fyzikální metody v terapii, medicínská terminologie, komunikace ve zdravotnictví), 9. volitelně psychologie ve zdravotnictví.

Výše uvedené podmínky automaticky splňují absolventi bakalářského studia následujících vysokých škol:

- Vysoké učení technické v Brně, Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií, studijní program Biomedicínská technika a bioinformatika, studijní obor Biomedicínská technika a bioinformatika
  - Technická univerzita Liberec, Ústav zdravotnických studií, studijní program Biomedicínská technika, studijní obor Biomedicínská technika
  - Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava, studijní program Elektrotechnika, studijní obor Biomedicínský technik
  - Univerzita Karlova v Praze, 1. lékařská fakulta, studijní program Specializace ve zdravotnictví, studijní obor Zdravotnická technika
  - České vysoké učení technické v Praze, Fakulta biomedicínského inženýrství, studijní program Biomedicínská a klinická technika, studijní obor Biomedicínská a klinická technika
- (3) Do přijímacího řízení je zařazen uchazeč na základě přihlášky. Přihláška se podává zpravidla elektronicky na adrese <https://www.vutbr.cz/eprihlaska/eprihlaska.phtml>.

Podaná přihláška musí být řádně vyplněna. Uchazeč vybere typ studijního programu (MAGISTERSKÝ - Biomedicínské inženýrství a bioinformatika), vybere formu studia (PREZENČNÍ) a zvolí studijní obor:

- **Biomedicínské inženýrství a bioinformatika (FBTB)**

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 navštěvuje vysokou školu, dodá uchazeč diplom u přijímací zkoušky. Uchazeči z FEKT, kteří úspěšně ukončí studium v bakalářském studijním programu BTBIO-A v probíhajícím akademickém roce, nemusí diplom dokládat. Dojde-li k situaci, že termín přijímací zkoušky předchází v daném akademickém roce termín státní závěrečné zkoušky nebo promoce, obdrží uchazeč pouze informaci o výsledku přijímací zkoušky. Rozhodnutí o přijetí mu bude zasláno 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

- (4) Podmínkou zařazení do přijímacího řízení je složení manipulačního poplatku, určeného podle zákona o vysokých školách č. 111/1998 Sb., ve výši uvedené v rozhodnutí děkana. Pokud uchazeč stanovený poplatek neuhradí nejpozději do termínu pro podání přihlášky, přijímací řízení uchazeče nebude zahájeno.

Poplatek za úkony spojené s přijímacím řízením je v daném akademickém roce stanoven směrnicí rektora a 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) Všichni uchazeči včetně těch, kteří splnili podmínku pro prominutí přijímací zkoušky, jsou povinni dostavit se k přijímací zkoušce v hodině a termínu, který jim bude písemně 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).

- (6) Přijímací zkouška je písemná a trvá 75 minut. Maximální počet bodů, které lze získat, je 100. Zkouška sestává z 10 příkladů vybraných ze 2 tématických okruhů, jejichž náplň je uvedena na internetových stránkách FEKT. Tématické okruhy a jejich náplň určuje Rada studijních programů. Zadání příkladů vypracují pověřeni akademičtí pracovníci tak, aby každé zadání bylo obtížnostně ekvivalentní. Tato zadání mají až do rozpečetění před uchazeči přísně tajný charakter.
- (7) Uchazečům, kteří absolvovali bakalářský studijní program Biomedicínská technika a bioinformatika na FEKT VUT v Brně s váženým studijním průměrem (VP) lepším nebo rovným 2,00, je přijímací zkouška prominuta. Do VP se nezapočítávají výsledky státní závěrečné zkoušky. VP se zaokrouhluje na dvě desetinná místa.
- (8) Vypracované písemné práce jsou bezprostředně po ukončení zkoušky vyhodnoceny. Pověřený pracovník garantuje správnost vyhodnocení. Po opravě písemných prací jsou výsledky uchazečům zpřístupněny na internetových stránkách VUT na adrese <https://www.vutbr.cz/eprihlaska/eprihlaska.phtml> po zadání klíče přihlášky.
- (9) Hlavní přijímací komise sestávající ze studijního proděkana, jeho zástupce a vedoucích vybraných ústavů, vypracuje návrh na přijetí uchazečů. Písemné práce uchazečů jsou seřazeny sestupně podle celkového bodového hodnocení získaného ze všech příkladů. Komise navrhuje bodovou hranici pro přijetí všech uchazečů z čela pořadníku, jejichž počet není větší než děkanem stanovený maximální počet přijatých uchazečů. Dále jsou navrženi na přijetí všichni uchazeči, kteří v pořadníku mají shodné bodové hodnocení jako poslední přijatý uchazeč. Uchazeči na ostatních pořadích nejsou k přijetí navrženi. Návrh se stane platným na základě schválení děkanem.
- (10) S výsledkem přijímacího řízení budou uchazeči písemně seznámeni ve stanovené lhůtě.
- (11) Uchazeči, kteří byli vyzroměni 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.
- (12) Přezkumné řízení spočívá v revizi oprav a hodnocení písemné 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 děkanka FEKT rektorovi VUT v Brně.
- (13) Na základě § 50, odst. 6 Zákona č. 111/1998 Sb. o vysokých školách má uchazeč právo nahlédnout do všech svých materiálů, které mají význam pro rozhodnutí o jeho přijetí ke studiu. Tuto možnost mohou uchazeči využít ve stanovený den.
- (14) 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.

Tato pravidla pro přijímací řízení a podmínky pro přijetí ke studiu v navazujícím magisterském studijním programu BTBIO-F na FEKT VUT byla schválena Akademickým senátem FEKT VUT dne 23. 11. 2010 a jsou platná po celou dobu akreditace studijního programu.

*doc. Ing. Miloslav Steinbauer, Ph.D.*  
předseda AS FEKT VUT

*prof. Ing. Jarmila Dědková, CSc.*  
děkan FEKT VUT