

Vyjádření garanta bakalářského programu BIO – Lékařská elektronika a bioinformatika k výsledkům studentské ankety za zimní semestr 2020/21

1. Vyjádření k průběhu bakalářského studia programu BIO:

V prvním semestru jsou pro studenty obtížné matematické předměty. Průchodnost jimi však nevybočuje od celofakultních průměrů. Poměrně negativně je studenty programu vnímán předmět Úvod do elektrotechniky, proto Rada programu jedná s přednášejícími o úpravě obsahu tohoto předmětu.

Ve třetím semestru je pro studenty nejobtížnější předmět Elektronické obvody 1. Rovněž i zde Rada programu ve spolupráci s garantem předmětu se zabývá analýzou špatného hodnocení - jedním z projednávaných řešení je přesunutí předmětu do čtvrtého semestru a Elektrických měření do třetího. Přesunutí by rovněž řešilo kritizovanou (ne)návaznost s Komplexní analýzou.

V pátém semestru byly kritizované rozvrhové kolize a nedostatek zkouškových termínů - Rada programu se tím aktivně zabývá a věříme, že problém bude úspěšně řešen na celofakultní úrovni.

2. Vyjádření k účinnosti opatření v předchozích hodnoceních ankety

V loňském roce došlo na základě studentských podnětů k výraznému rozšíření počtu PV předmětů a k úpravě skladby předmětů ve třetím semestru, ve kterém bylo 7 zkoušek, na 5 Zk a 1 KZ. Rovněž byl vytvořen nový volitelný předmět Úvod do bioinženýrství, který představuje studentům programu možné směry studia a řešené projekty.

Zdá se, že provedená opatření jsou správná.

3. Vyjádření k názorům studentů v Celofakultních otázkách (podrobnosti, viz Anketa)

- Předmět B0B01LGR je povinným pro nastupující studenty programu KYR, z čehož vyplývá obtížnost plánování rozvrhu tohoto předmětu. Studenti programu BIO si proto musí PV předmět B0B01LGR zapsat již v předběžném zápise a do rozvrhu zapsat až po zápisu studentů prvního ročníku. V případě potíží se zápisem do rozvrhu, kontaktujte prosím paní docentku Sobotíkovou (ideálně ještě před začátkem semestru a uveďte, že se jedná o PV předmět)."
- Rozvrhové kolize v pátém semestru a koordinaci zkouškových termínů budeme řešit.
- Děkujeme za pochvalu předmětu ZZS.
- V prvních letech studia Vám škola poskytuje teoretický základ, na který navazujete. V uplynulém semestru byl poprvé uveden nový volitelný předmět BVB31UBI - Úvod do bioinženýrství, jehož cílem je mimo jiné představit studentům bakalářského programu Lékařská elektronika a bioinformatika možné směry studia a projekty, do kterých se můžete zapojit. Praktickými BIO aplikacemi se zabývá řada týmů napříč celou fakultou, jejichž přehled také naleznete na stránkách BIO programu (případně mi můžete napsat). Doporučuji Vám seznámit se s možnostmi, které BIO týmy nabízí a pro další semestr si vybrat vhodný bakalářský projekt BBPROJ4 a následně bakalářskou práci, při jejichž řešení zúročíte teoretické znalosti. V magisterském studiu budete mít možnost vlastní volby předmětů - včetně prakticky orientovaných.

- Ohledně překrývajících se látky v Komplexní analýze a Elektronických obvodech 1 - v současné době zvažujeme možnost přesunu Elektronických obvodů 1 ze zimního do letního semestru, čímž by se kritizovaná ne-návaznost zcela odstranila.

4. Návrh úpravy podmínek akreditace a změn ve studijních plánech

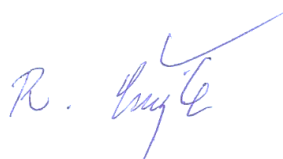
Rada programu na svém zasedání 13. února 2021 navrhla změny ve studijních plánech bakalářského programu BIO od září 2021/22:

- Fyzika 1 (změna ze 6 kreditů na 7)
- Základy elektrických obvodů (změna ze 6 kreditů na 5)

Dále jsou v jednání následující přesuny:

- Elektronické obvody 1 (přesun ze 3. do 4. semestru)
- Elektrická měření (přesun ze 4. do 3. semestru)

Děkuji studentům programu BIO za zpětnou vazbu a spoluvytváření našeho programu.



V Praze, 31. března 2021

Roman Čmejla, garant bakalářského programu BIO

Příloha: Analýza předmětů v zimním semestru programu BIO:**První ročník (1. semestr)**

kód	Předmět	Hodnocení v anketě:	Průchodnost předmětem:	Průchodnost studentů BIO:
B0B01LAGA	Lineární algebra	1.96	52%	41 / 48.8%
B0B01MA1A	Matematická analýza 1	1.81	55%	36 / 46.2%
B2B15UELA	Úvod do elektrotechniky	2.31	83%	61 / 81.3%
BAB31AF1	Základy anatomie a fyziologie I.	1.22	86%	63 / 86.3%
BAB37ZPR	Základy programování	1.40	77%	55 / 77.5%

Druhý ročník (3. semestr)

kód	Předmět	Hodnocení v anketě:	Průchodnost předmětem:	Průchodnost studentů BIO:
B0B01KAN	Komplexní analýza	1.58	65%	36 / 63.2%
B3B02FY2	Fyzika 2	1.81	92%	47 / 87.0%
BAB02CHE	Chemie pro bioinženýrství	2.28	90%	50 / 89.3%
B1B17EMP	Elektromagnetické pole	1.79	60%	35 / 61.4%
B2B31EO1	Elektronické obvody 1	2.62	52%	29 / 54.7%
BAB31ZZS	Základy zpracování signálů	1.22	73%	44 / 78.6%

Třetí ročník (5. semestr)

kód	Předmět	Hodnocení v anketě:	Průchodnost předmětem:	Průchodnost studentů BIO:
BAB31GEN	Genetika	1.00	100%	3 / 100%
B4M33DZO	Digitální obraz	1.54	81%	16 / 88.9%
B0B33OPT	Optimalizace	1.58	84%	15 / 93.75%
B4B33RPZ	Rozpoznávání a strojové učení	1.57	75%	16 / 84.2%

PV předměty

kód	Předmět	Hodnocení v anketě:	Průchodnost předmětem:	Průchodnost studentů BIO:
2241068	Biomechanika pro bakaláře		91%	
BVB31UBI	Úvod do bioinženýrství	1.21	90%	35 / 89.7%
BAB34BSP	Biomedicínské sensory prakticky	1.56	87%	21 / 87.5%
BAB34MNS	Mikro a nanosystémy pro biomedicínu	1.13	84%	10 / 83.3%
B4B01NUM	Numerické metody	1.85	74%	6 / 85.7%
B0B01LGR	Logika a grafy	1.64	68%	3 / 60%
B2B34MIK	Mikrokontroléry	1.58	86%	1 / 50%
B2B31EO2	Elektronické obvody 2	1.43	83%	0 / 0
B3B33ROB	Robotika	2.74	89%	NA
B4B38NVS	Návrh vestavných systémů	1.83	93%	NA
B4B33ALG	Algoritmizace	1.40	75%	NA