



SPRÁVA O HODNOTENÍ ŠTUDIJNÉHO PROGRAMU 1. STUPŇA ŠTÚDIA: BIOMEDICÍNSKE INŽINIERSTVO
ZA AKADEMICKÝ ROK 2023/24

Časť A: Identifikácia

Názov fakulty/ústavu:	Fakulta elektrotechniky a informačných technológií
Názov študijného odboru:	Elektrotechnika
Názov študijného programu:	Biomedicínske inžinierstvo
Stupeň štúdia:	prvý
Garant a spolugaranti študijného programu:	prof. Ing. Ladislav Janoušek, PhD.; prof. Ing. Milan Smetana, PhD.; doc. Ing. Branko Babušiak, PhD.; doc. Ing. Mariana Beňová, PhD.; doc. Ing. Štefan Borik, PhD.

Počet študentov zúčastnených na prieskume:	12
--	----

Je vzorka zúčastnených študentov menšia ako 5 študentov a zároveň aspoň 10 % všetkých študentov:	NIE – výsledky prieskumu sú významné ¹
--	---

Časť B: Hodnotenie vybraných kvalitatívnych a kvantitatívnych ukazovateľov v rámci študijného programu

Číslo ukaz.	Názov ukazovateľa	Očakávaná hodnota ²	Zistená hodnota ³	Rozdiel ⁴	Príčiny nedosiahnutia očakávaných hodnôt a opatrenia na ich odstránenie
U _{VZDEL} 9	Miera prevencie akademických podvodov	70%	67%	-3%	Príčiny: Nižšie povedomie študentov o Etickom kódexe UNIZA a možnostiach prevencie akademických podvodov. Opatrenia: V relevantných predmetoch sústrediť pozornosť študentov na Etický kódex UNIZA. V prípade zistenia akademického podvodu dať podnet na Disciplinárnu komisiu.

¹ Nehodiace vymazať

² Hodnota uvedená v Správe o hodnotení kvality štúdia na fakulte/univerzite-pre celouniverzitné ŠP (zverejnená na: <https://www.uniza.sk/index.php/hodnotiace-spravy>)

³ Hodnota uvedená vo vyhodnotení ukazovateľov prieskumu končiacimi študentmi, ktoré má garant k dispozícii v e-vzdelávaní

⁴ Rozdiel Očakávanej a Zistenej hodnoty



U_{sci17}	Miera spokojnosti s prípravou a priebehom stáže/praxe	70%	70%	0%	
U_{sci20}	Miera spokojnosti študentov končiacich ročníkov s kvalitou študijného programu	70%	69%	-1%	Príčiny: Nižšie povedomie študentov o previazanosti jednotlivých predmetov a postupnom budovaní komplexných vedomostí a kompetencií. Opatrenia: V jednotlivých predmetoch je potrebné informovať študentov o širších súvislostiach daného predmetu a jeho význame v kontexte profilu absolventa a výstupoch vzdelávania.
U_{sci21}	Miera konzistentnosti a dopadov vzdelávania	70%	71%	+1%	
U_{výstup 2⁵}	Miera pripravenosti absolventov pre prax z hľadiska kompetentností	70%	-	-70%	Nezistená hodnota. Príčiny: za hodnotené obdobie neboli získané tieto údaje na úrovni študijného programu. Opatrenia: výstupy spätnej väzby sú v rámci VSK UNIZA veľmi dôležitým ukazovateľom. Je potrebná cielenejšia komunikácia smerom k relevantným stranám s dôrazom na potrebu získavania spätých väzieb.

Ukazovateľ vyhodnotený v správach o hodnotení predmetu odovzdaných garantmi predmetov

Číslo ukaz.	Názov ukazovateľa	Opatrenia na zlepšenie
U_{sci10}	Miera spokojnosti študentov s výučbou predmetu – komplexne	Vo všetkých predmetoch, na ktoré bola získaná spätná väzba dosiahol ukazovateľ U _{sci10} vyššiu hodnotu ako je očakávaná 70%. Hodnota tohto ukazovateľa je na úrovni od 85 do 100%, zväčša nad 90%.

Číslo ukaz.	Názov ukazovateľa	Očakávaná hodnota ⁶	Zistená hodnota ⁷	Rozdiel ⁸	Príčiny nedosiahnutia očakávanej hodnoty a opatrenia na ich odstránenie
U_{SCL 3}	Podiel končiacich študentov, ktorí sa zapojili do hodnotenia <u>Kvality výučby a kvality učiteľov študijného</u>	50%	52%	+2%	

⁵ Ukazovateľ vyhodnocovaný z prieskumu medzi absolventmi, ktorý sa koná každé 3 roky (prvýkrát za AR 2021/2022). Ukazovateľ posielať z oddelenia pre vzdelávanie na rektoráte vždy prodekanovi pre vzdelávanie (do tabuľky uviesť posledný vyhodnotený údaj)

⁶ Hodnota uvedená v Správe o hodnotení kvality štúdia na fakulte/univerzite (zverejnená na: <https://www.uniza.sk/index.php/hodnotiace-spravy>)

⁷ Pomer počtu študentov zapojených do prieskumu „končiaci študenti“ a počtu všetkých študentov na danom študijnom programe k 31.10. kalendárneho roka, v ktorom hodnotený akademický rok začal (hodnotu poskytnú študijné referáty fakúlt)

⁸ Rozdiel Očakávanej a Zistenej hodnoty



	programu z celkového počtu študentov zapísaných na daný program				
--	--	--	--	--	--

Číslo ukaz.	Názov ukazovateľa	Očakávaná hodnota	Zistená hodnota	Rozdiel	Príčiny nedosiahnutia očakávanej hodnoty a opatrenia na ich odstránenie
U_{výstup 1}⁹	Miera uplatniteľnosti absolventov študijného programu	90%	100%	+10%	
U_{výstup 3}¹⁰	Miera spokojnosti zamestnávateľov s dosahovanými výstupmi vzdelávania študijného programu	70%	81%	+11%	

Časť C: Hodnotenie plnenia opatrení pre vybrané ukazovatele U_{VZDEL9}, U_{SCI17}, U_{SCI20}, U_{SCI21}, U_{výstup 2}, U_{SCI 3}, U_{výstup 1}, U_{výstup 3}, ak boli prijaté v predchádzajúcom akademickom roku

Číslo ukazovateľa	Opatrenie	Úroveň splnenia opatrenia ¹¹	Dopad prijatého opatrenia
U_{VZDEL9} Miera prevencie akademických podvodov	Výstupy spätnej väzby sú v rámci VSK UNIZA veľmi dôležitým ukazovateľom. Je potrebná cielenejšia komunikácia smerom k študentom s dôrazom na potrebu získavania relevantných údajov.	<i>Splnené.</i>	<i>Do hodnotenia sa v AR 2023/2024 zapojilo 52% absolventov.</i>
U_{SCI17} Miera spokojnosti s prípravou a priebehom stáže/praxe	Výstupy spätnej väzby sú v rámci VSK UNIZA veľmi dôležitým ukazovateľom. Je potrebná cielenejšia komunikácia smerom k študentom s dôrazom na potrebu získavania relevantných údajov.	<i>Splnené.</i>	<i>Do hodnotenia sa v AR 2023/2024 zapojilo 52% absolventov.</i>

⁹ Ukazovateľ posielaný z oddelenia pre vzdelávanie na rektoráte vždy prodekanovi pre vzdelávanie. Ukazovateľ vyhodnocovaný MŠVVM za kalendárny rok, v ktorom AR začal. (Např. v hodnotení za AR 2023/2024 to je hodnota zverejnená MŠVVM za kalendárny rok 2023...)

¹⁰ Ukazovateľ vyhodnocovaný z prieskumu medzi zamestnávateľmi každé 3 roky (prvýkrát za AR 2023/2024). Ukazovateľ posielaný z oddelenia pre vzdelávanie na rektoráte vždy prodekanovi pre vzdelávanie (do tabuľky uviesť posledný vyhodnotený údaj)

¹¹ Vyberte jednu z možností úrovne plnenia: splnené / čiastočne splnené / nesplnené / v predchádzajúcom AR nebolo prijaté opatrenie



U_{sci}20 Miera spokojnosti študentov končiacich ročníkov s kvalitou študijného programu	Výstupy spätnej väzby sú v rámci VSK UNIZA veľmi dôležitým ukazovateľom. Je potrebná cielennejšia komunikácia smerom k študentom s dôrazom na potrebu získavania relevantných údajov.	<i>Splnené.</i>	<i>Do hodnotenia sa v AR 2023/2024 zapojilo 52% absolventov.</i>
U_{sci}21 Miera konzistentnosti a dopadov vzdelávania	Výstupy spätnej väzby sú v rámci VSK UNIZA veľmi dôležitým ukazovateľom. Je potrebná cielennejšia komunikácia smerom k študentom s dôrazom na potrebu získavania relevantných údajov.	<i>Splnené.</i>	<i>Do hodnotenia sa v AR 2023/2024 zapojilo 52% absolventov.</i>
U_{výstup} 2 Miera pripravenosti absolventov pre prax z hľadiska kompetentností	Výstupy spätnej väzby sú v rámci VSK UNIZA veľmi dôležitým ukazovateľom. Je potrebná cielennejšia komunikácia smerom k študentom s dôrazom na potrebu získavania relevantných údajov.	<i>Splnené.</i>	<i>Do hodnotenia sa v AR 2023/2024 zapojilo 52% absolventov.</i>
U_{sci} 3 Podiel končiacich študentov, ktorí sa zapojili do hodnotenia <u>Kvality výučby a kvality učiteľov študijného programu</u> z celkového počtu študentov zapísaných na daný program	Výstupy spätnej väzby sú v rámci VSK UNIZA veľmi dôležitým ukazovateľom. Je potrebná cielennejšia komunikácia smerom k študentom s dôrazom na potrebu získavania relevantných údajov.	<i>Splnené.</i>	<i>Do hodnotenia sa v AR 2023/2024 zapojilo 52% absolventov.</i>
U_{výstup} 1 Miera uplatniteľnosti absolventov študijného programu	Výstupy spätnej väzby sú v rámci VSK UNIZA veľmi dôležitým ukazovateľom. Je potrebná cielennejšia komunikácia smerom k študentom s dôrazom na potrebu získavania relevantných údajov.	<i>Splnené.</i>	<i>Do hodnotenia sa v AR 2023/2024 zapojilo 52% absolventov.</i>
U_{výstup} 3 Miera spokojnosti zamestnávateľov s dosahovanými výstupmi vzdelávania študijného programu	Výstupy spätnej väzby sú v rámci VSK UNIZA veľmi dôležitým ukazovateľom. Je potrebná cielennejšia komunikácia smerom k študentom s dôrazom na potrebu získavania relevantných údajov.	<i>Splnené.</i>	<i>Do hodnotenia sa v AR 2023/2024 zapojilo 52% absolventov.</i>



Časť D: Zhodnotenie slabých a silných stránok študijného programu

(čo je potrebné minimálne udržiavať v ŠP a čo je potrebné v ŠP vylepšiť)

Silné stránky študijného programu	Slabé stránky študijného programu
• <i>atraktivita a interdisciplinarita študijného programu;</i> • <i>vysoký záujem o absolventov študijného programu;</i> • <i>spolupráca s Jesseniovou lekárskou fakultou UK v Martine, Fakultnou nemocnicou s poliklinikou v Žiline a Siemens Healthcare, s.r.o.;</i> • <i>prednášky odborníkov z praxe.</i>	• <i>pomerne slabá vzdelávacia infraštruktúra s ohľadom na potreby študijného programu a jej vysokú finančnú náročnosť.</i>

Meno garanta študijného programu:	prof. Ing. Ladislav Janoušek, PhD.	Podpis:	
Rada študijného programu na svojom zasadnutí schválila dňa ¹² :	16.12.2024		

¹² Garant študijného programu archivuje u seba zápis o zasadnutí Rady študijného programu, na ktorom bola správa schválená