



SPRÁVA O HODNOTENÍ ŠTUDIJNÉHO PROGRAMU 2. STUPŇA ŠTÚDIA: Výkonové elektronické systémy
ZA AKADEMICKÝ ROK 2024/25

Časť A: Identifikácia

Názov fakulty/ústavu:	Fakulta elektrotechniky a informačných technológií
Názov študijného odboru:	elektrotechnika
Názov študijného programu:	Výkonové elektronické systémy
Stupeň štúdia:	2.
Garant a spolugaranti študijného programu:	prof. Ing. Michal Frivaldský, PhD., prof. Ing. Pavol Špánik, PhD., prof. Ing. Pavol Rafajdus PhD., prof. Ing. Peter Braciník, PhD., doc. Ing. Pavol Makyš, PhD.

Počet študentov zúčastnených na prieskume:	4
--	---

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%	75%	+5%	Nie je možné vyhodnotiť z dôvodu štatisticky nízkeho počtu vyplnených dotazníkov. <u>Opatrenie:</u> zo strany realizátora týchto prieskumov je potrebné poskytnúť jasné a adresné informácie na príslušné oddelenia/fakulty ohľadne termínov/obdobia v ktorom sa

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



					daná evaluácia ŠP realizuje, aby mohla fakulta získať väčší dosah na zabezpečenie vyššieho počtu dotazníkov.
U_{sci}17	Miera spokojnosti s prípravou a priebehom stáže/praxe	70%	75%	+5%	Nie je možné vyhodnotiť z dôvodu štatisticky nízkeho počtu vyplnených dotazníkov. <u>Opatrenie:</u> zo strany realizátora týchto prieskumov je potrebné poskytnúť jasné a adresné informácie na príslušné oddelenia/fakulty ohľadne termínov/obdobia v ktorom sa daná evaluácia ŠP realizuje, aby mohla fakulta získať väčší dosah na zabezpečenie vyššieho počtu dotazníkov.
U_{sci}20	Miera spokojnosti študentov končiacich ročníkov s kvalitou študijného programu	70%	67%	-3%	Nie je možné vyhodnotiť z dôvodu štatisticky nízkeho počtu vyplnených dotazníkov. <u>Opatrenie:</u> zo strany realizátora týchto prieskumov je potrebné poskytnúť jasné a adresné informácie na príslušné oddelenia/fakulty ohľadne termínov/obdobia v ktorom sa daná evaluácia ŠP realizuje, aby mohla fakulta získať väčší dosah na zabezpečenie vyššieho počtu dotazníkov.
U_{sci}21	Miera konzistentnosti a dopadov vzdelávania	70%	58%	-12%	Nie je možné vyhodnotiť z dôvodu štatisticky nízkeho počtu vyplnených dotazníkov. <u>Opatrenie:</u> zo strany realizátora týchto prieskumov je potrebné poskytnúť jasné a adresné informácie na príslušné oddelenia/fakulty ohľadne termínov/obdobia v ktorom sa daná evaluácia ŠP realizuje, aby mohla fakulta získať väčší dosah na zabezpečenie vyššieho počtu dotazníkov.
U_{výstup} 2⁵	Miera pripravenosti absolventov pre prax z hľadiska kompetentností	70%	Nezistená hodnota.		Nie je možné vyhodnotiť z dôvodu štatisticky nízkeho počtu vyplnených dotazníkov. <u>Opatrenie:</u> zo strany realizátora týchto prieskumov je potrebné poskytnúť jasné a adresné informácie na príslušné oddelenia/fakulty ohľadne termínov/obdobia v ktorom sa daná evaluácia ŠP realizuje, aby mohla fakulta získať väčší dosah na zabezpečenie vyššieho počtu dotazníkov.

Ukazovateľ vyhodnotený v správach o hodnotení predmetu odovzdaných garantmi predmetov

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)



Číslo ukaz.	Názov ukazovateľa	Opatrenia na zlepšenie
U _{sci} 10	Miera spokojnosti študentov s výučbou predmetu – komplexne	Na základe dodaných dotazníkov neboli zistené významné rozdiely pri hodnotení kvality predmetov. Individuálne možno konštatovať, že opatreniami na zlepšenie môže byť vyššia previazanosť medzi prednáškami a cvičeniami, jasnejšie vysvetlenie cieľov vzdelávania, zrozumiteľné vysvetľovanie učiva, priebežné monitorovanie pochopenia prednášanej problematiky a zvyšovanie aktuálnosti dostupných študijných materiálov. Priemerná hodnota ukazovateľa pri komplexnom zhodnotení dotazníkov sa pohybuje v rozsahu 80% – 95%.

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 programu</u> z celkového počtu študentov zapísaných na daný program	50%	<10%	-	Nie je možné vyhodnotiť z dôvodu štatisticky nízkeho počtu vyplnených dotazníkov. <u>Opatrenie:</u> zo strany realizátora týchto prieskumov je potrebné poskytnúť jasné a adresné informácie na príslušné oddelenia/fakulty ohľadne termínov/obdobia v ktorom sa daná evaluácia ŠP realizuje, aby mohla fakulta získať väčší dosah na zabezpečenie vyššieho počtu dotazníkov.

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%	97%	+7%	Zistená hodnota je vyššia ako očakávaná. Všeobecne je tento trend udržiavaný nad úrovňou očakávanej hodnoty. Miera uplatniteľnosti absolventov je taktiež ovplyvnená rôznymi sociálno-ekonomickými faktormi. Udržanie tohto ukazovateľa nad očakávanú hodnotu bude v budúcnosti realizované analýzou vyhodnocovaných dotazníkov ku kvalite predmetov študijného programu.

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

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...)



U_{výstup 3}¹⁰	Miera spokojnosti zamestnávateľov s dosahovanými výstupmi vzdelávania študijného programu	70%	80,86%	+10,86%	<i>Zamestnávatelia uvádzajú, že študentom chýba praktická príprava (praktické merania a zapojenia). Teoretické znalosti majú na vysokej úrovni, ale nevedia ich aplikovať v praxi.</i> <u>Opatrenie:</u> • Zintenzívniť praktickú prípravu v rámci laboratórnych cvičení s ohľadom na požiadavky z praxe. • Odporučiť študentom absolvovať odbornú prax zameranú na praktickú prípravu.
--	--	-----	--------	---------	--

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		Splnené čiastočne	<i>Nie je možné vyhodnotiť z dôvodu štatisticky nízkeho počtu vyplnených dotazníkov.</i>
U_{sci17} Miera spokojnosti s prípravou a priebehom stáže/praxe		Splnené	<i>Nie je možné vyhodnotiť z dôvodu štatisticky nízkeho počtu vyplnených dotazníkov.</i>
U_{sci20} Miera spokojnosti študentov končiacich ročníkov s kvalitou študijného programu		Splnené čiastočne	<i>Nie je možné vyhodnotiť z dôvodu štatisticky nízkeho počtu vyplnených dotazníkov.</i>
U_{sci21} Miera konzistentnosti		splnené	<i>Nie je možné vyhodnotiť z dôvodu štatisticky nízkeho počtu vyplnených dotazníkov.</i>

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



a dopadov vzdelávania			
U_{výstup 2} Miera pripravenosti absolventov pre prax z hľadiska kompetentností		Nezistená hodnota	<i>Pričiny: 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 študentom s dôrazom na potrebu získavania relevantných údajov.</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		splnené	<i>Nie je možné vyhodnotiť z dôvodu štatisticky nízkeho počtu vyplnených dotazníkov.</i>
U_{výstup 1} Miera uplatniteľnosti absolventov študijného programu		Splnené	<i>V rámci harmonizácie študijného programu boli úpravy realizované v zmysle požiadaviek z praxe. Študent študijného programu výkonové elektronické systémy tak získava komplexné vedomosti, čím je miera jeho uplatniteľnosti vysoká.</i>
U_{výstup 3} Miera spokojnosti zamestnávateľov s dosahovanými výstupmi vzdelávania študijného programu		splnené	<i>Dosiahnutá hodnota ukazovateľa je vyššia ako bola očakávaná. Tento ukazovateľ sa v rámci fakulty FEIT budeme naďalej snažiť zlepšovať a to prostredníctvom vytvorenia priemyselnej rady, s ktorou budeme priebežne analyzovať požiadavky na praktické a teoretické znalosti študentov jednotlivých študijných programov.</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
• Priama previazanosť odborných predmetov na potreby praktických zručností vyžadovaných v priemyselnej sfére. • Spolupráca s priemyselnými partnermi v rámci predmetov odbornej praxe. • Ponuka štyroch špecializácií. • Ponuka všeobecného vedomostného základu z oblasti výkonovej elektroniky, elektrických strojov a pohonov, automobilovej elektroniky a elektroenergetiky.	• Potreba dobrého vedomostného základu z matematiky a fyziky. • Vysoké nároky na praktické zručnosti uchádzačov.

Meno garanta študijného programu:	prof. Ing. Michal Frivaldský, PhD.	Podpis:	prof. Ing. Michal Frivaldský, PhD., v.r.
Rada študijného programu na svojom zasadnutí schválila dňa ¹² :	19.12.2025		

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