



## SPRÁVA O HODNOTENÍ ŠTUDIJNÉHO PROGRAMU 2. STUPŇA ŠTÚDIA: výkonové elektronické systémy ZA AKADEMICKÝ ROK 2022/2023

### 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.

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

#### B1 : kvalitatívne ukazovatele

(prvé 4 ukazovatele z excelovského súboru „končiaci“ a 5. ukazovateľ excelovského súboru „absolventi“ poslaného z úrovne univerzity (Mgr. Krupková)

Číslo ukazovateľa	Názov ukazovateľa	Očakávaná hodnota <sup>1</sup>	Zistená hodnota <sup>2</sup>	Rozdiel <sup>3</sup>	Príčiny nedosiahnutia očakávaných hodnôt a opatrenia na ich odstránenie
U <sub>VZDEL</sub> 9	Miera prevencie akademických podvodov	66,67%	75,85%	+9,18%	Opatrenie pre udržanie prípadne pre zvyšovanie trendu ukazovateľa bude realizované dôsledným vyhodnocovaním hodnotení jednotlivých predmetov študijného programu s vyvedením riešení pre potrebnú optimalizáciu.
U <sub>sci</sub> 17	Miera spokojnosti s prípravou a priebehom stáže/praxe	52,63%	80,59%	+27,96%	Opatrenie pre udržanie prípadne pre zvyšovanie trendu ukazovateľa bude realizované dôsledným vyhodnocovaním hodnotení jednotlivých predmetov študijného programu s vyvedením riešení pre potrebnú optimalizáciu.
U <sub>sci</sub> 20	Miera spokojnosti študentov končiacich ročníkov s kvalitou študijného programu	72,86%	77,36%	+4,5%	Opatrenie pre udržanie prípadne pre zvyšovanie trendu ukazovateľa bude realizované dôsledným vyhodnocovaním hodnotení jednotlivých predmetov študijného programu s vyvedením riešení pre potrebnú optimalizáciu.

<sup>1</sup> Pre hodnotenie AR 2022/2023: Hodnota minimálne na úrovni hodnoty tohto ukazovateľa v minulom akademickom roku. (Zadá garant študijného programu)

Pre hodnotenie od AR 2023/2024: Hodnota schválená Radou garantov fakulty a uvedená v Správe o hodnotení kvality štúdia na fakulte/ústave

<sup>2</sup> hodnota uvedená v 1. hárku excel súboru, ktorý obsahuje vyhodnotenú dáta z dotazníkov

<sup>3</sup> rozdiel Očakávanej a Zistenej hodnoty



U <sub>sci</sub> 21	Miera konzistentnosti a dopadov vzdelávania	73,81%	74,52%	+0,71%	Opatrenie pre udržanie prípadne pre zvyšovanie trendu ukazovateľa bude realizované dôsledným vyhodnocovaním hodnotení jednotlivých predmetov študijného programu s vyvedením riešení pre potrebnú optimalizáciu.
U <sub>výstup</sub> 2 <sup>4</sup>	Miera pripravenosti absolventov pre prax z hľadiska kompetentností	-	-	-	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 študentom s dôrazom na potrebu získavania relevantných údajov.

(ukazovateľ zo správ o hodnotení predmetu odovzdaných garantmi predmetov)

Číslo ukazovateľa	Názov ukazovateľa	Opatrenia na zlepšenie
U <sub>sci</sub> 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 90% – 95%.

## B2: kvantitatívne ukazovatele

Číslo ukazovateľa	Názov ukazovateľa	Očakávaná hodnota <sup>5</sup>	Zistená hodnota <sup>6</sup>	Rozdiel <sup>7</sup>	Príčiny nedosiahnutia očakávanej hodnoty a opatrenia na ich odstránenie
U <sub>sci</sub> 3	Podiel končiacich študentov, ktorí sa zapojili do hodnotenia <u>kvality výučby a učiteľov študijného programu</u> z celkového počtu študentov zapísaných na daný program	9,09%	19,78%	+10,69	Opatrenie pre udržanie prípadne pre zvyšovanie trendu ukazovateľa bude realizované dôsledným vyhodnocovaním hodnotení jednotlivých predmetov študijného programu s vyvedením riešení pre potrebnú optimalizáciu.

<sup>4</sup> ukazovateľ vyhodnotený za AR 2021/2022 - ďalšie vyhodnocovanie s periódou 3 roky

<sup>5</sup> **Pre hodnotenie AR 2022/2023:** Hodnota minimálne na úrovni hodnoty tohto ukazovateľa v minulom akademickom roku v danom semestri. (Zadá garant študijného programu)

**Pre hodnotenie od AR 2023/2024:** Hodnota schválená Radou garantov fakulty/univerzity a uvedená v Správe o hodnotení kvality štúdia na fakulte/ústave

<sup>6</sup> pomer počtu študentov zapojených do prieskumu „končiaci“ (uvedený pri odpovediach študentov v MS Forms) a počtu všetkých študentov na danom študijnom programe k 31.10. kalendárneho roka, v ktorom hodnotený akademický rok začal (hodnotu poskytne študijné oddelenie fakulty)

<sup>7</sup> rozdiel Očakávanej a Zistenej hodnoty



Číslo ukazovateľa	Názov ukazovateľa	Očakávaná hodnota <sup>8</sup>	Zistená hodnota <sup>9</sup>	Rozdiel <sup>10</sup>	Príčiny nedosiahnutia očakávanej hodnoty a opatrenia na ich odstránenie
U <sub>výstup 1</sub> <sup>11</sup>	Miera uplatniteľnosti absolventov študijného programu	66,67%	83,3%	+16,63%	Opatrenie pre udržanie prípadne pre zvyšovanie trendu ukazovateľa bude realizované dôsledným vyhodnocovaním hodnotení jednotlivých predmetov študijného programu s vyvedením riešení pre potrebnú optimalizáciu.
U <sub>výstup 3</sub> <sup>12</sup>	Miera spokojnosti zamestnávateľov s dosahovanými výstupmi vzdelávania študijného programu	-	-	-	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 študentom s dôrazom na potrebu získavania relevantných údajov

### Časť C: Zhodnotenie plnenia opatrení v prípade nesplnených očakávaných hodnôt jednotlivých ukazovateľov v predchádzajúcom akademickom roku

(zo správy za predchádzajúci akademický rok uviesť „úroveň splnenia opatrenia“ (ak bolo prijaté) a v prípade **nesplnenia** opatrenia uviesť komentár.)

Číslo ukazovateľa	Úroveň splnenia opatrenia <sup>13</sup>	Komentár
U <sub>VZDEL9</sub>	SPLNENÉ	Uvedený ukazovateľ má rastúci charakter, pričom tento trend budeme udržiavať intenzívnym hodnotením spätnej väzby študenta a po zohľadnení miery racionálnosti aj s patričnou implementáciou optimalizačných nástrojov do procesu výučby.
U <sub>sci17</sub>	SPLNENÉ	Uvedený ukazovateľ má rastúci charakter, pričom tento trend budeme udržiavať intenzívnym hodnotením spätnej väzby študenta a po zohľadnení miery racionálnosti aj s patričnou implementáciou optimalizačných nástrojov do procesu výučby.

<sup>8</sup> Pre hodnotenie AR 2022/2023: Hodnota minimálne na úrovni hodnoty tohto ukazovateľa v minulom akademickom roku v danom semestri. (Zadá garant študijného programu)

Pre hodnotenie od AR 2023/2024: Hodnota schválená Radou garantov fakulty a uvedená v Správe o hodnotení kvality štúdia na fakulte/ústave

<sup>9</sup> hodnota uvedená v 1. hárku excel súboru, ktorý obsahuje vyhodnotenú dáta z dotazníkov

<sup>10</sup> rozdiel Očakávanej a Zistenej hodnoty

<sup>11</sup> ukazovateľ poslaný z úrovne rektorátu (Ing. Kocová) - hodnota vyhodnocovaná MŠVVŠ. (Napri.: v hodnotení za AR 2022/2023 to je hodnota poslaná z MŠVVŠ za kalendárny rok 2022, v hodnotení za AR 2023/2024 to je hodnota poslaná z MŠVVŠ za kalendárny rok 2023 atď. )

<sup>12</sup> ukazovateľ bude vyhodnocovaný za AR 2023/2024 a potom každé 3 roky

<sup>13</sup> vyberte jednu z možností úrovne plnenia: splnené / čiastočne splnené / nesplnené / v predchádzajúcom AR nebolo prijaté opatrenie



<b>U<sub>sci</sub>20</b>	<b>SPLNENÉ</b>	<i>Uvedený ukazovateľ má rastúci charakter, pričom tento trend budeme udržiavať intenzívnym hodnotením spätnej väzby študenta a po zohľadnení miery racionálnosti aj s patričnou implementáciou optimalizačných nástrojov do procesu výučby.</i>
<b>U<sub>sci</sub>21</b>	<b>SPLNENÉ</b>	<i>Uvedený ukazovateľ má rastúci charakter, pričom tento trend budeme udržiavať intenzívnym hodnotením spätnej väzby študenta a po zohľadnení miery racionálnosti aj s patričnou implementáciou optimalizačných nástrojov do procesu výučby.</i>
<b>U<sub>výstup</sub> 2</b>	<b>NESPLNENÉ</b>	<b>Za hodnotené obdobie neboli získané tieto údaje na úrovni študijného programu, ani za akademický rok 2021/2022.</b>
<b>U<sub>sci</sub> 3</b>	<b>NESPLNENÉ</b>	<b>Za hodnotené obdobie neboli získané tieto údaje na úrovni študijného programu, ani za akademický rok 2021/2022.</b>
<b>U<sub>výstup</sub> 1</b>	<b>v predchádzajúcom AR nebolo prijaté opatrenie</b>	
<b>U<sub>výstup</sub> 3</b>	<b>v predchádzajúcom AR nebolo prijaté opatrenie</b>	

#### Časť D: Zhodnotenie slabých a silných stránok študijného programu

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

<b>Silné stránky študijného programu</b>	<b>Slabé stránky študijného programu</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Priama previazanosť odborných predmetov na potreby praktických zručností vyžadujúcich v priemyselnej sfére</i></li><li>• <i>Spolupráca s priemyselnými partnermi v rámci predmetov odbornej praxe</i></li><li>• <i>Ponuka štyroch špecializácií</i></li><li>• <i>Ponuka všeobecného vedomostného základu z oblasti výkonovej elektroniky, elektrických strojov a pohonov, automobilovej elektroniky a elektroenergetiky</i></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Nižšia atraktivita pre ženské pohlavie</i></li></ul>

<b>Meno garanta študijného programu:</b>	<b>Prof. Ing. Michal Frivaldský, PhD.</b>	<b>Podpis:</b>	
<b>Rada študijného programu schválila dňa<sup>14</sup>:</b>			

<sup>14</sup> garant študijného programu archivuje u seba zápis o zasadnutí Rady študijného programu, na ktorom bola správa schválená