



## SPRÁVA O HODNOTENÍ ŠTUDIJNÉHO PROGRAMU 2. STUPŇA ŠTÚDIA: TELEKOMUNIKAČNÉ A RÁDIOKOMUNIKAČNÉ INŽINIERSTVO ZA AKADEMICKÝ ROK 2022/23

### Časť A: Identifikácia

Názov fakulty/ústavu:	Fakulta elektrotechniky a informačných technológií
Názov študijného odboru:	informatika
Názov študijného programu:	telekomunikačné a rádiokomunikačné inžinierstvo
Stupeň štúdia:	druhý
Garant a spolugaranti študijného programu:	prof. Ing. Peter Brída, PhD. spolugaranti: prof. Ing. Milan Dado, PhD., doc. Ing. Juraj Machaj, PhD., Ing. Daniel Benedikovič, PhD., prof. Ing. Peter Počta, 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
UVZDEL9	Miera prevencie akademických podvodov	87,10%	x	x	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

<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 vyhodnotené dáta z dotazníkov

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



					<i>potrebná cielenejšia komunikácia smerom k študentom s dôrazom na potrebu získavania relevantných údajov.</i>
<b>U<sub>sci</sub>17</b>	<b>Miera spokojnosti s prípravou a priebehom stáže/praxe</b>	<b>62,86%</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<i>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.</i>
<b>U<sub>sci</sub>20</b>	<b>Miera spokojnosti študentov končiacich ročníkov s kvalitou študijného programu</b>	<b>64,31%</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<i>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.</i>
<b>U<sub>sci</sub>21</b>	<b>Miera konzistentnosti a dopadov vzdelávania</b>	<b>62,07%</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<i>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.</i>
<b>U<sub>výstup</sub> 2<sup>4</sup></b>	<b>Miera pripravenosti absolventov pre prax z hľadiska kompetentností</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<i>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.</i>

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



(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	3100102 - číslícové spracovanie signálov <ul style="list-style-type: none"><li>Detailná analýza nespokojnosti študentov</li><li>Pohovor s garantom predmetu v kontexte všetkých kvalitatívnych ukazovateľov, t. j. U<sub>sci</sub>10, U<sub>sci</sub>11, U<sub>sci</sub>12 a U<sub>sci</sub>16</li></ul>

## 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>scl</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	73,33% 11 z 15	x	x	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.

<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	83,33%	84,2%	0,87%	Minimálny rozdiel. Opatrenie pre udržanie prípadne pre zvyšovanie trendu ukazovateľa bude realizované dôsledným vyhodnotením očakávaní zamestnávateľov po realizácii prieskumu VSK.  <b>Pozn. údaj dostupný po schválení v RŠP.</b>
U <sub>výstup 3</sub> <sup>12</sup>	Miera spokojnosti zamestnávateľov s dosahovanými výstupmi vzdelávania študijného programu	x	x	x	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 cielenjšia 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>	v predchádzajúcom AR nebolo prijaté opatrenie	x
U <sub>sci17</sub>	splnené	Zodpovedný pedagóg dôslednejšie informoval o implementácii stáže/praxe. Žiaľ vzhľadom k tomu, že nemáme potrebné dáta z monitorovaného obdobia nevieme porovnať dopad opatrenia.

<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



U <sub>scl</sub> 20	splnené	<i>V porovnaní s predchádzajúcim rokom došlo k harmonizácii náplne predmetov, či by mali byť eliminované uvedené nedostatky (duplicity v predmetoch). Žiaľ vzhľadom k tomu, že nemáme potrebné dáta z monitorovaného obdobia nevieme porovnať dopad opatrenia.</i>
U <sub>scl</sub> 21	Nie je možné posúdiť	<i>Vzhľadom k tomu, že nemáme potrebné dáta z monitorovaného obdobia nevieme porovnať dopad opatrenia.</i>
U <sub>výstup 2</sub>	v predchádzajúcom AR nebolo prijaté opatrenie	x
U <sub>scl 3</sub>	Nie je možné posúdiť	<i>Vzhľadom k tomu, že nemáme potrebné dáta z monitorovaného obdobia nevieme porovnať dopad opatrenia.</i>
U <sub>výstup 1</sub>	x	x
U <sub>výstup 3</sub>	x	x

#### 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
<ul style="list-style-type: none"><li>• Projektovo orientovaná výučba</li><li>• Študenti získajú komplexné vedomosti v oblasti komunikačných technológií (počítačové, rádiové a optické siete)</li><li>• Kompatibilita so vzdelávaním v podobných odboroch v zahraničí</li><li>• Vysoká uplatniteľnosť po skončení štúdia</li><li>• Výrazné prepojenie na prax</li><li>• Individuálny prístup pedagógov</li></ul>	<p>Ciele do budúcnosti</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Zvýšiť motiváciu študentov pracovať na náročnejších úlohách</li><li>• Nájsť riešenie ako zvýšiť spokojnosť študentov s realizáciou predmetu 3100102 - číslicové spracovanie signálov</li></ul>



<b>Meno garanta študijného programu:</b>	<b>prof. Ing. Peter Brída, PhD.</b>	<b>Podpis:</b>	<b>Peter Brída, v.r.</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