



## SPRÁVA O HODNOTENÍ ŠTUDIJNÉHO PROGRAMU 1. STUPŇA ŠTÚDIA: Automatizácia ZA AKADEMICKÝ ROK 2022/2023

### Časť A: Identifikácia

Názov fakulty/ústavu:	Fakulta elektrotechniky a informačných technológií
Názov študijného odboru:	Kybernetika
Názov študijného programu:	Automatizácia
Stupeň štúdia:	prvý
Garant a spolugaranti študijného programu:	prof. Ing. Aleš Janota, PhD., prof. Ing. Karol Rástočný, PhD., doc. Ing. Rastislav Pirník, PhD., doc. Ing. Marián Hruboš, PhD., doc. Ing. Dušan Nemeč, 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 %	-	-	Nezistená hodnota. Príčiny: za hodnotené obdobie neboli získané na úrovni študijného programu žiadne údaje (organizované z úrovne univerzity). 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.
U <sub>sci</sub> 17	Miera spokojnosti s prípravou a priebehom štáže/praxe	59.26 %	-	-	Nezistená hodnota. Príčiny: za hodnotené obdobie neboli získané na úrovni študijného programu žiadne údaje (organizované z úrovne univerzity).

<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>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>69.53 %</b>	-	-	Nezistená hodnota. <i>Príčiny: za hodnotené obdobie neboli získané na úrovni študijného programu žiadne údaje (organizované z úrovne univerzity)</i> <i>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>77.54%</b>	-	-	Nezistená hodnota. <i>Príčiny: za hodnotené obdobie neboli získané na úrovni študijného programu žiadne údaje (organizované z úrovne univerzity).</i> <i>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 kompetencií</b>	-	-	-	Nezistená hodnota. <i>Príčiny: za hodnotené obdobie neboli získané na úrovni študijného programu žiadne údaje (organizované z úrovne univerzity).</i> <i>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>

(ukazovateľ zo správ o hodnotení predmetu odovzdaných garantmi predmetov)

Číslo ukazovateľa	Názov ukazovateľa	Opatrenia na zlepšenie
<b>U<sub>sci</sub>10</b>	<b>Miera spokojnosti študentov s výučbou predmetu – komplexne</b>	<p><i>V predmetoch, na ktoré bola získaná spätná väzba (23 z 35, t. j. 66 %), je ukazovateľ U<sub>sci</sub>10 hodnotený na úrovni od 69.95% do 100%. Väčšina hodnotení (16 z 23, t. j. 69.5%) je s hodnotou 90% vrátane a viac; 30% (6 predmetov z 23) je v rozpätí 80% vrátane až 90%; a 1 predmet (4 %) je tesne pod hranicou 70%.</i></p> <p><b>3B00304 elektronika 1 - U<sub>sci</sub>10 = 69,95%</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li><i>• Ide o viacodborový predmet patriaci v odbore kybernetika do jadra ŠP, nie je to predmet profilový (garancia je mimo katedry);</i></li><li><i>• garant/vyučujúci neudáva žiadne oparenie.</i></li></ul>

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



<b>U<sub>sci</sub>11</b>	<b>Miera spokojnosti študentov s kvalitou výučby (metódy vyučovania a metódy hodnotenia) – komplexne</b>	<p><i>V predmetoch, na ktoré bola získaná spätná väzba (23 z 35, t. j. 66 %), je ukazovateľ U<sub>sci</sub>11 hodnotený na úrovni od 71.09% do 100%. Väčšina hodnotení (15 z 23, t. j. 65%) je s hodnotou 90% vrátane a viac; 30% (6 predmetov z 23) je v rozpätí 80% vrátane až 90%; a 1 predmet (4 %) je tesne nad hranicou 70%.</i></p> <p><b>3B00304 elektronika 1</b> - U<sub>sci</sub>11 = 71,09%</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Ide o viacodborový predmet patriaci v odbore kybernetika do jadra ŠP, nie je to predmet profilový (garancia predmetu je mimo katedry);</i></li><li>• <i>Opatrenie: podnietiť študentov k väčšej aktivite počas výuky – prednášky aj cvičenia</i></li></ul>
<b>U<sub>sci</sub>12</b>	<b>Miera spokojnosti študentov s kvalitou učiteľov (prístup, príprava) – komplexne</b>	<p><i>V predmetoch, na ktoré bola získaná spätná väzba (23 z 35, t. j. 66 %), je ukazovateľ U<sub>sci</sub>12 hodnotený na úrovni od 71.67% do 100%. Väčšina hodnotení (17 z 23, t. j. 74%) je s hodnotou 90% vrátane a viac; 13% (3 predmety z 23) je v rozpätí 80% vrátane až 90%; a 13% (3 predmety z 23) je v rozpätí hodnotenia 71-78 %.</i></p> <p><b>3B00304 elektronika 1</b> - U<sub>sci</sub>12 = 71,67%</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Ide o viacodborový predmet patriaci v odbore kybernetika do jadra ŠP, nie je to predmet profilový (garancia predmetu je mimo katedry);</i></li><li>• <i>Opatrenie: zvýšiť úroveň ukazovateľa pomocou zosúladenia jednotlivých vyučujúcich</i></li></ul> <p><b>3B0A201 objektové programovanie</b> - U<sub>sci</sub>12 = 77,14%</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Ide o viacodborový predmet patriaci v ŠP medzi profilové predmety;</i></li><li>• <i>Opatrenie (vyjadrenie garanta predmetu): hodnotenie je dostatočné – udržať jeho úroveň aj po prechode na modifikovaný obsah a formu po harmonizácii s VSK UNIZA</i></li></ul> <p><b>3B0A504 komunikačná bezpečnosť</b> - U<sub>sci</sub>12 = 77,14%</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Ide o profilový predmet ŠP;</i></li><li>• <i>Opatrenie (vyjadrenie garanta predmetu): obsah predmetu je silne orientovaný na teoreticko-matematický opis jednotlivých opatrení v oblasti KB a v spojitosti s náročným výkladom a absenciou niektorých poznatkov z oblasti matematickej štatistiky a pravdepodobnosti (študenti) môže pôsobiť negatívnym dojmom na poslucháčov.</i></li></ul>



<b>U<sub>sci</sub>16</b>	<b>Dostupnosť zdrojov plánovaných v informačných listoch – komplexne</b>	<p>V predmetoch, na ktoré bola získaná spätná väzba (23 z 35, t. j. 66 %), je ukazovateľ U<sub>sci</sub>16 hodnotený na úrovni od 64.10% do 100%. Väčšina hodnotení (17 z 23, t. j. 74%) je s hodnotou 90% vrátane a viac; 17% (4 predmety z 23) je v rozpätí 80% vrátane až 90%; 1 predmet (4 %) je s hodnotením 70% a 1 predmet (4 %) s hodnotením pod 70%.</p> <p><b>3B00304 elektronika 1</b> - U<sub>sci</sub>16 = 64,10%</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Ide o viacodborový predmet patriaci v odbore kybernetika do jadra ŠP, nie je to predmet profilový (garancia predmetu je mimo katedry);</li><li>Opatrenie: Zabezpečiť poskytnutie študijných materiálov v digitálnej forme prostredníctvom e-vzdelávania. V informačnom liste predmetu sú uvádzané zdroje dostupné v univerzitnej knižnici, preto je potrebné zvýšiť motiváciu študentov pre účasť na prednáškach (v súčasnosti je účasť na prednáškach cca 20% z celkového počtu študentov)</li></ul> <p><b>3B0A503 informačné systémy</b> - U<sub>sci</sub>16 = 70,00%</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Ide o profilový predmet ŠP;</li><li>Opatrenie: príprava a vydanie skript so špecifickým zameraním na problematiku tvorby relačných a NoSQL databáz</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
<b>U<sub>SCL</sub> 3</b>	<b>Podiel končiacich študentov, ktorí sa zapojili do hodnotenia <u>kvality výučby a učiteľov študijného programu</u> z celkového</b>	<b>14.07 %</b>	<b>0.00 %</b>	<b>-14.07 %</b>	Nezistená hodnota. Príčiny: za hodnotené obdobie neboli získané na úrovni študijného programu žiadne údaje (organizované z úrovne univerzity).

<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	100%	-	-	Nezistená hodnota. Príčiny: za hodnotené obdobie neboli získané na úrovni študijného programu žiadne údaje (organizované z úrovne univerzity) 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.
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 na úrovni študijného programu žiadne údaje (organizované z úrovne univerzity). 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	
U <sub>sci17</sub>	splnené	
U <sub>sci20</sub>	splnené	

<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> 21	splnené	
U <sub>výstup 2</sub>	nesplnené	Za hodnotené obdobie neboli získané tieto údaje na úrovni študijného programu, ani za akademický rok 2021/2022.
U <sub>scl 3</sub>	nesplnené	Za hodnotené obdobie neboli získané tieto údaje na úrovni študijného programu.
U <sub>výstup 1</sub>	v predchádzajúcom AR nebolo prijaté opatrenie	
U <sub>výstup 3</sub>	v predchádzajúcom AR nebolo prijaté opatrenie	

#### 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>úroveň vzdelávacej infraštruktúry (SW a HW vybavenie laboratórií);</li><li>vysoký záujem o absolventov študijného programu;</li><li>spolupráca s priemyslom a dodávateľmi technológií;</li><li>pravidelné prednášky odborníkov z praxe.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>finančná náročnosť zabezpečenia.</li></ul>

Meno garanta študijného programu:	prof. Ing. Aleš Janota, PhD.	Podpis:	
Rada študijného programu schválila dňa <sup>14</sup> :	18.12.2023		

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