



SPRÁVA O HODNOTENÍ ŠTUDIJNÉHO PROGRAMU 1. STUPŇA ŠTÚDIA: ENERGETICKÁ A ENVIRONMENTÁLNA TECHNIKA ZA AKADEMICKÝ ROK 2022/2023

Časť A: Identifikácia

Názov fakulty/ústavu:	Strojnícka
Názov študijného odboru:	strojárstvo
Názov študijného programu:	Energetická a environmentálna technika
Stupeň štúdia:	1.
Garant a spolugaranti študijného programu:	doc. Ing. Michal Holubčík, PhD. / prof. Ing. Jozef Jandačka, PhD. / prof. Ing. Radovan Nosek, PhD. / doc. Ing. Peter Ďurčanský, PhD. / doc. Ing. Richard Lenhard, 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 ¹	Zistená hodnota ²	Rozdiel ³	Príčiny nedosiahnutia očakávaných hodnôt a opatrenia na ich odstránenie
U _{VZDEL} 10	Miera prevencie akademických podvodov	77,78 %	84,00 %	+6,22 %	Hodnotenie vyplnili dvaja študenti. Do budúcnosti odporúčame zvážiť začať s dotazníkovým prieskumom skôr – najneskôr do začiatku skúškového obdobia.
U _{sci} 17	Miera spokojnosti s prípravou a priebehom stáže/praxe	0,00 %	80,00 %	+80,00 %	
U _{sci} 20	Miera spokojnosti študentov končiacich ročníkov s kvalitou študijného programu	75,51 %	78,82 %	+3,31 %	
U _{sci} 21	Miera konzistentnosti a dopadov vzdelávania	77,27 %	77,33 %	+0,06 %	

¹ 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

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

³ rozdiel Očakávanej a Zistenej hodnoty



U _{výstup} 2 ⁴	Miera pripravenosti absolventov pre prax z hľadiska kompetentností	-	-	-	
------------------------------------	--	---	---	---	--

(ukazovateľ zo správ o hodnotení predmetu odovzdaných garantmi predmetov)

Číslo ukazovateľa	Názov ukazovateľa	Opatrenia na zlepšenie
U _{sci} 10	Miera spokojnosti študentov s výučbou predmetu – komplexne	Miera spokojnosti študentov s výučbou predmetov sa pohybovala od 92,07 % do 100,00 %. Technika prostredia a environmentalistika: 98,67 % Obnoviteľné zdroje energie: 100,00 % Termomechanika: 92,07 % Semestrálny projekt: 96,92 % Vykurovacie a vetracie systémy: 94,87 % Potrubné siete: 95,86 % Projektovanie v energetike: 95,33 % Technika ochrany ovzdušia: 95,67 % Palivá v energetike: 100,00 % Mechanika tekutín: 93,68 % Energetické využívanie odpadov: 100,00 % Plynárenstvo: 95,33 % Monitorovanie životného prostredia: 94,00 % Záverečný projekt: 94,32 % Odborná prax: 100,00 %

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



B2: kvantitatívne ukazovatele

Číslo ukazovateľa	Názov ukazovateľa	Očakávaná hodnota ⁵	Zistená hodnota ⁶	Rozdiel ⁷	Príčiny nedosiahnutia očakávanej hodnoty a opatrenia na ich odstránenie
U _{SCL} 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	45,40 %	11,11 % / 2 zo 18 študentov/	-34,34 %	Výsledky sú nerelevantné. Dotazníky treba zaslať skôr, nie až – v skúškovom období.

Číslo ukazovateľa	Názov ukazovateľa	Očakávaná hodnota ⁸	Zistená hodnota ⁹	Rozdiel ¹⁰	Príčiny nedosiahnutia očakávanej hodnoty a opatrenia na ich odstránenie
U _{výstup} 1 ¹¹	Miera uplatniteľnosti absolventov študijného programu	100,00 %	100,00 %		
U _{výstup} 3 ¹²	Miera spokojnosti zamestnávateľov s dosahovanými výstupmi vzdelávania študijného programu	-	-		

⁵ **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

⁶ 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)

⁷ rozdiel Očakávanej a Zistenej hodnoty

⁸ **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

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

¹⁰ rozdiel Očakávanej a Zistenej hodnoty

¹¹ 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.)

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



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 ¹³	Komentár
U _{VZDEL} 10	84,00 %	<i>Splnené. Hodnotenie vyplnili dvaja študenti. Do budúcnosti odporúčame zvážiť začať s dotazníkovým prieskumom skôr – najneskôr do začiatku skúškového obdobia. Budeme sa snažiť apelovať na študentov, aby sa ich viac zapojilo do monitorovania ŠP.</i>
U _{scl} 17	80,00 %	
U _{scl} 20	78,82 %	
U _{scl} 21	77,33 %	
U _{výstup} 2	-	
U _{scl} 3	11,11 %	<i>Nesplnené – do budúcnosti odporúčame zvážiť začať s dotazníkovým prieskumom skôr – najneskôr do začiatku skúškového obdobia. Budeme sa snažiť apelovať na študentov, aby sa ich viac zapojilo do monitorovania ŠP.</i>
U _{výstup} 1	100,00 %	<i>Splnené.</i>
U _{výstup} 3	-	

¹³ vyberte jednu z možností úrovne plnenia: splnené / čiastočne splnené / nesplnené / 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
<i>Atraktívnosť študijného programu Energetická a environmentálna technika, spočíva v ponuke predmetov, kde okrem povinných predmetov tvoriacich jadro sú v ponuke aj profilové predmety, na základe ktorých absolvent študijného programu získa poznatky o zdrojoch energie a možnostiach transformácie na iné formy energie, navrhovaní, výrobe, stavbe a prevádzke energetických strojov, zariadení a systémov, o environmentálnej technike a iné.</i> <i>Kvalitná technická infraštruktúra.</i> <i>Prepojenie študijného programu na prax – odborná prax pre študentov, exkurzie, záujem zamestnávateľov o absolventov.</i> <i>Vybavenie študijných a výučbových priestorov modernými prostriedkami výpočtovej a meracej techniky.</i> <i>Dostatok študijných a výučbových priestorov.</i> <i>Vybudovaná sieť domácich zahraničných vzťahov s príbuznými zahraničnými vysokoškolskými pracoviskami a významné domáce a medzinárodné kontakty viacerých vedecko-pedagogických pracovníkov univerzít / fakúlt.</i> <i>Predmety študijného programu sú zabezpečené potrebnými učebnými textami (učebnice, skriptá), ktoré sú pravidelne inovované.</i>	<i>Nižší záujem študentov zo stredných škôl.</i> <i>Zvýšiť popularizačné aktivity.</i>



Meno garanta študijného programu:	doc. Ing. Michal Holubčík, PhD.	Podpis:	
Rada študijného programu schválila dňa ¹⁴ :	Správa o monitorovaní a hodnotení študijného programu bola prerokovaná a schválená radou študijného programu dňa 07.12.2023		

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