



**SPRÁVA O HODNOTENÍ ŠTUDIJNÉHO PROGRAMU 1. STUPŇA ŠTÚDIA ¹: ENERGETICKÁ A ENVIRONMENTÁLNA TECHNIKA
ZA AKADEMICKÝ ROK 2023/2024**

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.

Počet študentov zúčastnených na prieskume:	1
--	---

Je vzorka zúčastnených študentov menšia ako 5 študentov a zároveň aspoň 10 % všetkých študentov:	ÁNO – výsledky prieskumu nie sú významné ²
--	---

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

Číslo ukaz.	Názov ukazovateľa	Očakávaná hodnota ³	Zistená hodnota ⁴	Rozdiel ⁵	Príčiny nedosiahnutia očakávaných hodnôt a opatrenia na ich odstránenie
U _{VZDEL} 9	Miera prevencie akademických podvodov	70,00 %	80,00 %	+10,00 %	Hodnotenie vyplnil jeden študent. 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	70,00 %	80,00 %	+10,00 %	

¹ Nehodiace vymazať

² Nehodiace vymazať

³ Hodnota uvedená v Správe o hodnotení kvality štúdia na fakulte/univerzite-pre celouniverzitné ŠP (zverejnená na: <https://www.uniza.sk/index.php/hodnotiace-spravy>)

⁴ Hodnota uvedená vo vyhodnotení ukazovateľov prieskumu končiacimi študentmi, ktoré má garant k dispozícii v e-vzdelávaní

⁵ Rozdiel Očakávanej a Zistenej hodnoty



U _{sci20}	Miera spokojnosti študentov končiacich ročníkov s kvalitou študijného programu	70,00 %	69,00 %	-1,00 %	
U _{sci21}	Miera konzistentnosti a dopadov vzdelávania	70,00 %	65,71 %	-4,29 %	
U _{výstup 2⁶}	Miera pripravenosti absolventov pre prax z hľadiska kompetentností	70,00 %	-	-	

Ukazovateľ vyhodnotený v správach o hodnotení predmetu odovzdaných garantmi predmetov

Číslo ukaz.	Názov ukazovateľa	Opatrenia na zlepšenie
U _{sci10}	Miera spokojnosti študentov s výučbou predmetu – komplexne	Miera spokojnosti študentov s výučbou profilových predmetov sa pohybovala od 90,10 % do 100,00 %. Profilové predmety študijného programu: • Technika prostredia a environmentalistika: 93,90 %; • Obnoviteľné zdroje energie: 100,00 %; • Zdroje a premena energie: 98,22%; • Termomechanika: 96,47 %; • Semestrálny projekt: 95,00 %; • Vykurovacie a vetracie systémy: 100,00 %; • Potrubné siete: 100,00 %; • Projektovanie v energetike: 100,00 %; • Technika ochrany ovzdušia: 99,20 %; • Palivá v energetike: 90,10 %; • Mechanika tekutín: 90,70 %; • Zdroje tepla a chladu: 100,00 %; • Energetické využívanie odpadov: 100,00 %; • Plynárenstvo: 98,67 %; • Monitorovanie životného prostredia: 100,00 %;

⁶ 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)



- Záverečný projekt: 100,00 %;
- Odborná prax: 100,00 %.

Ostatné predmety študijného programu:

- Matematika I: 92,08 %;
- Konštruovanie I: 91,85 %;
- Technická chémia: 90,00 %;
- Podniková ekonomika: 92,67 %;
- Seminár z matematiky: 98,77 %;
- Dynamika: 87,93 %;
- Materiály II: 94,43 %;
- Technológie I: 92,03 %;
- Vybrané kapitoly z fyziky: 89,80 %;
- Konštruovanie II: 92,74 %;
- Matematika II: 96,01 %;
- Statika: 93,52 %;
- Projekt z konštruovania: 93,35 %;
- Materiály I: 88,84 %;
- Seminár z fyziky: 97,39 %;
- Numerické metódy a štatistika: 95,07 %;
- Pružnosť a pevnosť I: 91,50 %;
- Technológie II: 94,24 %;
- Anglický jazyk pre strojárrov: 95,37 %.



Číslo ukaz.	Názov ukazovateľa	Očakávaná hodnota ⁷	Zistená hodnota ⁸	Rozdiel ⁹	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	20,00 %	4,35 % / 1 z 23 študentov /	-15,65 %	Výsledky sú nerelevantné. Dotazníky treba zaslať skôr, nie až – v skúškovom období.

Číslo ukaz.	Názov ukazovateľa	Očakávaná hodnota	Zistená hodnota	Rozdiel	Príčiny nedosiahnutia očakávanej hodnoty a opatrenia na ich odstránenie
U _{výstup} 1 ¹⁰	Miera uplatniteľnosti absolventov študijného programu	70,00 %	100,00 %	+30,00 %	
U _{výstup} 3 ¹¹	Miera spokojnosti zamestnávateľov s dosahovanými výstupmi vzdelávania študijného programu	85,16 %	-	-	

⁷ Hodnota uvedená v Správe o hodnotení kvality štúdia na fakulte/univerzite (zverejnená na: <https://www.uniza.sk/index.php/hodnotiace-spravy>)

⁸ 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)

⁹ Rozdiel Očakávanej a Zistenej hodnoty

¹⁰ 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...)

¹¹ 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)



Časť C: Hodnotenie plnenia opatrení pre vybrané ukazovatele U_{VZDEL9} , U_{sci17} , U_{sci20} , U_{sci21} , $U_{výstup2}$, U_{sci3} , $U_{výstup1}$, $U_{výstup3}$, ak boli prijaté v predchádzajúcom akademickom roku

Číslo ukazovateľa	Opatrenie	Úroveň splnenia opatrenia ¹²	Dopad prijatého opatrenia
U_{VZDEL9} Miera prevencie akademických podvodov	80,00 %	Nesplnené	Hodnotenie vyplnil 1 študent. Výsledky sú nerelevantné vzhľadom na vyplnenie dotazníka 1 študentom. 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 hodnotenia ŠP.
U_{sci17} Miera spokojnosti s prípravou a priebehom stáže/praxe	80,00 %	Nesplnené	Hodnotenie vyplnil 1 študent. Výsledky sú nerelevantné vzhľadom na vyplnenie dotazníka 1 študentom. 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 hodnotenia ŠP.
U_{sci20} Miera spokojnosti študentov končiacich ročníkov s kvalitou študijného programu	69,00 %	Nesplnené	Hodnotenie vyplnil 1 študent. Výsledky sú nerelevantné vzhľadom na vyplnenie dotazníka 1 študentom. 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 hodnotenia ŠP.
U_{sci21} Miera konzistentnosti	65,71 %	Nesplnené	Hodnotenie vyplnil 1 študent.

¹² Vyberte jednu z možností úrovne plnenia: splnené / čiastočne splnené / nesplnené / v predchádzajúcom AR nebolo prijaté opatrenie



a dopadov vzdelávania			Výsledky sú nerelevantné vzhľadom na vyplnenie dotazníka 1 študentom. 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 hodnotenia ŠP.
U_{výstup} 2 Miera pripravenosti absolventov pre prax z hľadiska kompetentností	70,00 %	V predchádzajúcom AR nebolo prijaté opatrenie	-
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	4,35 %	Nesplnené	Hodnotenie vyplnil 1 študent. Výsledky sú nerelevantné vzhľadom na vyplnenie dotazníka 1 študentom. 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 hodnotenia ŠP.
U_{výstup} 1 Miera uplatniteľnosti absolventov študijného programu	100,00 %	Splnené	-
U_{výstup} 3 Miera spokojnosti zamestnávateľov s dosahovanými výstupmi vzdelávania študijného programu	85,16 %	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>Atraktivnosť 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 na svojom zasadnutí schválila dňa ¹³ :	Správa o hodnotení študijného programu bola prerokovaná a schválená radou študijného programu dňa 10.12.2024.		

¹³ Garant študijného programu archivuje u seba zápis o zasadnutí Rady študijného programu, na ktorom bola správa schválená