



SPRÁVA O HODNOTENÍ ŠTUDIJNÉHO PROGRAMU 3. STUPŇA ŠTÚDIA ENERGETICKÉ STROJE A ZARIADENIA ZA AKADEMICKÝ ROK 2023/2024

Časť A: Identifikácia

Názov fakulty/ústavu:	Strojnícka
Názov študijného odboru:	strojárstvo
Názov študijného programu:	energetické stroje a zariadenia
Stupeň štúdia:	3
Garant a spolugaranti študijného programu:	prof. Ing. Jozef Jandačka, PhD. / prof. Ing. Radovan Nosek, PhD. / doc. Ing. Michal Holubčík, 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

Číslo ukazovateľa	Názov ukazovateľa	Očakávaná hodnota ¹	Zistená hodnota ²	Rozdiel ³	Príčiny nedosiahnutia očakávaných hodnôt a opatrenia na ich odstránenie
U _{VZDEL} 9	Miera prevencie akademických podvodov	70,00 %	80,00 %	+10,00 %	Nerelevantné. K hodnoteniu za ŠP Energetické stroje a zariadenia sa vyjadril 1 študent.
U _{sci} 10	Miera spokojnosti študentov s výučbou predmetov - komplexne	70,00 %	95,00 %	+25,00 %	
U _{sci} 16	Dostupnosť zdrojov plánovaných v informačných listoch predmetov	70,00 %	100,00 %	+30,00 %	

¹ Hodnota uvedená v Správe o hodnotení kvality štúdia na fakulte/univerzite-pre celouniverzitné ŠP (zverejnená na: <https://www.uniza.sk/index.php/hodnotiace-spravy>)

² Hodnota vyhodnoteného ukazovateľa z prieskumu medzi doktorandmi. Zabezpečuje oddelenie pre vedu a výskum na rektoráte - Mgr. Poláčková

³ Rozdiel Očakávanej a Zistenej hodnoty



U _{sci} 17	Miera spokojnosti s prípravou a priebehom stáže/praxe študentov	70,00 %	100,00 %	+30,00 %	
U _{sci} 20	Miera spokojnosti študentov s kvalitou študijného programu	70,00 %	91,43 %	+21,43 %	

B2: kvantitatívne ukazovatele

Číslo ukazovateľa	Názov ukazovateľa	Očakávaná hodnota ⁴	Zistená hodnota ⁵	Rozdiel ⁶	Príčiny nedosiahnutia očakávanej hodnoty a opatrenia na ich odstránenie
U _{sci} 3 ⁷	Podiel študentov daného študijného programu, ktorí sa zapojili do hodnotenia kvality výučby a učiteľov z celkového počtu študentov na danom programe	20,00 %	11,11 %	-8,89 %	Nerelevantné. K hodnoteniu za ŠP Energetické stroje a zariadenia sa vyjadril 1 študent / 1 z 9 doktorandov /. Aj napriek tomu navrhujem vrátiť sa k zasielaniu dotazníkov po študijných odboroch a nie po ŠP, pretože na SjF sa v niektorých ŠP nezapojil nikto.

⁴ Hodnota uvedená v Správe o hodnotení kvality štúdia na fakulte/univerzite-pre celouniverzitné ŠP (zverejnená na: <https://www.uniza.sk/index.php/hodnotiace-spravy>)

⁵ Vyhodnotené dáta z dotazníkov

⁶ Rozdiel Očakávanej a Zistenej hodnoty

⁷ Pomer počtu doktorandov zapojených do prieskumu „doktorandi“ a počtu všetkých doktorandov na danom študijnom programe k 31.10. kalendárneho roka, v ktorom hodnotený akademický rok začal (hodnotu poskytnú študijné referáty fakúlt)



U_{SCL} 4⁸	Podiel študentov daného programu vyslaných na mobility do zahraničia z celkového počtu študentov na danom programe	70,00 %	100,00 %	+30,00 %	
U_{výstup} 1⁹	Miera uplatniteľnosti absolventov študijného programu	70,00 %	100,00 %	+30,00 %	

(zdroj hodnôt vybraných ukazovateľov: referent pre doktorandské štúdium na fakulte)

Číslo ukazovateľa	Názov ukazovateľa	Hodnotený akademický rok 2023/2024	Zistená hodnota v akademickom roku 2022/2023	Zistená hodnota v akademickom roku 2021/2022	Zistená hodnota v akademickom roku 2020/2021	Zistená hodnota v akademickom roku 2019/2020
U_{vzdel} 1	Počet študentov študijného programu¹⁰ v jednotlivých rokoch štúdia	2 / 3 / 4	2 / 3 / 4	4 / 3 / 3		
U_{řč} 10	Počet školiťel'ov v danom odbore habilitácií a inaugurácií¹¹	7	7	7		

⁸ Pomer počtu doktorandov daného programu vyslaných na mobility do zahraničia a počtu všetkých doktorandov na danom študijnom programe k 31.10. kalendárneho roka, v ktorom hodnotený akademický rok začal (hodnotu poskytne koordinátor Erasmus+ mobilít fakulty a študijné oddelenie fakulty)

⁹ 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...)

¹⁰ Údaje poskytne referent pre doktorandské štúdium na fakulte

¹¹ Údaje poskytne referent pre doktorandské štúdium na fakulte



Časť C: Hodnotenie plnenia opatrení pre vybrané ukazovatele U_{VZDEL9}, U_{sci10}, U_{sci16}, U_{sci17}, U_{sci20}, U_{sci3}, U_{sci4}, U_{výstup1}, ak boli prijaté v predchádzajúcom akademickom roku

Číslo ukazovateľa	Úroveň splnenia opatrenia ¹²	Komentár
U_{VZDEL9} Miera prevencie akademických podvodov	80,00 %	Splnené / Študenti boli dôrazne poučení, poučenie im bolo založené do osobných spisov.
U_{sci10} Miera spokojnosti študentov s výučbou predmetov - komplexne	95,00 %	V predchádzajúcom AR nebolo prijaté opatrenie.
U_{sci16} Dostupnosť zdrojov plánovaných v informačných listoch predmetov	100,00 %	V predchádzajúcom AR nebolo prijaté opatrenie, študenti majú dostatok zahraničnej literatúry, dostupné E-zdroje, a podobne.
U_{sci17} Miera spokojnosti s prípravou a priebehom stáže/praxe študentov	100,00 %	V predchádzajúcom AR nebolo prijaté opatrenie – všetci študenti ŠP ESaZ majú možnosť vycestovať do zahraničia.
U_{sci20} Miera spokojnosti študentov s kvalitou študijného programu	91,43 %	V predchádzajúcom AR nebolo prijaté opatrenie.
U_{sci3} Podiel študentov daného študijného programu, ktorí sa zapojili do hodnotenia kvality výučby a učiteľov z celkového počtu	11,11 %	V predchádzajúcom AR nebolo prijaté opatrenie. Je potrebné sa vrátiť k modelu – hodnotiť ŠO a nie ŠP.

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



študentov na danom programe		
Usc1 4 Podiel študentov daného programu vyslaných na mobility do zahraničia z celkového počtu študentov na danom programe	100,00 %	V predchádzajúcom AR nebolo prijaté opatrenie.
Uvýstup 1 Miera uplatniteľnosti absolventov študijného programu	100,00 %	V predchádzajúcom AR nebolo prijaté opatrenie.



Výsledky dotazníkového prieskumu medzi končiacimi študentmi na SjF

(Záver z dotazníkových prieskumov medzi končiacimi študentmi 3. stupňa - dotazníky merania spokojnosti PhD. za 2021/2022, 2022/2023 a 2023/2024)

Číslo ukazovateľa	Názov ukazovateľa	2021/2022	2022/2023	2023/2024	
	Počet zapojených študentov ŠO Strojárstvo	19	26	22	
1	Miera spokojnosti študentov s obsahovou náplňou štúdia	72,6 %	80 %	78 %	
2	Miera spokojnosti študentov s odbornou úrovňou štúdia	76,8 %	67 %	64 %	
3	Miera spokojnosti s možnosťou konzultácií/realizácií experimentov/praxe/v zahraničí alebo na inej univerzite v SR	90,5 %	73,1 %	82 %	<i>Spokojnosť sa zvýšila, študenti majú možnosť realizovať experimenty aj na zahraničných pracoviskách.</i>
4	Miera spokojnosti študentov s prístupom školiteľa	84,2 %	64,6 %	68 %	<i>Budeme sa snažiť viac komunikovať so študentmi.</i>
5	Miera spokojnosti študentov s prístupom vyučujúcich na školiacom pracovisku	96,8 %	60 %	56 %	<i>Budeme sa snažiť viac komunikovať so študentmi.</i>
6	Miera spokojnosti študentov s prístupom k ich pedagogickej praxi (školenie na predmety, podklady, získavanie pedagogických skúseností a pod.)	86,3 %	53,1 %	50 %	<i>Študenti v ŠP ESaZ sú zaškolení a vedia čo idú učiť, majú dostatok materiálov / podkladov.</i>
7	Miera spokojnosti s dostupnosťou a vybavením laboratórií na školiacom pracovisku	90,5 %	64,6 %	62 %	
8	Miera spokojnosti študentov s možnosťou zahraničných mobilit	74,7 %	77,7 %	76 %	<i>Všetci študenti absolvujú min. 1 zahraničnú mobilitu.</i>
9	Miera spokojnosti študentov s možnosťou účasti na konferenciách	80 %	68,5 %	68 %	<i>ŠP Energetické stroje a zariadenia sa to netýka, každý študent denného štúdia sa zúčastnil konferencii doma aj v zahraničí.</i>



10	Študijné prostredie na SjF	85,3 %	79,2 %	74 %	
11	Miera spokojnosti študentov s referátom pre vedu a výskum (dostupnosť a aktuálnosť informácií, prístup ku študentom)	94,7 %	95,4 %	96 %	
12	Rozsah získaných poznatkov v štúdiu	93,7 %	70,8 %	72 %	
13	Miera spokojnosti študentov so zabezpečením školiaceho pracoviska literatúrou / prístup k vedeckým databázam	94,7 %	52,3 %	52 %	<i>Na KET je dostatok študijnej literatúry, v slovenskom jazyku a hlavne v anglickom jazyku, taktiež všetci študenti majú prístup k databázam.</i>
14	Miera celkovej spokojnosti študentov končiacich ročníkov s kvalitou študijného programu doktorandského štúdia	90,5 %	83,1 %	88 %	



Časť D: Zhodnotenie slabých a silných stránok študijného programu

(čo je potrebné minimálne udržiavať v študijnom programe a čo je potrebné vylepšiť v študijnom programe)

Silné stránky študijného programu	Slabé stránky študijného programu
✓ Komplexné vzdelávanie vo všeobecných predmetoch v odbore strojárstvo a odborných predmetoch zameraných na energetické stroje a zariadenia, transformáciu, energetiku, systémy, numerické simulácie, materiály a prenos tepla a hmoty. ✓ Skúsení a vysoko erudovaní učitelia. ✓ Riešenie dizertačných prác vo väzbe na výskumné úlohy (APVV, VEGA). ✓ Kvalitné a moderné prístrojové vybavenie. ✓ Veľký priestor a podpora pracoviska pre rozvíjanie odborných a osobných záujmov študentov, jazykových kompetencií (zahraničná spolupráca a možnosti vycestovania na medzinárodné aj domáce vedecké konferencie, semináre) a praktických zručností. ✓ Vysoká atraktivita absolventa ŠP nielen pre prax doma aj v zahraničí – 100 % zamestnanosť. ✓ Silné väzby na zahraničné univerzity a dlhoročná tradícia v absolvovaní min. 3 mesiacov v zahraničí v rámci programov ako ERAZMUS+, NŠP, Višegrad Found, CEEPUS počas doktorandského štúdia.	• Študenti Sjf sú vo všeobecnosti veľmi dobre uplatniteľní na trhu práce, preto nie je veľa študentov s vedeckými, resp. výskumnými ambíciami, ktorí chcú pokračovať v ďalšom štúdiu. • Náročnosť štúdia a vyššie nároky zo strany školiteľov na samostatnosť a experimentálnu zručnosť študentov, čo môže niektorých odradiť. • Výška štipendia, ktorú môžu nielen zahraničné firmy pomerne ľahko preplatiť.



Meno garanta študijného programu:	prof. Ing. Jozef Jandačka, PhD.	Podpis:	
Rada študijného programu 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