



SPRÁVA O MONITOROVANÍ A HODNOTENÍ ŠTUDIJNÉHO PROGRAMU 3. STUPŇA ŠTÚDIA ENERGETICKÉ STROJE A ZARIADENIA ZA AKADEMICKÝ ROK 2022/2023

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

(z excelovského súboru poslaného z úrovne univerzity (Mgr. Krupková), ktorý obsahuje odpovede doktorandov študijného programu)

Číslo ukazovateľa	Názov ukazovateľa	Očakávaná hodnota ¹	Zistená hodnota ²	Rozdiel ³	Príčiny nedosiahnutia očakávaných hodnôt a opatrenia na ich odstránenie
U _{VZDEL9}	Miera prevencie akademických podvodov	76,96 %	90,00 %	+13,04 %	
U _{sci10}	Miera spokojnosti študentov s výučbou predmetov - komplexne	81,91 %	100,00 %	+18,09 %	
U _{sci16}	Dostupnosť zdrojov plánovaných v informačných listoch predmetov	86,25 %	100,00 %	+13,75 %	

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 _{scl} 17	Miera spokojnosti s prípravou a priebehom stáže/praxe študentov	87,93 %	80,00 %	-7,93 %	Nerelevantné. K hodnoteniu za ŠP Energetické stroje a zariadenia sa vyjadril 1.
U _{scl} 20	Miera spokojnosti študentov s kvalitou študijného programu	77,25 %	94,74 %	+17,49 %	

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 _{scl} 3 ⁷	Podiel študentov daného študijného programu, ktorí sa zapojili do hodnotenia kvality výučby a učiteľov z celkového počtu študentov na danom programe	31,90 %	11,00 %	-20,90 %	Nerelevantné. V r. 2021/2022 sa zapojili doktorandi ŠO Strojárstvo, teraz boli oslovení len doktorandi ŠP Energetické stroje a zariadenia a vyjadril sa 1. / 1 z 9 doktorandov /. Navrhujem sa vrátiť k zasielaniu dotazníkov po študijných odboroch a nie po ŠP.
U _{scl} 4 ⁸	Podiel študentov daného programu vyslaných na mobility do zahraničia z celkového počtu študentov na danom programe	100,00 %	100,00 %		
U _{výstup} 1 ⁹	Miera uplatniteľnosti absolventov študijného programu	100,00 %	100,00 %		

⁴ 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/univerzity a uvedená v Správe o hodnotení kvality štúdia na fakulte

⁵ hodnota uvedená v 1. hárku excel súboru, ktorý obsahuje vyhodnotenú dáta z dotazníkov

⁶ rozdiel Očakávanej a Zistenej hodnoty

⁷ pomer počtu doktorandov zapojených do prieskumu „doktorandi“ (uvedený pri odpovediach študentov v MS Forms) a počtu všetkých doktorandov na danom študijnom programe k 31.10. kalendárneho roka, v ktorom hodnotený akademický rok začal (hodnotu poskytne študijné oddelenie fakulty)

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+ mobility fakulty a študijné oddelenie fakulty)

⁹ ukazovateľ poslaný z úrovne rektorátu (Ing. Kocová) - hodnota vyhodnocovaná MŠVVŠ



(zdroje ukazovateľov: referent pre doktorandské štúdium na fakulte)

Číslo ukazovateľa	Názov ukazovateľa	Hodnotený akademický rok	Zistená hodnota v akademickom	Zistená hodnota v akademickom roku	Zistená hodnota v akademickom roku	Zistená hodnota v akademickom roku
		2022/2023	2022/2021	2021/2020	2020/2019	2019/2018
U _{vzdel} 1	Počet študentov študijného programu v jednotlivých rokoch štúdia	2 / 3 / 4	4 / 3 / 3			
U _{ťc} 10	Počet školiteľov v danom odbore habilitácií a inaugurácií	7	7			

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 ¹⁰	Komentár
U _{VZDEL} 9	90,00 %	Študenti boli dôrazne poučení, poučenie im bolo založené do osobných spisov, napriek tomu deklarujú nízke povedomie.
U _{sci} 10	100,00 %	V predchádzajúcom AR nebolo prijaté opatrenie.
U _{sci} 16	100,00 %	V predchádzajúcom AR nebolo prijaté opatrenie, študenti majú dostatok zahraničnej literatúry, dostupné E-zdroje, a podobne.
U _{sci} 17	80,00 %	V predchádzajúcom AR nebolo prijaté opatrenie – všetci študenti ŠP ESaZ majú možnosť vycestovať do zahraničia.
U _{sci} 20	94,74 %	V predchádzajúcom AR nebolo prijaté opatrenie.
U _{SCL} 3	11,00 %	V predchádzajúcom AR platila dohoda, že sa bude dotazníkový prieskum robiť za ŠO, v AR 2022/2023 došlo k zmene na ŠP, čo znamená aj pokles vyplnených dotazníkov čo jednoznačne súvisí s obmedzením anonymity hodnotenia /ak sú 1 – 2 doktorandi v ŠP – ťažko sa zapoja do prieskumu/.
U _{SCL} 4	100,00 %	V predchádzajúcom AR nebolo prijaté opatrenie.
U _{výstup} 1	100,00 %	V predchádzajúcom AR nebolo prijaté opatrenie.

¹⁰ vyberte jednu z možností úrovne plnenia: splnené / čiastočne splnené / nesplnené / 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 a 2022/2023)

Číslo ukazovateľa	Názov ukazovateľa	2021/2022	2022/2023	
	Počet zapojených študentov ŠO Strojárstvo	19	26	
1	Miera spokojnosti študentov s obsahovou náplňou štúdia	72,6 %	80 %	
2	Miera spokojnosti študentov s odbornou úrovňou štúdia	76,8 %	67 %	
3	Miera spokojnosti s možnosťou konzultácií/realizácií experimentov/praxe/v zahraničí alebo na inej univerzite v SR	90,5 %	73,1 %	
4	Miera spokojnosti študentov s prístupom školiteľa	84,2 %	64,6 %	<i>Budeme sa snažiť viac komunikovať so študentmi.</i>
5	Miera spokojnosti študentov s prístupom vyučujúcich na školiacom pracovisku	96,8 %	60 %	
6	Miera spokojnosti študentov s prístupom k ich pedagogickej praxi (školenie na predmety, podklady, získavanie pedagogických skúseností a pod.)	86,3 %	53,1 %	<i>Študenti v ŠP ESaZ sú zaškolení a vedia čo idú učiť, majú dostatok materiálov.</i>
7	Miera spokojnosti s dostupnosťou a vybavením laboratórií na školiacom pracovisku	90,5 %	64,6 %	
8	Miera spokojnosti študentov s možnosťou zahraničných mobilit	74,7 %	77,7 %	
9	Miera spokojnosti študentov s možnosťou účasti na konferenciách	80 %	68,5 %	<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 %	
11	Miera spokojnosti študentov s referátom pre vedu a výskum (dostupnosť a aktuálnosť informácií, prístup ku študentom)	94,7 %	95,4 %	
12	Rozsah získaných poznatkov v štúdiu	93,7 %	70,8 %	
13	Miera spokojnosti študentov so zabezpečením školiaceho pracoviska literatúrou / prístup k vedeckým databázam	94,7 %	52,3 %	<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 %	



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 ¹¹ :	Správa o monitorovaní a hodnotení študijného programu bola prerokovaná a schválená radou študijného programu dňa 07.12.2023.		

¹¹ garant študijného programu archivuje u seba zápis o zasadnutí Rady študijného programu, na ktorom bola správa schválená