



SPRÁVA O MONITOROVANÍ A HODNOTENÍ ŠTUDIJNÉHO PROGRAMU 3. STUPŇA ŠTÚDIA PRIEMYSELNÉ INŽINIERSTVO ZA AKADEMICKÝ ROK 2022/2023

Časť A: Identifikácia

Názov fakulty/ústavu:	Strojnícka
Názov študijného odboru:	strojárstvo
Názov študijného programu:	priemyselné inžinierstvo
Stupeň štúdia:	3
Garant a spolugaranti študijného programu:	prof. Ing. Martin Krajčovič, PhD. / prof. Ing. Branislav Mičieta, PhD. / prof. Ing. Anna Mičietová, PhD. / prof. Ing. Ľuboslav Dulina, PhD. / doc. Ing. Patrik Grznár, PhD.

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

B1 : kvalitatívne ukazovatele

(z excelovského súboru poslaného z u 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
UVZDEL9	Miera prevencie akademických podvodov	76,96 %	-	-	Za študijný program priemyselné inžinierstvo v 3. stupni VŠ štúdia nebol vyplnený žiadny dotazník. S ohľadom na nízke počty končiacich študentov doktorandského štúdia navrhujeme realizovať dotazníkový prieskum pre celý študijný odbor, nie pre jednotlivé študijné programy.
U _{sci} 10	Miera spokojnosti študentov s výučbou predmetov - komplexne	81,91 %	-	-	
U _{sci} 16	Dostupnosť zdrojov plánovaných v informačných listoch predmetov	86,25 %	-	-	

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 %	-	-	
U _{scl} 20	Miera spokojnosti študentov s kvalitou študijného programu	77,25 %	-	-	

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	31,9 %	0 %	-31,9 %	Nerelevantné. V r. 2021/2022 sa zapojili doktorandi ŠO Strojárstvo, teraz boli oslovení len doktorandi ŠP Priemyselné inžinierstvo a nevyjadril sa žiadny. Navrhujem vrátiť sa 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	23 %	16,7 %	-6,3%	V roku 2022/2023 sa krátkodobej zahraničnej stáže zúčastnil 1 študent (z celkového počtu 6 doktorandov na ŠP). Do budúcnosti je potrebné zintenzívniť propagáciu zahraničných mobilit zo strany garanta ŠP a školiteľov jednotlivých doktorandov.
U _{výstup} 1 ⁹	Miera uplatniteľnosti absolventov študijného programu	100 %	100 %	0%	

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+ mobilit 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 roku	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	3 / 3 / 2 / 1	2 / 5 / 3 / 1			
U _{ťč} 10	Počet školiteľov v danom odbore habilitácií a inaugurácií	8	8			

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	-	V predchádzajúcom AR nebolo prijaté opatrenie. Nie je možné posúdiť vývoj ukazovateľov oproti predchádzajúcemu akademickému roku, pretože v tomto roku neboli odovzdané žiadne dotazníky zo strany študentov ŠP PI v 3. stupni VŠ štúdia.
U _{sci} 10	-	
U _{sci} 16	-	
U _{sci} 17	-	
U _{sci} 20	-	
U _{SCL} 3	0 %	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	16,7%	V predchádzajúcom AR nebolo prijaté opatrenie. Všetci študenti ŠP PI majú možnosť vycestovať do zahraničia. Do budúcnosti je potrebné zintenzívniť propagáciu zahraničných mobilit zo strany garanta ŠP a školiteľov jednotlivých doktorandov.
U _{výstup} 1	100 %	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	Komentár
	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>Zlepšiť komunikáciu školiteľov so študentmi.</i>
5	Miera spokojnosti študentov s prístupom vyučujúcich na školiacom pracovisku	96,8 %	60 %	<i>Zmena prístupu vyučujúcich a garantov predmetu k organizácii výučby a skúšania predmetov.</i>
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 PI sú zaškolení zo strany garantov predmetu a hlavných vyučujúcich a majú dostatok podkladov k výučbe.</i>
7	Miera spokojnosti s dostupnosťou a vybavením laboratórií na školiacom pracovisku	90,5 %	64,6 %	<i>Školiace pracovisko v poslednom AR prešlo výraznou modernizáciou výskumných laboratórií</i>
8	Miera spokojnosti študentov s možnosťou zahraničných mobilit	74,7 %	77,7 %	
9	Miera spokojnosti študentov s možnosťou účasti na konferenciách	80 %	68,5 %	
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 KPI je dostatok študijnej literatúry, v SK a hlavne v AJ, všetci majú prístup k databázam. Dôležitý je však aj aktívny prístup študenta pri vyhľadávaní literárnych zdrojov.</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 priemyselné inžinierstvo, pokrokové metódy v PI a podniky budúcnosti. - 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. - Podpora dlhodobých stáží študentov doktorandského štúdia. - Vysoká atraktivita absolventa ŠP nielen pre prax doma aj v zahraničí – 100 % zamestnanosť.	- 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 stipendia, ktorú môžu nielen zahraničné firmy pomerne ľahko preplatiť.

Meno garanta študijného programu:	prof. Ing. Martin Krajčovič, PhD.	Podpis:	
Rada študijného programu schválila dňa ¹¹ :	Správa o monitorovaní a hodnotení študijného programu bola prerokovaná a schválená radou študijného programu dňa 15. 12. 2023.		

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