



SPRÁVA O HODNOTENÍ ŠTUDIJNÉHO PROGRAMU 3. STUPŇA ŠTÚDIA PRIEMYSELNÉ INŽINIERSTVO ZA AKADEMICKÝ ROK 2023/2024

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

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 %	100,00 %	+30,00%	Za študijný program priemyselné inžinierstvo v 3. stupni VŠ štúdia vyplnili dotazník všetci (2) končiaci študenti doktorandského štúdia. Dosiahnuté hodnoty ukazovateľov výrazne prekračujú očakávané hodnoty.
U _{sci} 10	Miera spokojnosti študentov s výučbou predmetov - komplexne	70,00 %	90,00 %	+20,00%	
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 _{sci17}	Miera spokojnosti s prípravou a priebehom stáže/praxe študentov	70,00 %	90,00 %	+20,00%	
U _{sci20}	Miera spokojnosti študentov s kvalitou študijného programu	70,00 %	100,00 %	+30,00%	

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	20,00 %	100 %	80 %	Za študijný program priemyselné inžinierstvo v 3. stupni VŠ štúdia vyplnili dotazník všetci (2) končiaci študenti doktorandského štúdia.

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		0,00 %		V roku 2023/2024 sa krátkodobej zahraničnej stáže nezúčastnil žiadny študent (z celkového počtu 6 doktorandov na ŠP). Tento stav bol spôsobený hlavne tým, že 4 doktorandi boli financovaný resp. spolufinancovaný z externej organizácie, kde vykonávali dlhodobú stáž. Do budúcnosti je potrebné zintenzívniť propagáciu zahraničných mobilit zo strany garanta ŠP a školiteľov jednotlivých doktorandov.
U_{výstup} 1⁹	Miera uplatniteľnosti absolventov študijného programu	70 %	90 %	+20%	

(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 R-3/R-2	Zistená hodnota v akademickom roku R-4/R-3
U_{vzdel} 1	Počet študentov študijného programu¹⁰ v jednotlivých rokoch štúdia	3 / 4 / 1 / 1	3 / 3 / 2 / 1	2 / 5 / 3 / 1		
U_Ť 10	Počet školiteľov v danom odbore habilitácií a inaugurácií¹¹	8	8	8		

Časť C: Hodnotenie plnenia opatrení pre vybrané ukazovatele U_{VZDEL}9, U_{sci}10, U_{sci}16, U_{sci}17, U_{sci}20, U_{sci}3, U_{SCL} 4, U_{výstup} 1, ak boli prijaté v predchádzajúcom akademickom roku

Číslo ukazovateľa	Úroveň splnenia opatrenia ¹²	Komentár
-------------------	---	----------

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 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

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



UVZDEL9 Miera prevencie akademických podvodov	splnené	<i>V predchádzajúcom AR za študijný program priemyselné inžinierstvo v 3. stupni VŠ štúdia nebol vyplnený žiadny dotazník. V aktuálnom akademickom roku všetky ukazovatele prekračujú očakávanú hodnotu.</i>
Usci10 Miera spokojnosti študentov s výučbou predmetov - komplexne	splnené	
Usci16 Dostupnosť zdrojov plánovaných v informačných listoch predmetov	splnené	
Usci17 Miera spokojnosti s prípravou a priebehom stáže/praxe študentov	splnené	
Usci20 Miera spokojnosti študentov s kvalitou študijného programu	splnené	
USCL 3 Podiel študentov daného študijného programu, ktorí sa zapojili do hodnotenia kvality výučby a učiteľov z celkového počtu študentov na danom programe	splnené	<i>Návratnosť dotazníkov v tomto AR je 100%</i>
USCL 4 Podiel študentov daného programu vyslaných na mobility do zahraničia z celkového počtu študentov na danom programe	čiastočne splnené	<i>4 zo 6 doktorandov absolvovali v tomto akademickom roku dlhodobú stáž v externej organizácii (v rámci spolufinancovania štipendií), v rámci ktorej mali možnosť participovať na projektoch v zahraničných spoločnostiach. Do budúcnosti je potrebné zintenzívniť propagáciu zahraničných mobilit zo strany garanta ŠP a školiteľov jednotlivých doktorandov.</i>
Uvýstup 1 Miera uplatniteľnosti absolventov študijného programu	splnené	<i>Uplatniteľnosť bola v tomto aj minulom AR na úrovni 100%. V predchádzajúcom AR neboli prijaté žiadne opatrenia.</i>



Výsledky dotazníkového prieskumu medzi končiacimi študentmi na SjF

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

Číslo ukazovateľa	Názov ukazovateľa	2022/2023	2023/2024	Komentár
	Počet zapojených študentov ŠO Strojárstvo	26	22	
1	Miera spokojnosti študentov s obsahovou náplňou štúdia	80 %	78,2%	
2	Miera spokojnosti študentov s odbornou úrovňou štúdia	67 %	65,5%	
3	Miera spokojnosti s možnosťou konzultácií/realizácií experimentov/praxe/v zahraničí alebo na inej univerzite v SR	73,1 %	83,6%	
4	Miera spokojnosti študentov s prístupom školiteľa	64,6 %	68,2%	
5	Miera spokojnosti študentov s prístupom vyučujúcich na školiacom pracovisku	60 %	57,3%	Zmena prístupu vyučujúcich a garantov predmetu k organizácii výučby a skúšania predmetov.
6	Miera spokojnosti študentov s prístupom k ich pedagogickej praxi (školenie na predmety, podklady, získavanie pedagogických skúseností a pod.)	53,1 %	50,0%	Študenti v ŠP PI sú zaškolení zo strany garantov predmetu a hlavných vyučujúcich a majú dostatok podkladov k výučbe.
7	Miera spokojnosti s dostupnosťou a vybavením laboratórií na školiacom pracovisku	64,6 %	63,6%	Školiace pracovisko pokračuje v kontinuálnej modernizácii výskumných laboratórií
8	Miera spokojnosti študentov s možnosťou zahraničných mobilit	77,7 %	76,4%	
9	Miera spokojnosti študentov s možnosťou účasti na konferenciách	68,5 %	68,2%	
10	Študijné prostredie na SjF	79,2 %	74,5%	
11	Miera spokojnosti študentov s referátom pre vedu a výskum (dostupnosť a aktuálnosť informácií, prístup ku študentom)	95,4 %	97,3%	
12	Rozsah získaných poznatkov v štúdiu	70,8 %	72,7%	
13	Miera spokojnosti študentov so zabezpečením školiaceho pracoviska literatúrou / prístup k vedeckým databázam	52,3 %	53,6%	Na KPI je dostatok študijnej literatúry, v SK a hlavne v AJ, všetci majú prístup k databázam. Pri nástupe na doktorandské štúdium sú študenti oboznámení s prácou s medzinárodnými vedeckými databázami. Dôležitý je však aj aktívny prístup študenta pri vyhľadávaní literárnych zdrojov.
14	Miera celkovej spokojnosti študentov končiacich ročníkov s kvalitou študijného programu doktorandského štúdia	83,1 %	89,1%	



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 školiťel'ov 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. Martin Krajčovič, PhD.	Podpis:	
Rada študijného programu schválila dňa ¹³ :	17.12.2024		

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