



**SPRÁVA O HODNOTENÍ ŠTUDIJNÉHO PROGRAMU 2. STUPŇA ŠTÚDIA: PRIEMYSELNÉ INŽINIERSTVO
ZA AKADEMICKÝ ROK 2023/24**

Časť A: Identifikácia

Názov fakulty/ústavu:	Strojnícka fakulta
Názov študijného odboru:	strojárstvo
Názov študijného programu:	priemyselné inžinierstvo
Stupeň štúdia:	2.
Garant a spolugaranti študijného programu:	prof. Ing. Martin Krajčovič, PhD.

Počet študentov zúčastnených na prieskume:	15
--	----

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

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

Číslo ukaz.	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%	93,18%	+23,18%	prekročená očakávaná hodnota ukazovateľa – nie sú potrebné nápravné opatrenia
U _{sci} 17	Miera spokojnosti s prípravou a priebehom stáže/praxe	70,00%	83,53%	+13,53%	prekročená očakávaná hodnota ukazovateľa – nie sú potrebné nápravné opatrenia

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

³ Rozdiel Očakávanej a Zistenej hodnoty



U_{sci20}	Miera spokojnosti študentov končiacich ročníkov s kvalitou študijného programu	70,00%	83,73%	+13,73%	<i>prekročená očakávaná hodnota ukazovateľa – nie sú potrebné nápravné opatrenia</i>
U_{sci21}	Miera konzistentnosti a dopadov vzdelávania	70,00%	84,63%	+14,63%	<i>prekročená očakávaná hodnota ukazovateľa – nie sú potrebné nápravné opatrenia</i>
U_{výstup 2}⁴	Miera pripravenosti absolventov pre prax z hľadiska kompetentností	70,00%	90,79%	+20,79%	<i>prekročená očakávaná hodnota ukazovateľa – nie sú potrebné nápravné opatrenia</i>

⁴ 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)



Ukazovateľ vyhodnotený v správach o hodnotení predmetu odovzdaných garantmi predmetov

Číslo ukaz.	Názov ukazovateľa	Opatrenia na zlepšenie	
U _{scl} 10	Miera spokojnosti študentov s výučbou predmetu – komplexne	Miera spokojnosti študentov s jednotlivými predmetmi:	
		zimný semester:	letný semester:
		• strategický manažment a marketing = 95,51% • projektovanie výrobných procesov = 95,59% • operačný manažment = 98,05% • manažérske informačné systémy = 96,80% • technická obsluha výroby = 99,02% • manažment výroby 2 = 96,22% • inovačný manažment = 96,64% • ergonómia a meranie práce = 92,33% • zásobovacia a distribučná logistika = 98,29% • semestrálny projekt = 97,02% • automatizácia vo výrobných a montážnych systémoch = 91,87% • energetické audity a certifikácia = 87,59% • anglický jazyk pre strojárrov 1 = 99,57%	• digitálny podnik = 96,60% • odborná prax = 99,47% • manažment kvality = 99,28% • modelovanie a simulácia = 99,09% • podnikanie a podnik = 96,21% • projektová štúdia v cudzom jazyku = 97,13% • projektovanie výrobných a montážnych systémov 2 = 96,22% • projektový manažment = 97,01% • tímová práca = 95,51% • záverečný projekt = 96,75% • kontroľing = 96,71% • anglický jazyk pre strojárrov 2 = 98,65%
Miera spokojnosti študentov s výučbou predmetov sa pohybovala od 87,59% do 99,57%, čo reprezentuje vysokú mieru spokojnosti študentov, vysoko prekračujúcu očakávané hodnoty (70%). Z uvedených dôvodov neboli navrhované žiadne opatrenia na zlepšenie.			

Číslo ukaz.	Názov ukazovateľa	Očakávaná hodnota ⁵	Zistená hodnota ⁶	Rozdiel ⁷	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%	77%	+57%	prekročená očakávaná hodnota ukazovateľa – nie sú potrebné nápravné opatrenia

⁵ Hodnota uvedená v Správe o hodnotení kvality štúdia na fakulte/univerzite (zverejnená na: <https://www.uniza.sk/index.php/hodnotiace-spravy>)

⁶ 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)

⁷ Rozdiel Očakávanej a Zistenej hodnoty



Číslo ukaz.	Názov ukazovateľa	Očakávaná hodnota	Zistená hodnota	Rozdiel	Príčiny nedosiahnutia očakávanej hodnoty a opatrenia na ich odstránenie
U _{výstup 1} ⁸	Miera uplatniteľnosti absolventov študijného programu	70%	80%	+10%	prekročená očakávaná hodnota ukazovateľa – nie sú potrebné nápravné opatrenia
U _{výstup 3} ⁹	Miera spokojnosti zamestnávateľov s dosahovanými výstupmi vzdelávania študijného programu		85,16%		

Časť C: Hodnotenie plnenia opatrení pre vybrané ukazovatele U_{VZDEL9}, U_{SCI17}, U_{SCI20}, U_{SCI21}, U_{výstup 2}, U_{SCI 3}, U_{výstup 1}, U_{výstup 3}, ak boli prijaté v predchádzajúcom akademickom roku

Číslo ukazovateľa	Opatrenie	Úroveň splnenia opatrenia ¹⁰	Dopad prijatého opatrenia
U _{VZDEL9} Miera prevencie akademických podvodov	Výsledky v minulom AR boli štatisticky nerelevantné vzhľadom na vyplnenie dotazníka iba 4 študentami. Zvýšenie miery návratnosti dotazníkov.	splnené	prekročená očakávaná hodnota ukazovateľa, 77% podiel vyplnených dotazníkov
U _{SCI17} Miera spokojnosti s prípravou a priebehom stáže/praxe	Výsledky v minulom AR boli štatisticky nerelevantné vzhľadom na vyplnenie dotazníka iba 4 študentami. Zvýšenie miery návratnosti dotazníkov.	splnené	prekročená očakávaná hodnota ukazovateľa, 77% podiel vyplnených dotazníkov
U _{SCI20} Miera spokojnosti študentov končiacich ročníkov s kvalitou študijného programu	Výsledky v minulom AR boli štatisticky nerelevantné vzhľadom na vyplnenie dotazníka iba 4 študentami. Zvýšenie miery návratnosti dotazníkov.	splnené	prekročená očakávaná hodnota ukazovateľa, 77% podiel vyplnených dotazníkov
U _{SCI21} Miera konzistentnosti a dopadov vzdelávania	Výsledky v minulom AR boli štatisticky nerelevantné vzhľadom na vyplnenie dotazníka iba 4 študentami. Zvýšenie miery návratnosti dotazníkov.	splnené	prekročená očakávaná hodnota ukazovateľa, 77% podiel vyplnených dotazníkov

⁸ 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...)

⁹ 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)

¹⁰ Vyberte jednu z možností úrovne plnenia: splnené / čiastočne splnené / nesplnené / v predchádzajúcom AR nebolo prijaté opatrenie



U_{výstup} 2 Miera pripravenosti absolventov pre prax z hľadiska kompetentností	Výsledky v minulom AR boli štatisticky nerelevantné vzhľadom na vyplnenie dotazníka iba 4 študentami. Zvýšenie miery návratnosti dotazníkov.	splnené	<i>prekročená očakávaná hodnota ukazovateľa, 77% podiel vyplnených dotazníkov</i>
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	Výsledky v minulom AR boli štatisticky nerelevantné vzhľadom na vyplnenie dotazníka iba 4 študentami. Zvýšenie miery návratnosti dotazníkov.	splnené	<i>prekročená očakávaná hodnota ukazovateľa, 77% podiel vyplnených dotazníkov</i>
U_{výstup} 1 Miera uplatniteľnosti absolventov študijného programu	Výsledky v minulom AR boli štatisticky nerelevantné vzhľadom na vyplnenie dotazníka iba 4 študentami. Zvýšenie miery návratnosti dotazníkov.	splnené	<i>prekročená očakávaná hodnota ukazovateľa, 77% podiel vyplnených dotazníkov</i>
U_{výstup} 3 Miera spokojnosti zamestnávateľov s dosahovanými výstupmi vzdelávania študijného programu	Výsledky v minulom AR boli štatisticky nerelevantné vzhľadom na vyplnenie dotazníka iba 4 študentami. Zvýšenie miery návratnosti dotazníkov.	splnené	<i>prekročená očakávaná hodnota ukazovateľa, 77% podiel vyplnených dotazníkov</i>

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
- Študijný program zodpovedajúci svojou obsahovou náplňou medzinárodným štandardom obdobne zameraných študijných programov v Európe a vo svete. - Vekovo a odborne vyvážený kolektív pedagogických a výskumných pracovníkov na zabezpečujúcom pracovisku. - Úroveň vedecko-výskumnej činnosti na zabezpečujúcom pracovisku a materiálno-technického zabezpečenia študijného programu. - Priama nadväznosť študijného programu na ŠP v prvom a treťom stupni VŠ štúdia umožňuje efektívne a kontinuálne vzdelávanie odborníkov v oblasti. - Silná podpora digitálnych zručností absolventov v jednotlivých predmetoch štúdia. - Veľký priestor a podpora pracoviska pre rozvíjanie odborných a osobných záujmov študentov počas štúdia. - Komplexný rozvoj osobnosti absolventa, rozvoj kritického myslenia a úspešného hľadania a realizácie technických riešení. - Vysoká atraktivita absolventov pre priemyselnú prax doma aj v zahraničí.	- Vzhľadom na rozsah teoretických poznatkov a praktické riešenie diplomových prác môže sa zdať ŠP náročný a môže tak byť menej atraktívny pre absolventov nižšieho stupňa vzdelávania – je potrebné im to vysvetľovať práve vo väzbe na následné reálne lepšie uplatnenie v praxi. - Popularizácia štúdia, prezentácia študijného programu, jeho zamerania a významu z pohľadu priemyselnej praxe.



Meno garanta študijného programu:	prof. Ing. Martin Krajčovič, PhD.	Podpis:	
Rada študijného programu na svojom zasadnutí schválila dňa ¹¹ :	17.12.2024		

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