



**SPRÁVA O HODNOTENÍ ŠTUDIJNÉHO PROGRAMU 1. STUPŇA ŠTÚDIA: PRIEMYSELNÉ INŽINIERSTVO
ZA AKADEMICKÝ ROK 2023/2024**

Časť A: Identifikácia

Názov fakulty/ústavu:	Strojnícka fakulta
Názov študijného odboru:	strojárstvo
Názov študijného programu:	priemyselné inžinierstvo
Stupeň štúdia:	1.
Garant a spolugaranti študijného programu:	prof. Ing. Ľuboslav Dulina, PhD.

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

Je vzorka zúčastnených študentov menšia ako 5 študentov a zároveň aspoň 10 % všetkých študentov:	výsledky prieskumu majú štatisticky výpovednú hodnotu (viac ako 5 študentov, viac ako 10 % všetkých študentov)
--	--



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

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 %	93,18 %	+23,18 %	prekročená očakávaná hodnota ukazovateľ, 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 ukazovateľ, nie sú potrebné nápravné opatrenia
U_{sci}20	Miera spokojnosti študentov končiacich ročníkov s kvalitou študijného programu	70,00 %	83,73 %	+13,73 %	prekročená očakávaná hodnota ukazovateľ, nie sú potrebné nápravné opatrenia
U_{sci}21	Miera konzistentnosti a dopadov vzdelávania	70,00 %	81,25 %	+11,25 %	prekročená očakávaná hodnota ukazovateľ, nie sú potrebné nápravné opatrenia
U_{výstup} 2⁴	Miera pripravenosti absolventov pre prax z hľadiska kompetentností	70,00 %			

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

³ Rozdiel Očakávanej a Zistenej hodnoty

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 ukazovateľa	Názov ukazovateľa	Opatrenia na zlepšenie																																																																															
U _{sci} 10	Miera spokojnosti študentov s výučbou predmetov – komplexne	Miera spokojnosti študentov s výučbou profilových predmetov sa pohybovala od 100,00 % do 92,03 % , okrem predmetu Kalkulácie a ceny , kde bolo hodnotenie 66,33 % z dôvodu nezvládnutia výučby vyučujúcou na cvičeniach. Všetky ostatné profilové predmety vykazujú hodnotenia na veľmi dobrej až výbornej úrovni. Opatrenia na udržanie a zlepšenie hodnotenia sú uvedené v hodnotení jednotlivých predmetov.																																																																															
		Profilové predmety		Ostatné predmety		Podniková ekonomika	92,67 %	Matematika 1	92,08 %	Informačné technológie	93,83 %	Konštruovanie 1	91,85 %	Manažment	99,46 %	Dynamika	87,93 %	Prevádzka a údržba strojov	95,56 %	Materiály 2	94,43 %	Technológie 1	92,03 %	Vybrané kapitoly z fyziky	89,80 %	Programové aplikácie v PI	93,67 %	Termomechanika	96,47 %	Finančný manažment	*	Elektrotechnika	**	Kvalita produkcie	95,64 %	Matematika 2	96,01 %	Výrobné a montážne systémy	98,22 %	Statika	93,52 %	Logistika	97,45 %	Projekt z konštruovania	93,35 %	Semestrálny projekt	97,38 %	Materiály 1	94,43 %	Vybrané oblasti PI	100,00 %	Pružnosť a pevnosť 1	91,50 %	Teória systémov a rozhodovania	*	Mechanika tekutín	90,70 %	Úvod do priemyselného inžinierstva	98,66 %	Anglický jazyk pre strojárrov	95,37 %	Numerické metódy a štatistika	95,07 %	Záverečný projekt	100,00 %	Technológie 2	94,24 %	Odborná prax	99,47 %	Operačná a systémová analýza	98,29 %	*na predmet neboli prihlásení študenti, **garant predmetu nezaslal hodnotenie		Kalkulácie a ceny	66,33 %	Tabuľkové a grafické systémy	96,67 %	Manažment výroby 1	96,83 %	Projektovanie výr. a mont. systémov	97,88 %
		Profilové predmety		Ostatné predmety																																																																													
		Podniková ekonomika	92,67 %	Matematika 1	92,08 %																																																																												
		Informačné technológie	93,83 %	Konštruovanie 1	91,85 %																																																																												
		Manažment	99,46 %	Dynamika	87,93 %																																																																												
		Prevádzka a údržba strojov	95,56 %	Materiály 2	94,43 %																																																																												
		Technológie 1	92,03 %	Vybrané kapitoly z fyziky	89,80 %																																																																												
		Programové aplikácie v PI	93,67 %	Termomechanika	96,47 %																																																																												
		Finančný manažment	*	Elektrotechnika	**																																																																												
		Kvalita produkcie	95,64 %	Matematika 2	96,01 %																																																																												
		Výrobné a montážne systémy	98,22 %	Statika	93,52 %																																																																												
		Logistika	97,45 %	Projekt z konštruovania	93,35 %																																																																												
		Semestrálny projekt	97,38 %	Materiály 1	94,43 %																																																																												
		Vybrané oblasti PI	100,00 %	Pružnosť a pevnosť 1	91,50 %																																																																												
		Teória systémov a rozhodovania	*	Mechanika tekutín	90,70 %																																																																												
		Úvod do priemyselného inžinierstva	98,66 %	Anglický jazyk pre strojárrov	95,37 %																																																																												
		Numerické metódy a štatistika	95,07 %	Záverečný projekt	100,00 %																																																																												
		Technológie 2	94,24 %	Odborná prax	99,47 %																																																																												
		Operačná a systémová analýza	98,29 %	*na predmet neboli prihlásení študenti, **garant predmetu nezaslal hodnotenie																																																																													
		Kalkulácie a ceny	66,33 %																																																																														
		Tabuľkové a grafické systémy	96,67 %																																																																														
		Manažment výroby 1	96,83 %																																																																														
		Projektovanie výr. a mont. systémov	97,88 %																																																																														



Číslo ukazovateľa	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 kvality výučby a kvality učiteľov študijného programu z celkového počtu študentov zapísaných na daný program	20,00 %	88,23 %	+68,23 %	prekročená očakávaná hodnota ukazovateľ, nie sú potrebné nápravné opatrenia

Číslo ukazovateľa	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	70,00 %	100,00 %	+30,00 %	prekročená očakávaná hodnota ukazovateľ, nie sú potrebné nápravné opatrenia
U _{výstup} 3 ⁹	Miera spokojnosti zamestnávateľov s dosahovanými výstupmi vzdelávania študijného programu		85,16 %		

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

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)



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	Výsledok prijatého opatrenia
U_{VZDEL9} Miera prevencie akademických podvodov	Výsledky v predchádzajúcom akademickom roku boli štatisticky nerelevantné vzhľadom na vyplnenie dotazníka iba 2 študentami – odporúčané zvýšenie miery návratnosti dotazníkov.	splnené	prekročená očakávaná hodnota ukazovateľa, 88,23 % podiel vyplnených dotazníkov
U_{sci17} Miera spokojnosti s prípravou a priebehom stáže/praxe	Výsledky v predchádzajúcom akademickom roku boli štatisticky nerelevantné vzhľadom na vyplnenie dotazníka iba 2 študentami – odporúčané zvýšenie miery návratnosti dotazníkov.	splnené	prekročená očakávaná hodnota ukazovateľa, 88,23 % podiel vyplnených dotazníkov
U_{sci20} Miera spokojnosti študentov končiacich ročníkov s kvalitou študijného programu	Výsledky v predchádzajúcom akademickom roku boli štatisticky nerelevantné vzhľadom na vyplnenie dotazníka iba 2 študentami – odporúčané zvýšenie miery návratnosti dotazníkov.	splnené	prekročená očakávaná hodnota ukazovateľa, 88,23 % podiel vyplnených dotazníkov
U_{sci21} Miera konzistentnosti a dopadov vzdelávania	Výsledky v predchádzajúcom akademickom roku boli štatisticky nerelevantné vzhľadom na vyplnenie dotazníka iba 2 študentami – odporúčané zvýšenie miery návratnosti dotazníkov.	splnené	prekročená očakávaná hodnota ukazovateľa, 88,23 % podiel vyplnených dotazníkov

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	Bez návrhu opatrení v predchádzajúcom akademickom roku.		
U_{sci} 3 Podiel končiacich študentov, ktorí sa zapojili do hodnotenia kvality výučby a kvality učiteľov študijného programu z celkového počtu študentov zapísaných na daný program	Výsledky v predchádzajúcom akademickom roku boli štatisticky nerelevantné vzhľadom na vyplnenie dotazníka iba 2 študentami – odporúčané zvýšenie miery návratnosti dotazníkov.	splnené	prekročená očakávaná hodnota ukazovateľa, 88,23 % podiel vyplnených dotazníkov
U_{výstup} 1 Miera uplatniteľnosti absolventov študijného programu	Výsledky v predchádzajúcom akademickom roku boli štatisticky nerelevantné vzhľadom na vyplnenie dotazníka iba 2 študentami – odporúčané zvýšenie miery návratnosti dotazníkov.	splnené	prekročená očakávaná hodnota ukazovateľa, 88,23 % podiel vyplnených dotazníkov
U_{výstup} 3 Miera spokojnosti zamestnávateľov s dosahovanými výstupmi vzdelávania študijného programu	Bez návrhu opatrení v predchádzajúcom akademickom roku.		



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 zodpovedá svojou obsahovou náplňou medzinárodným štandardom obdobne zameraných študijných programov v Európe a vo svete. - Priama nadväznosť študijného programu na študijný program v druhom stupni vysokoškolského štúdia – zabezpečenie kontinuity vzdelávania v študijnom odbore. - Infraštruktúra a vybavenie sústredené v jednom areáli pre zabezpečenie všetkých predmetov študijného programu. - Dôraz na prepojenie teoretických a praktických poznatkov, dôraz na praktické uplatnenie vzdelávacieho procesu (pri predmetoch, ktoré to umožňujú). - Zapojenie všetkých vekových kategórií pedagogických a výskumných pracovníkov na zabezpečenie študijného programu. Dôraz na rodovú rovnosť a rovnosť príležitostí. - Dôraz na individuálny prístup k potrebám študentov. Partnerský prístup k študentom. - Komplexný rozvoj osobnosti absolventa, rozvoj kritického myslenia a úspešného hľadania a realizácie technických riešení. - Vysoká atraktivita absolventov pre priemyselnú prax doma aj v zahraničí.	- Kontakt zástupcov katedry so študentami, kvalita osobného vzťahu učiteľov a študentov napr. pri mimoškolských aktivitách. - Popularizácia štúdia, prezentácia študijného programu, jeho zameranie a význam z pohľadu priemyselnej praxe. - Nedostatočný záujem študentov o nepovinné formy výučby (prednášky).

Meno garanta študijného programu:	prof. Ing. Ľuboslav Dulina, 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