



SPRÁVA O HODNOTENÍ ŠTUDIJNÉHO PROGRAMU 1. STUPŇA ŠTÚDIA PRIEMYSELNÉ INŽINIERSTVO ZA AKADEMICKÝ ROK 2022/2023

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. / prof. Ing. Branislav Mičieta, PhD. / prof. Ing. Anna Mičietová, PhD. / prof. Ing. Martin Krajčovič, PhD. / doc. Ing. Patrik Grznár, PhD.

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

B1: kvalitatívne ukazovatele

(prvé 4 ukazovatele z excelovského súboru „končiaci“ a 5. ukazovateľ excelovského súboru „absolventi“ poslaného z úrovne univerzity (Mgr. Krupková))

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	88,89 %	100,00 %	+ 11,11 %	Výsledky sú štatisticky nerelevantné vzhľadom na vyplnenie dotazníka iba 2 študentami. Do budúcnosti odporúčame zväžiť začať s dotazníkovým prieskumom skôr, najneskôr do začiatku skúškového obdobia.
U _{sci} 17	Miera spokojnosti s prípravou a priebehom stáže / praxe	35,71 %	67,50 %	+ 31,79 %	
U _{sci} 20	Miera spokojnosti študentov končiacich ročníkov s kvalitou študijného programu	69,98 %	82,44 %	+ 12,46 %	
U _{sci} 21	Miera konzistentnosti a dopadov vzdelávania	75,65 %	80,00 %	+ 4,35 %	
U _{výstup} 2 ⁴	Miera pripravenosti absolventov pre prax z hľadiska kompetencií	-	-	-	

(ukazovateľ zo správ o hodnotení predmetu odovzdaných garantmi predmetov)

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

⁴ ukazovateľ vyhodnotený za AR 2021/2022 – ďalšie vyhodnocovanie s periódou 3 roky



Číslo ukazovateľa	Názov ukazovateľa	Opatrenia na zlepšenie			
U _{scl} 10	Miera spokojnosti študentov s výučbou predmetov – komplexne	Miera spokojnosti študentov s výučbou profilových predmetov sa pohybovala od 89,73 % do 98,83 % . Všetky 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	94,34 %	Matematika 1	n/a
		Informačné technológie	92,92 %	Konštruovanie 1	85,87 %
		Manažment	97,47 %	Dynamika	91,04 %
		Prevádzka a údržba strojov	89,73 %	Materiály 2	95,70 %
		Technológie 1	93,23 %	Vybrané kapitoly z fyziky	n/a
		Programové aplikácie v PI	neotvor.	Termomechanika	92,07 %
		Finančný manažment	96,36 %	Elektrotechnika	n/a
		Kvalita produkcie	92,80 %	Matematika 2	94,95 %
		Výrobné a montážne systémy	94,97 %	Statika	86,63 %
		Logistika	92,22 %	Projekt z konštruovania	90,82 %
		Semestrálny projekt	98,90 %	Materiály 1	92,84 %
		Vybrané oblasti PI	96,46 %	Pružnosť a pevnosť 1	95,06 %
		Teória systémov a rozhodovania	98,83 %	Mechanika tekutín	93,61 %
		Úvod do priemyselného inžinierstva	98,22 %	Anglický jazyk pre strojárrov	95,64 %
		Numerické metódy a štatistika	94,24 %	Záverečný projekt	99,86 %
		Technológie 2	96,29 %	Odborná prax	88,57 %
		Operačná a systémová analýza	97,33 %		
		Kalkulácie a ceny	93,45 %		
		Tabuľkové a grafické systémy	Neotvor.		
		Manažment výroby 1	92,68 %		
		Projektovanie výr. a mont. systémov	96,00 %		



B2: kvantitatívne ukazovatele

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 <u>kvality výučby a učiteľov študijného programu</u> z celkového počtu študentov zapísaných na daný program	28,40 %	10,00 % (2 z 20 študentov)	- 18,40 %	Výsledky sú nerelevantné. Dotazníky treba zaslať skôr, nie až v skúškovom období.

Číslo ukazovateľa	Názov ukazovateľa	Očakávaná hodnota ⁸	Zistená hodnota ⁹	Rozdiel ¹⁰	Príčiny nedosiahnutia očakávanej hodnoty a opatrenia na ich odstránenie
-------------------	-------------------	--------------------------------	------------------------------	-----------------------	---

⁵ **Pre hodnotenie AR 2022/2023:** Hodnota minimálne na úrovni hodnoty tohto ukazovateľa v minulom akademickom roku v danom semestri. (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/ústave

⁶ pomer počtu študentov zapojených do prieskumu „končiaci“ (uvedený pri odpovediach študentov v MS Forms) a počtu všetkých študentov na danom študijnom programe k 31.10. kalendárneho roka, v ktorom hodnotený akademický rok začal (hodnotu poskytne študijné oddelenie fakulty)

⁷ rozdiel Očakávanej a Zistenej hodnoty

⁸ **Pre hodnotenie AR 2022/2023:** Hodnota minimálne na úrovni hodnoty tohto ukazovateľa v minulom akademickom roku v danom semestri. (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

⁹ hodnota uvedená v 1. hárku excel súboru, ktorý obsahuje vyhodnotenú dáta z dotazníkov

¹⁰ rozdiel Očakávanej a Zistenej hodnoty



U _{výstup} 1 ¹¹	Miera uplatniteľnosti absolventov študijného programu	100,00 %	93,90 %	- 6,10 %	
U _{výstup} 3 ¹²	Miera spokojnosti zamestnávateľov s dosahovanými výstupmi vzdelávania študijného programu	-	-	-	

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 ¹³	Komentár
U _{VZDEL} 9	100,00 %	Nesplnené – výsledky sú nerelevantné vzhľadom na vyplnenie dotazníka 2 študentami. Do budúcnosti odporúčame zvážiť začať s dotazníkovým prieskumom skôr – najneskôr do začiatku skúškového obdobia. Budeme sa snažiť apelovať na študentov, aby sa ich viac zapojilo do monitorovania ŠP.
U _{scl} 17	67,50 %	
U _{scl} 20	82,44 %	
U _{scl} 21	80,00 %	
U _{výstup} 2	-	-
U _{scl} 3	10,00 %	Nesplnené – do budúcnosti odporúčame zvážiť začať s dotazníkovým prieskumom skôr, najneskôr do začiatku skúškového obdobia. Budeme sa snažiť apelovať na študentov, aby sa ich viac zapojilo do monitorovania ŠP.
U _{výstup} 1	93,90 %	
U _{výstup} 3	-	-

¹¹ ukazovateľ poslaný z úrovne rektorátu (Ing. Kocová) – hodnota vyhodnocovaná MŠVVŠ. (Např.: v hodnotení za AR 2022/2023 to je hodnota poslaná z MŠVVŠ za kalendárny rok 2022, v hodnotení za AR 2023/2024 to je hodnota poslaná z MŠVVŠ za kalendárny rok 2023 atď.)

¹² ukazovateľ bude vyhodnocovaný za AR 2023/2024 a potom každé 3 roky

¹³ vyberte jednu z možností úrovne plnenia: splnené / čiastočne splnené / nesplnené / v predchádzajúcom AR nebolo prijaté opatrenie



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 schválila dňa ¹⁴ :	Správa o monitorovaní a hodnotení študijného programu bola prerokovaná a schválená radou študijného programu dňa 15. 12. 2023		

¹⁴ garant študijného programu archivuje u seba zápis o zasadnutí Rady študijného programu, na ktorom bola správa schválená