



SPRÁVA O HODNOTENÍ ŠTUDIJNÉHO PROGRAMU 2. 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:	2.
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

(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 _{VZDEL9}	Miera prevencie akademických podvodov	88,89%	78,33 %	-10,56 %	Výsledky sú štatisticky nerelevantné vzhľadom na vyplnenie dotazníka iba 4 študentami. Do budúcnosti odporúčame zväžiť začať s dotazníkovým prieskumom skôr – najneskôr do začiatku skúškového obdobia.
U _{sci17}	Miera spokojnosti s prípravou a priebehom stáže/praxe	68,75%	73,75 %	+5 %	
U _{sci20}	Miera spokojnosti študentov končiacich ročníkov s kvalitou študijného programu	75,33%	77,35 %	+2,02 %	
U _{sci21}	Miera konzistentnosti a dopadov vzdelávania	83,02%	76%	-7,02 %	

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 vyhodnotené dáta z dotazníkov

³ rozdiel Očakávanej a Zistenej hodnoty



U _{výstup} 2 ⁴	Miera pripravenosti absolventov pre prax z hľadiska kompetentností	70,00%	-		
------------------------------------	--	--------	---	--	--

(ukazovateľ zo správ o hodnotení predmetu odovzdaných garantmi predmetov)

Číslo ukazovateľa	Názov ukazovateľa	Opatrenia na zlepšenie			
U _{sci} 10	Miera spokojnosti študentov s výučbou predmetu – komplexne	Miera spokojnosti študentov s výučbou profilových predmetov sa pohybovala od 83,32% do 99,48 % .			
		Všetky profilové predmety vykazujú hodnotenia na dobrej až výbornej úrovni. Nižšie hodnotenie predmetu Ergonómia a meranie práce (83,32%) bolo s najväčšou pravdepodobnosťou spôsobené snahou garanta predmetu a vyučujúcich o komplexnejšie zapojenie študentov do interaktívnej výučby, čo kladie na študentov vyššie nároky z pohľadu ich aktívneho prístupu na prednáškach aj cvičeniach.			
		Profilové predmety		Ostatné predmety	
		automatizácia vo výrobných a montážnych systémoch	90,92%	anglický jazyk pre strojárův 1	93,59%
		strategický manažment a marketing	93,01%	odborná prax	85,17%
		projektovanie výrobných procesov	96,15%	anglický jazyk pre strojárův 2	90,22%
		operačný manažment	94,16%	semestrálny projekt	94,55%
		manažérske informačné systémy	97,21%	projektová štúdia v anglickom jazyku	90,85%
		technická obsluha výroby	96,95%	záverečný projekt	94,01%
		manažment kvality	92,97%	podnikanie a podnik	94,75%
		projektový manažment	96,89%	kontroľing	98,67%
		projektovanie výrobných a montážnych systémov 2	94,95%		
		modelovanie a simulácia	87,18%		

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



		tímová práca	99,48%		
		manažment výroby 2	88,86%		
		inovačný manažment	93,41%		
		ergonómia a meranie práce	83,32%		
		zásobovacia a distribučná logistika	96,34%		
		digitálny podnik	86,9%		



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	98,4%	10,25 % /4 z 39 študentov/	-88,15 %	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
U _{výstup} 1 ¹¹	Miera uplatniteľnosti absolventov študijného programu	78,26%	92,6%	+14,34%	
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	78,33 %	Nesplnené - výsledky sú nerelevantné vzhľadom na vyplnenie dotazníka 4 študentami.

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

⁷ rozdiel Očakávanej a Zistenej hodnoty

¹⁰ rozdiel Očakávanej a Zistenej hodnoty



U _{scl} 17	73,75 %	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} 20	77,35 %	
U _{scl} 21	76%	
U _{výstup} 2	-	
U _{scl} 3	10,25 %	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	92,6%	splnené
U _{výstup} 3	-	

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

¹¹ ukazovateľ poslaný z úrovne rektorátu (Ing. Kocová) - hodnota vyhodnocovaná MŠVVŠ. (Napri.: 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 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 štúdiá umožňuje efektívne a kontinuálne vzdelávanie odborníkov v oblasti. - Silná podpora digitálnych zručností absolventov v jednotlivých predmetoch štúdiá. - Veľký priestor a podpora pracoviska pre rozvíjanie odborných a osobných záujmov študentov počas štúdiá. - 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 štúdiá, prezentácia študijného programu, jeho zamerania a významu z pohľadu priemyselnej praxe. - Nedostatočný záujem študentov o nepovinné formy výučby (prednášky).

Meno garanta študijného programu:	prof. Ing. Martin Krajčovič, 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