



SPRÁVA O HODNOTENÍ ŠTUDIJNÉHO PROGRAMU 1. A 2. STUPŇA ŠTÚDIA: VOZIDLÁ A MOTORY ZA AKADEMICKÝ ROK 2022/2023

Časť A: Identifikácia

Názov fakulty/ústavu:	Strojnícka fakulta
Názov študijného odboru:	Strojárstvo
Názov študijného programu:	Vozidlá a motory
Stupeň štúdia:	2.
Garant a spolugaranti študijného programu:	prof. Dr. Ing. Juraj Gerlici / doc. Ing. Dalibor Barta, PhD. / doc. Ing. Miroslav Blatnický, PhD. / doc. Ing. Ján Dižo, PhD. / doc. Ing. Juraj Grenčík, 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	86,21%	-	-	Výsledky sú nerelevantné vzhľadom na vyplnenie dotazníka študentami a ešte na základe opakovaného slovného hodnotenia neviem/netýka sa ma.
U _{sci} 17	Miera spokojnosti s prípravou a priebehom stáže/praxe	65,00%	-	-	
U _{sci} 20	Miera spokojnosti študentov končiacich ročníkov s kvalitou študijného programu	82,46%	-	-	

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



U_{sci}21	Miera konzistentnosti a dopadov vzdelávania	83,02%	-	-	<i>Do budúcnosti odporúčame zvážiť začať s dotazníkovým prieskumom skôr – najneskôr do začiatku skúškového obdobia.</i>
U_{výstup} 2⁴	Miera pripravenosti absolventov pre prax z hľadiska kompetentností	64,44%	-	-	

(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	<i>V prípade, ak pri niektorom predmete je hodnota ukazovateľa U_{sci}10 zo Správy o hodnotení predmetu výrazne nízka oproti iným predmetom, napísať názov tohto predmetu a opatrenia, ktoré povedú k zvýšeniu miery spokojnosti študentov s výučbou.</i> <i>Mechanika vozidiel a strojov: 95,11 %</i> <i>Riadenie a regulácia: 96,78 %</i> <i>Teória vozidiel: 90,00 %</i> <i>Konštruovanie 3: 95,04 %</i> <i>Anglický jazyk pre strojárrov 1: 93,59 %</i> <i>Anglický jazyk pre strojárrov 2: 90,22 %</i> <i>Podnikanie a podnik: 94,75 %</i> <i>Inžinierska matematika: 95,68 %</i> <i>Mestská hromadná doprava: 100 %</i> <i>Technické prostriedky kombinovaných prepráv: 99,31 %</i> <i>Skúšanie vozidiel: 100,00 %</i> <i>Semestrálny projekt: 100,00 %</i> <i>Spaľovacie motory II: 100,00 %</i> <i>Skúšanie spaľovacích motorov: 100,00 %</i> <i>Odborná prax: 100,00 %</i> <i>Koľajové vozidlá II: 86,90 %</i> <i>Výpočtové metódy vo vozidlách: 85,21 %</i> <i>Exkurzia: 100,00 %</i>

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



	<i>Diagnostika a údržba cestných vozidiel: 97,40 %</i> <i>Ochrana a tvorba životného prostredia: 100,00 %</i> <i>Projektová štúdia v cudzom jazyku: 98,54 %</i> <i>Záverečný projekt: 100,00 %</i> <i>Výroba vozidiel: 100,00 %</i> <i>Modelovanie a simulácia s počítačovou podporou: 97,61 %</i> <i>Hnacie a pracovné vozidlá: 87,95 %</i> <i>Z hodnotených predmetov (celkovo 25) získalo 23 predmetov vysoké hodnotenie min. 90,00 %, z nich však hodnotenie 9-tich predmetov (Mestská hromadná doprava, Technické prostriedky kombinovaných prepráv, Skúšanie vozidiel, Semestrálny projekt, Spaľovacie motory II, Skúšanie spaľovacích motorov, Odborná prax, Kolajové vozidlá II, Výpočtové metódy vo vozidlách, Záverečný projekt, Výroba vozidiel) nie je relevantné z dôvodu účasti nízkeho počtu respondentov na prieskume.</i> <i>Z hodnotených predmetov 3 predmety dosiahlo hodnotenie menej ako 90,00 %, pričom hodnotenie predmetov Kolajové vozidlá II a Výpočtové metódy vo vozidlách nie je relevantné.</i> <i>Opatrenia na zlepšenie budú nasledovné:</i> <i>Hnacie a pracovné vozidlá: Mierny pokles spokojnosti je pravdepodobne spôsobený slabšou dostupnosťou zdrojov k predmetu v slovenskom jazyku.</i>
--	--

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	32,20%	0%	-32,2%	Výsledky sú nerelevantné. Dotazníky treba zaslať skôr, nie až v skúškovom období.

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



	počtu študentov zapísaných na daný program				
--	--	--	--	--	--

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	100%	100,00%	0%	
U _{výstup 3} ¹²	Miera spokojnosti zamestnávateľov s dosahovanými výstupmi vzdelávania študijného programu	-	-	-	

Časť 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 _{VZDEL9}	-	

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. (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



U _{scl} 17	-	<i>Nesplnené - výsledky sú nerelevantné vzhľadom na vyplnenie dotazníka až 1 študentom a ešte na základe opakovaného slovného hodnotenia neviem/netýka sa ma. 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.</i>
U _{scl} 20	-	
U _{scl} 21	-	
U _{výstup} 2	-	
U _{scl} 3	0 %	
U _{výstup} 1	100,00 %	
U _{výstup} 3	-	

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
• <i>originálny historicky opodstatnený študijný program, jedinečný svojím zameraním na Slovensku aj zahraničí.</i> • <i>absolvovanie teoretických a praktických predmetov pre prípravu moderného konštruktéra.</i> • <i>vzdelávanie vo všeobecných predmetoch v odbore strojárstvo aj odborných predmetoch zameraných na vývoj,</i> • <i>konceptiu, konštrukciu, skúšobníctvo, diagnostiku a údržbu dopravných prostriedkov.</i> • <i>synergické cieľavedomé využitie počítačových systémov pre realizáciu cieľov vzdelávania.</i> • <i>veľký priestor a podpora pracoviska pre rozvíjanie odborných a osobných záujmov študentov počas štúdia.</i> • <i>komplexný rozvoj osobnosti absolventa, kritické myslenie a úspešné hľadanie a realizácia technických cieľov.</i> • <i>vysoká atraktivita absolventa pre prax doma aj v zahraničí.</i>	• <i>niekedy atraktivita programu pre absolventov nižšieho stupňa vzdelávania.</i> • <i>zorientovanie sa študentov pri štúdiu pre dosiahnutie reálne najlepšieho uplatnenia, pre ktoré získajú úspešným absolvovaním vysoké predpoklady v praxi.</i> • <i>študenti nie vždy využívanú všetky podmienky vzdelávania a časový manažment efektívne.</i>



Meno garanta študijného programu:	prof. Dr. Ing. Juraj Gerlici	Podpis:	
Rada študijného programu schválila dňa ¹⁴ :	Správa o monitorovaní a hodnotení študijného programu bola prerokovaná a schválená radou študijného programu dňa 14. 12. 2023		

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