



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:	1.
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	90,24%	-	-	Výsledky sú nerelevantné vzhľadom na vyplnenie dotazníka až 1 študentom a ešte na základe opakovaného slovného hodnotenia neviem/netýka sa ma.
U _{sci} 17	Miera spokojnosti s prípravou a priebehom stáže/praxe	50%	-	-	
U _{sci} 20	Miera spokojnosti študentov končiacich ročníkov s kvalitou študijného programu	82,99%	-	-	

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 _{sci} 21	Miera konzistentnosti a dopadov vzdelávania	83,02%	-	-	Do budúcnosti odporúčame zvážiť začať s dotazníkovým prieskumom skôr – najneskôr do začiatku skúškového obdobia.
U _{výstup} 2 ⁴	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	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. Inovácia a obnova strojov a zariadení: 100,00 % Kolajové vozidlá I: 87,56 % CAD technológie v konštruovaní vozidiel: 96,36 % Experimentálne metódy: 97,33 % Záverečný projekt: 100,00 % Výroba kolajových vozidiel: 99,67 % Odborná prax: 98,67 % Statika: 86,63 % Projekt z konštruovania: 90,82 % Pružnosť a pevnosť I: 95,06 % Dynamika: 91,04 % Konštruovanie II: 90,36 % Matematika I: 94,95 % Matematika II: 94,95 % Numerické metódy a štatistika: 94,92 % Materiály 1: 92,84 % Materiály II: 95,70 % Technická chémia: 91,06 %

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



	<i>Mechanika tekutín: 93,68 %</i> <i>Prevádzkové hmoty: 100,00 %</i> <i>Teória dopravných prostriedkov: 90,86 %</i> <i>Dopravné a manipulačné zariadenia: 92,00 %</i> <i>Semestrálny projekt: 86,67 %</i> <i>Spaľovacie motory I: 97,26 %</i> <i>Simulácia procesov v spaľovacích motoroch a vozidlách: 80,27 %</i> <i>CAD technológie v konštruovaní vozidiel II: 100,00 %</i> <i>Konštruovanie I: 85,87 %</i> <i>Dopravné systémy: 98,59 %</i> <i>Informačné technológie: 92,92 %</i> <i>Podniková ekonomika: 94,34 %</i> <i>Z hodnotených predmetov (celkovo 30) získalo 25 predmetov vysoké hodnotenie nad 90,00 %, z nich však hodnotenie 6-tich predmetov (CAD technológie v konštruovaní vozidiel, Experimentálne metódy, Záverečný projekt, Výroba koľajových vozidiel. Odborná prax a CAD technológie v konštruovaní vozidiel II) nie je relevantné z dôvodu účasti nízkeho počtu respondentov na prieskume.</i> <i>Z hodnotených predmetov 5 predmetov dosiahlo hodnotenie menej ako 90,00 %.</i> <i>Opatrenia na zlepšenie budú nasledovné:</i> <i>Koľajové vozidlá: nie je relevantné, nízky počet odpovedí od študentov (3 študenti)</i> <i>Statika: pokles od očakávanej hodnoty nie je významný, odporúča sa ďalšia aktualizácia materiálu.</i> <i>Semestrálny projekt: zvýšiť komunikáciu so študentami na riešenie témy BP.</i> <i>Simulácia procesov v spaľovacích motoroch a vozidlách: dostupnosť informačných zdrojov k predmetu.</i> <i>Konštruovanie I: náročnosť preberanej témy, úroveň pripravenosti študentov zo strednej školy</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 počtu študentov zapísaných na daný program	37,1%	0%	-37,1%	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



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%	94,4%	5,6%	Nie všetci absolventi sa zúčastnili prieskumu/dotazníka. Niektorí absolventi nachádzajú uplatnenie v zahraničí, resp. mimo študovaného odboru. Navrhuje sa zlepšiť motiváciu absolventov zostať v odbore.
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}	-	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 zväziť 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 _{scl17}	-	
U _{scl20}	-	
U _{scl21}	-	
U _{výstup 2}	-	
U _{scl 3}	0 %	

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 vyhodnotené 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



U výstup 1	94,40 %	
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 predmetov v odpore strojárstvo aj odborných predmetov 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>atraktivita programu pre študentov stredných škôl pri výbere univerzitného štúdia.</i> • <i>zorientovanie sa študentov pri štúdiu pre dosiahnutie reálne najlepšieho uplatnenia</i> • <i>pre ktoré získajú úspešným absolvovaním vysoké predpoklady v praxi.</i> • <i>študenti nie vždy využívajú 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