



SPRÁVA O MONITOROVANÍ A HODNOTENÍ ŠTUDIJNÉHO PROGRAMU 3. STUPŇA ŠTÚDIA KOĽAJOVÉ VOZIDLÁ ZA AKADEMICKÝ ROK 2022/2023

Časť A: Identifikácia

Názov fakulty/ústavu:	Strojnícka
Názov študijného odboru:	strojárstvo
Názov študijného programu:	Koľajové vozidlá
Stupeň štúdia:	3
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

(z excelovského súboru poslaného z u úrovne univerzity (Mgr. Krupková), ktorý obsahuje odpovede doktorandov 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	76,96 %	40,00 %	-36,96 %	Pravdepodobne bude napriek opakovanej informovanosti študentov, podpísanému dokumentu vloženému v osobnej karte študenta, asi potrebné pristúpiť k exemplárnym medializáciám odhalených prípadov na iných fakultách, tak, aby sa dostali do povedomia aj študentom na SjF.
U _{sci} 10	Miera spokojnosti študentov s výučbou predmetov - komplexne	81,91 %	55,00 %	-26,91 %	Hodnotenia sa zúčastnil 1 študent v ŠP Koľajové vozidlá

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 _{sci16}	Dostupnosť zdrojov plánovaných v informačných listoch predmetov	86,25 %	100,00 %	+13,75 %	
U _{sci17}	Miera spokojnosti s prípravou a priebehom stáže/praxe študentov	87,93 %	80,00 %	-7,93 %	Hodnotenia sa zúčastnil 1 študent v ŠP Koľajové vozidlá. Nízka miera relevantnosti výsledkov.
U _{sci20}	Miera spokojnosti študentov s kvalitou študijného programu	77,25 %	55,00 %	-22,25 %	Hodnotenia sa zúčastnil 1 študent v ŠP Koľajové vozidlá. Nízka miera relevantnosti výsledkov.

B2: kvantitatívne ukazovatele

Číslo ukazovateľa	Názov ukazovateľa	Očakávaná hodnota ⁴	Zistená hodnota ⁵	Rozdiel ⁶	Príčiny nedosiahnutia očakávanej hodnoty a opatrenia na ich odstránenie
U _{SCL 3} ⁷	Podiel študentov daného študijného programu, ktorí sa zapojili do hodnotenia kvality výučby a učiteľov z celkového počtu študentov na danom programe	31,9 %	33,33 % /1 z 3 doktorandov/		Nerelevantné. V r. 2021/2022 sa zapojili doktorandi ŠO Strojárstvo, teraz boli oslovení len doktorandi ŠP Koľajové vozidlá a vyjadril sa 1 respondent. Navrhujem sa vrátiť k zasielaniu dotazníkov po študijných odboroch a nie po ŠP.
U _{SCL 4} ⁸	Podiel študentov daného programu vyslaných na mobility do zahraničia z celkového počtu študentov na danom programe	23 %	100 %		
U _{výstup 1} ⁹	Miera uplatniteľnosti absolventov študijného programu	100 %	100 %		

⁴ 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/univerzity a uvedená v Správe o hodnotení kvality štúdia na fakulte

⁵ hodnota uvedená v 1. hárku excel súboru, ktorý obsahuje vyhodnotenú dáta z dotazníkov

⁶ rozdiel Očakávanej a Zistenej hodnoty

⁷ pomer počtu doktorandov zapojených do prieskumu „doktorandi“ (uvedený pri odpovediach študentov v MS Forms) a počtu všetkých doktorandov na danom študijnom programe k 31.10. kalendárneho roka, v ktorom hodnotený akademický rok začal (hodnotu poskytne študijné oddelenie fakulty)

⁸ pomer počtu doktorandov daného programu vyslaných na mobility do zahraničia a počtu všetkých doktorandov na danom študijnom programe k 31.10. kalendárneho roka, v ktorom hodnotený akademický rok začal (hodnotu poskytne koordinátor Erasmus+ mobility fakulty a študijné oddelenie fakulty)

⁹ ukazovateľ poslaný z úrovne rektorátu (Ing. Kocová) - hodnota vyhodnocovaná MŠVVŠ



(zdroje ukazovateľov: referent pre doktorandské štúdium na fakulte)

Číslo ukazovateľa	Názov ukazovateľa	Hodnotený akademický rok	Zistená hodnota v akademickom	Zistená hodnota v akademickom roku	Zistená hodnota v akademickom roku	Zistená hodnota v akademickom roku
		2022/2023	2022/2021	2021/2020	2020/2019	2019/2018
U _{vzdel} 1	Počet študentov študijného programu v jednotlivých rokoch štúdia	1/1/1	1/1/1			
U _{Ťč} 10	Počet školiteľov v danom odbore habilitácií a inaugurácií	7	7			

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 ¹⁰	Komentár
U _{VZDEL} 9	40 %	Študenti boli dôrazne poučení, poučenie im bolo založené do osobných spisov, napriek tomu deklarujú nízke povedomie. Bude potrebná možno medializácia exemplárnych príkladov z FRI.
U _{sci} 10	55 %	V predchádzajúcom AR nebolo prijaté opatrenie.
U _{sci} 16	100 %	V predchádzajúcom AR nebolo prijaté opatrenie, študenti majú dostatok zahraničnej literatúry, dostupné E-zdroje.
U _{sci} 17	80 %	V predchádzajúcom AR nebolo prijaté opatrenie – všetci študenti ŠP Koľajové vozidlá majú možnosť vycestovať do zahraničia.
U _{sci} 20	55 %	V predchádzajúcom AR nebolo prijaté opatrenie.
U _{SCL} 3	33,33 %	V predchádzajúcom AR platila dohoda, že sa bude dotazníkový prieskum robiť za ŠO, v AR 2022/2023 došlo k zmene na ŠP, čo znamená aj pokles vyplnených dotazníkov. To jednoznačne súvisí s obmedzením anonymity hodnotenia (keďže v ŠP sú 2-3 doktorandi).
U _{SCL} 4	100 %	V predchádzajúcom AR nebolo prijaté opatrenie.
U _{výstup} 1	100 %	V predchádzajúcom AR nebolo prijaté opatrenie.

¹⁰ vyberte jednu z možností úrovne plnenia: splnené / čiastočne splnené / nesplnené / v predchádzajúcom AR nebolo prijaté opatrenie



Výsledky dotazníkového prieskumu medzi končiacimi študentmi na SjF

(Záver z dotazníkových prieskumov medzi končiacimi študentmi 3. stupňa - dotazníky merania spokojnosti PhD. za 2021/2022 a 2022/2023:

Číslo ukazovateľa	Názov ukazovateľa	2021/2022	2022/2023	
	Počet zapojených študentov ŠO Strojárstvo	19	26	
1	Miera spokojnosti študentov s obsahovou náplňou štúdia	72,6 %	80 %	
2	Miera spokojnosti študentov s odbornou úrovňou štúdia	76,8 %	67 %	
3	Miera spokojnosti s možnosťou konzultácií/realizácií experimentov/praxe/v zahraničí alebo na inej univerzite v SR	90,5 %	73,1 %	
4	Miera spokojnosti študentov s prístupom školiteľa	84,2 %	64,6 %	<i>Budeme sa snažiť vo väčšej miere komunikovať so študentmi.</i>
5	Miera spokojnosti študentov s prístupom vyučujúcich na školiacom pracovisku	96,8 %	60 %	<i>Budeme sa snažiť vo väčšej miere komunikovať so študentmi .</i>
6	Miera spokojnosti študentov s prístupom k ich pedagogickej praxi (školenie na predmety, podklady, získavanie pedagogických skúseností a pod.)	86,3 %	53,1 %	<i>Študenti v ŠP Koľajové vozidlá sú zaškolení a vedia, čo budú vyučovať, majú k dispozícii dostatok podkladov. Organizujeme konzultácie pred vyučovaním.</i>
7	Miera spokojnosti s dostupnosťou a vybavením laboratórií na školiacom pracovisku	90,5 %	64,6 %	
8	Miera spokojnosti študentov s možnosťou zahraničných mobilit	74,7 %	77,7 %	
9	Miera spokojnosti študentov s možnosťou účasti na konferenciách	80 %	68,5 %	<i>V ŠP Koľajové vozidlá sa študenti zúčastnili konferencii (Slovensko, Česká republika, Lotyšsko a ďalšie).</i>
10	Študijné prostredie na SjF	85,3 %	79,2 %	
11	Miera spokojnosti študentov s referátom pre vedu a výskum (dostupnosť a aktuálnosť informácií, prístup ku študentom)	94,7 %	95,4 %	
12	Rozsah získaných poznatkov v štúdiu	93,7 %	70,8 %	
13	Miera spokojnosti študentov so zabezpečením školiaceho pracoviska literatúrou / prístup k vedeckým databázam	94,7 %	52,3 %	<i>Na školiacom pracovisku v ŠP Koľajové vozidlá je dostatok študijnej literatúry v slovenskom aj v anglickom jazyku. Doktorandi majú prístup do vedeckých databáz – Scopus, Web of Science, Google Scholar, Research Gate a ďalšie.</i>
14	Miera celkovej spokojnosti študentov končiacich ročníkov s kvalitou študijného programu doktorandského štúdia	90,5 %	83,1 %	



Časť D: Zhodnotenie slabých a silných stránok študijného programu

(čo je potrebné minimálne udržiavať v študijnom programe a čo je potrebné vylepšiť v študijnom programe)

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, ako aj vedecko-výskumného pracovníka v oblasti koľajových vozidiel,</i> • <i>Vzdelávanie vo všeobecných predmetov v odpore strojárstvo aj odborných predmetov zameraných na vývoj,</i> • <i>Koncepciu, konštrukciu, skúšobníctvo, diagnostiku a údržbu koľajových vozidiel,</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>Témy dizertačných prác vo väzbe na vedecko-výskumné úlohy pracoviska,</i> • <i>Vysoká atraktivita absolventa pre prax doma aj v zahraničí.</i>	• <i>Všeobecne, študenti SjF majú vysokú mieru uplatniteľnosti na trhu práce, preto je iba malý počet študentov, ktorí majú vedecko-výskumné ambície v ďalšom VŠ vzdelávaní a štúdiu,</i> • <i>Náročnosť štúdia a nároky školiteľov na samostatnú prácu študentov,</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 využívajú všetky podmienky vzdelávania a časový manažment efektívne.</i>

Meno garanta študijného programu:	prof. Dr. Ing. Juraj Gerlici	Podpis:	
Rada študijného programu schválila dňa ¹¹ :	Správa o monitorovaní a hodnotení študijného programu bola prerokovaná a schválená radou študijného programu dňa 18. 12. 2023.		

¹¹ garant študijného programu archivuje u seba zápis o zasadnutí Rady študijného programu, na ktorom bola správa schválená