



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

Časť A: Identifikácia

Názov fakulty/ústavu:	Strojnícka
Názov študijného odboru:	strojárstvo
Názov študijného programu:	technické materiály
Stupeň štúdia:	3
Garant a spolugaranti študijného programu:	prof. Ing. Eva Tillová, PhD. / prof. Ing. Radomila Konečná, PhD. / prof. Ing. Peter Palček, PhD. / prof. Ing. František Nový, PhD. / doc. Ing. Lenka Kuchariková, 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 _{VZDEL9}	Miera prevencie akademických podvodov	76,96 %	60 %	-16,96 %	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 _{sci10}	Miera spokojnosti študentov s výučbou predmetov - komplexne	81,91 %	85 %	+3,09 %	

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 %	80 %	-6,25 %	Zdroje majú študenti k dispozícii /knihy v AJ aj v SK, externé databázy databázy/ - len chcieť s nimi pracovať.
U _{sci17}	Miera spokojnosti s prípravou a priebehom stáže/praxe študentov	87,93 %	93,33 %	+5,4 %	
U _{sci20}	Miera spokojnosti študentov s kvalitou študijného programu	77,25 %	81,11 %	+3,86 %	

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 %	11 % /1 z 9 doktorandov/		Nerelevantné. V r. 2021/2022 sa zapojili doktorandi ŠO Strojárstvo, teraz boli oslovení len doktorandi ŠP Technické materiály a vyjadril sa až 1. 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	100 %	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	2/4/3	2/4/3			
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	80 %	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	85 %	V predchádzajúcom AR nebolo prijaté opatrenie.
U _{sci} 16	80 %	V predchádzajúcom AR nebolo prijaté opatrenie, študenti majú dostatok zahraničnej literatúry, dostupné E-zdroje, len chcieť....
U _{sci} 17	93,33 %	V predchádzajúcom AR nebolo prijaté opatrenie – všetci študenti ŠP TM majú možnosť vycestovať do zahraničia.
U _{sci} 20	81,11 %	V predchádzajúcom AR nebolo prijaté opatrenie.
U _{SCL} 3	11 %	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 čo jednoznačne súvisí s obmedzením anonymity hodnotenia /ak sú 1 – 2 doktorandi v ŠP – ťažko sa zapoja do prieskumu/.
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 %	Budeme sa snažiť viac komunikovať so študentmi.
5	Miera spokojnosti študentov s prístupom vyučujúcich na školiacom pracovisku	96,8 %	60 %	Budeme sa snažiť viac komunikovať so študentmi.
6	Miera spokojnosti študentov s prístupom k ich pedagogickej praxi (školenie na predmety, podklady, získavanie pedagogických skúseností a pod.)	86,3 %	53,1 %	Študenti v ŠP TM sú zaškolení a vedia čo idú učiť, majú dostatok podkladov. Organizujeme pravidelné sedenia pred výučbovými blokmi.
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 %	V ŠP TM sa študenti zúčastnili konferencii doma aj v zahraničí (Berlín, Dubrovnik a pod.).
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 %	Na KMI je dostatok študijnej literatúry, v SK a hlavne v AJ, všetci majú prístup k databázam – len chcieť
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
- Komplexné vzdelávanie vo všeobecných predmetoch v odbore strojárstvo a odborných predmetoch zameraných na materiálové inžinierstvo, výrobu, skúšanie, technologické spracovanie, optimalizáciu chemického zloženia a technologických procesov, exploatáciu a degradáciu vlastností technických materiálov. - Skúsení a vysoko erudovaní učitelia. - Riešenie dizertačných prác vo väzbe na výskumné úlohy (APVV, VEGA). - Kvalitné a moderné prístrojové vybavenie. - Veľký priestor a podpora pracoviska pre rozvíjanie odborných a osobných záujmov študentov, jazykových kompetencií (zahraničná spolupráca a možnosti vycestovania na medzinárodné aj domáce vedecké konferencie, semináre) a praktických zručností. - Vysoká atraktivita absolventa ŠP nielen pre prax doma aj v zahraničí – 100 % zamestnanosť. - Silné väzby na zahraničné univerzity a dlhoročná tradícia v absolvovaní min. 3 mesiacov v zahraničí v rámci programov ako ERAZMUS+, NŠP, Višegrad Found, CEEPUS počas doktorandského štúdia.	- Študenti Sjf sú vo všeobecnosti veľmi dobre uplatniteľní na trhu práce, preto nie je veľa študentov s vedeckými, resp. výskumnými ambíciami, ktorí chcú pokračovať v ďalšom štúdiu. - Nízky záujem o štúdium techniky a strojárstva obecné, čo môže viesť k poklesu záujmu o štúdium na 1 a 2. stupni VŠ štúdia a následne k malému počtu absolventov, ktorých si firmy rýchlo „rozchytajú a preplatia“, do 3. stupňa tak nezostane prakticky nikto. - Náročnosť štúdia a vyššie nároky zo strany školiteľov na samostatnosť a experimentálnu zručnosť študentov, čo môže niektorých odradiť. - Výška štipendia, ktorú môžu nielen zahraničné firmy pomerne ľahko preplatiť.

Meno garanta študijného programu:	prof. Ing. Eva Tillová, PhD.	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