



SPRÁVA O HODNOTENÍ ŠTUDIJNÉHO PROGRAMU 3. STUPŇA ŠTÚDIA **TECHNICKÉ MATERIÁLY**
ZA AKADEMICKÝ ROK 2024/2025

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. František Nový, PhD. / doc. Ing. Lenka Kuchariková, PhD. / doc. Ing. Juraj Belan, PhD. / doc. Ing. Milan Uhrčík, PhD.

Časť B: Hodnotenie kvalitatívnych a kvantitatívnych ukazovateľov v rámci študijného programu

B1 : kvalitatívne ukazovatele

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	70 %	75 %	+5 %	Prijaté opatrenia – podpísaný dokument – poučenie o etike, ktorý sa vkladá do osobnej karty študenta, zjavne nestačia.
U _{SCI10}	Miera spokojnosti študentov s výučbou predmetov - komplexne	70 %	75 %	+ 5%	Splnené očakávania

¹ Hodnota uvedená v Správe o hodnotení kvality štúdia na fakulte/univerzite-pre celouniverzitné ŠP (zverejnená na: <https://www.uniza.sk/index.php/hodnotiace-spravy>)

² Hodnota vyhodnoteného ukazovateľa z prieskumu medzi doktorandmi. Zabezpečuje oddelenie pre vedu a výskum na rektoráte - Mgr. Poláčková

³ Rozdiel Očakávanej a Zistenej hodnoty



U _{sci16}	Dostupnosť zdrojov plánovaných v informačných listoch predmetov	70 %	75 %	+ 5 %	Zdroje majú študenti k dispozícii /knihy v AJ aj v SK, externé databázy databázy/
U _{sci17}	Miera spokojnosti s prípravou a priebehom stáže/praxe študentov	70 %	100 %	+ 30 %	Všetci študenti ŠP boli v zahraničí min. 3 mesiace, niektorí opakovane, (ERASMUS+ mobilita, ERAZMUS+ stáž, NŠP aj Visegrad Found)
U _{sci20}	Miera spokojnosti študentov s kvalitou študijného programu	70 %	83,33	+13,33	Budeme sa snažiť udržať súčasný trend.

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	20 %	20 % /1 z 5 študentov/	-	Zapojil sa 1 z 5 denných študentov v ŠP. Navrhujem vrátiť sa k zasielaniu dotazníkov po študijných odboroch a nie po ŠP, pretože na SjF sa v niektorých ŠP nezapojil nikto.
U _{SCL 4} ⁸	Podiel študentov daného programu vyslaných na mobility do zahraničia z celkového počtu študentov na danom programe	70 %	100 %	+ 30 %	Všetci študenti ŠP boli v zahraničí min. 3 mesiace, niektorí opakovane, (ERASMUS+ mobilita, ERAZMUS+ stáž, NŠP aj Visegrad Found)

⁴ Hodnota uvedená v Správe o hodnotení kvality štúdia na fakulte/univerzite-pre celouniverzitné ŠP (zverejnená na: <https://www.uniza.sk/index.php/hodnotiace-spravy>)

⁵ Vyhodnotené dáta z dotazníkov

⁶ Rozdiel Očakávanej a Zistenej hodnoty

⁷ Pomer počtu doktorandov zapojených do prieskumu „doktorandi“ a počtu všetkých doktorandov na danom študijnom programe k 31.10. kalendárneho roka, v ktorom hodnotený akademický rok začal (hodnotu poskytnú študijné referáty fakúlt)

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+ mobilit fakulty a študijné oddelenie fakulty)



Uvýstup 1⁹	Miera uplatniteľnosti absolventov študijného programu	70 %	66,7 %	-3,3 %	Miera uplatniteľnosti je v skutočnosti 100 % . Len Ministerstvo školstva nezapočítava do svojej štatistiky absolventov, ktorí odchádzajú do zahraničia. Ing. Vidžaja Knap, PhD. nastúpil na postdoktorandské štúdium na ČVUT Praha, ČR.
------------------------------	--	------	--------	--------	--

(zdroj hodnôt vybraných ukazovateľov ukazovateľov: referent pre doktorandské štúdium na fakulte)

Číslo ukazovateľa	Názov ukazovateľa	Zistená hodnota v akademickom roku 2024/2025	Hodnotený akademický rok 2023/2024	Zistená hodnota v akademickom roku 2022/2023	Zistená hodnota v akademickom roku 2022/2021	Zistená hodnota v akademickom roku
Uvzdel 1	Počet študentov študijného programu¹⁰ v jednotlivých rokoch štúdia	0/3/2	3/2/4	2/4/3	2/4/3	
Uč 10	Počet školiťelov v danom odbore habilitácií a inaugurácií¹¹	7	7	7	7	

Časť C: Hodnotenie plnenia opatrení pre vybrané ukazovatele U_{VZDEL9}, U_{SCI10}, U_{SCI16}, U_{SCI17}, U_{SCI20}, U_{SCI3}, U_{SCI4}, U_{VÝSTUP 1}, ak boli prijaté v predchádzajúcom akademickom roku

Číslo ukazovateľa	Úroveň splnenia opatrenia ¹²	Komentár
U_{VZDEL9} Miera prevencie akademických podvodov	93,33 %	Splnené - študenti boli dôrazne poučení, poučenie im bolo založené do osobných spisov.
U_{SCI10} Miera spokojnosti študentov s výučbou predmetov - komplexne	86,68 %	v predchádzajúcom AR nebolo prijaté opatrenie

⁹ Ukazovateľ posielaný z oddelenia pre vzdelávanie na rektoráte vždy prodekanovi pre vzdelávanie. Ukazovateľ vyhodnocovaný MŠVVM za kalendárny rok, v ktorom AR začal. (Např. v hodnotení za AR 2023/2024 to je hodnota zverejnená MŠVVM za kalendárny rok 2023...)

¹⁰ Údaje poskytne referent pre doktorandské štúdium na fakulte

¹¹ Údaje poskytne referent pre doktorandské štúdium na fakulte

¹² Vyberte jednu z možností úrovne plnenia: splnené / čiastočne splnené / nesplnené / v predchádzajúcom AR nebolo prijaté opatrenie



U_{sci}16 <i>Dostupnosť zdrojov plánovaných v informačných listoch predmetov</i>	90 %	<i>v predchádzajúcom AR nebolo prijaté opatrenie, študenti majú dostatok zahraničnej literatúry, dostupné E-zdroje</i>
U_{sci}17 <i>Miera spokojnosti s prípravou a priebehom štáže/praxe študentov</i>	100 %	<i>v predchádzajúcom AR nebolo prijaté opatrenie – všetci študenti ŠP TM majú možnosť vycestovať do zahraničia</i>
U_{sci}20 <i>Miera spokojnosti študentov s kvalitou študijného programu</i>	93,23 %	<i>v predchádzajúcom AR nebolo prijaté opatrenie</i>
U_{scl} 3 <i>Podiel študentov daného študijného programu, ktorí sa zapojili do hodnotenia kvality výučby a učiteľov z celkového počtu študentov na danom programe</i>	75 %	<i>Splnené - do prieskumu sa zapojilo 75 % študentov, napriek tomu je potrebné sa vrátiť k modelu – hodnotiť ŠO a nie ŠP.</i>
U_{scl} 4 <i>Podiel študentov daného programu vyslaných na mobility do zahraničia z celkového počtu študentov na danom programe</i>	100 %	<i>v predchádzajúcom AR nebolo prijaté opatrenie</i>
U_{výstup} 1 <i>Miera uplatniteľnosti absolventov študijného programu</i>	88 %	<i>v predchádzajúcom AR nebolo prijaté opatrenie</i>



Výsledky dotazníkového prieskumu medzi končiacimi študentmi na SjF

(Záver z interných dotazníkových prieskumov medzi končiacimi študentmi 3. stupňa - dotazníky merania spokojnosti PhD. za 4 roky, rozširuje informácie pre garantov a členov RŠP, a umožňuje vyhodnotiť študijný program a študijný odbor strojárstvo a prijať včas prípadné nápravné opatrenia):

Číslo ukazovateľa	Názov ukazovateľa	2021/2022	2022/2023	2023/2024	2024/2025	Vyjadrenie za študijný program:
Počet zapojených končiacich študentov v ŠO Strojárstvo:		19	26	22	16	
1	Miera spokojnosti študentov s obsahovou náplňou štúdia	72,6 %	80 %	78 %	75,71 %	
2	Miera spokojnosti študentov s odbornou úrovňou štúdia	76,8 %	67 %	64 %	80 %	Spokojnosť sa zvýšila.
3	Miera spokojnosti s možnosťou konzultácií/realizácií experimentov/praxe/v zahraničí alebo na inej univerzite v SR	90,5 %	73,1 %	82 %	90 %	Spokojnosť sa zvýšila, študenti majú možnosť realizovať experimenty aj na zahraničných pracoviskách.
4	Miera spokojnosti študentov s prístupom školiťela	84,2 %	64,6 %	68 %	63,75 %	Mierny pokles - budeme sa snažiť viac komunikovať so študentmi.
5	Miera spokojnosti študentov s prístupom vyučujúcich na školiacom pracovisku	96,8 %	60 %	56 %	57,50 %	Budeme sa snažiť viac komunikovať so študentmi.
6	Miera spokojnosti študentov s prístupom k ich pedagogickej praxi (školenie na	86,3 %	53,1 %	50 %	62,50 %	Študenti v ŠP TM sú zaškolení a vedia čo idú učiť, majú dostatok podkladov. Organizujeme pravidelné sedenia pred výučbovými blokmi.



	predmety, podklady, získavanie pedagogických skúseností a pod.)					
7	Miera spokojnosti s dostupnosťou a vybavením laboratórií na školiacom pracovisku	90,5 %	64,6 %	62 %	66,25 %	Laboratóriá sú vybavené modernými prístrojmi, ale nie je možné, aby všade pracovali PhD. študenti samostatne, bez odborného dohľadu, príp. OA/výskumníka, ktorý dané zariadenie obsluhuje. Je to dané cenou zariadenia a nákladmi na jeho príp. opravu. V zahraničí to možné je.
8	Miera spokojnosti študentov s možnosťou zahraničných mobilit	74,7 %	77,7 %	76 %	77,50 %	Všetci študenti SjF absolvujú min. 1 zahraničnú mobilitu ročne.
9	Miera spokojnosti študentov s možnosťou účasti na konferenciách	80 %	68,5 %	68 %	77,50 %	V ŠP TM sa študenti zúčastnili konferencii doma aj v zahraničí (Gdansk, Dubrovnik, a pod.).
10	Študijné prostredie na SjF	85,3 %	79,2 %	74 %	80 %	
11	Miera spokojnosti študentov s referátom pre vedu a výskum (dostupnosť a aktuálnosť informácií, prístup ku študentom)	94,7 %	95,4 %	96 %	96,25 %	
12	Rozsah získaných poznatkov v štúdiu	93,7 %	70,8 %	72 %	71,25 %	Študenti majú dobré uplatnenie, hlavne v zahraničných firmách, výskumných ústavoch, na zahraničných univerzitách – ich znalosti a kompetencie sú pozitívne hodnotené.
13	Miera spokojnosti študentov so zabezpečením školiaceho pracoviska	94,7 %	52,3 %	52 %	70 %	Na KMI je dostatok študijnej literatúry, v SK a hlavne v AJ, všetci majú prístup k databázam.



	literatúrou / prístup k vedeckým databázam					
14	Miera celkovej spokojnosti študentov končiacich ročníkov s kvalitou študijného programu doktorandského štúdia	90,5 %	83,1 %	88 %	95 %	

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 aktuálne výskumné úlohy (APVV, VEGA). - Kvalitné a moderné prístrojové vybavenie. - Organizovanie medzinárodnej študentskej PhD. konferencie – SEMDOK, kde PhD. prezentujú výsledky v AJ (v r. 2026 – 29. ročník), aktívne zapojenie doktorandov v konferenciách Danubia-Adria, SZOTO a Kolokvium.... vďaka čomu získavajú veľmi dobré komunikačné zručnosti v AJ. - 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,	- 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“ ŠP technické materiály na 2. stupni VŠ, a z toho vyplývajúca nižšia atraktivita pre študentov, a tým aj menej absolventov vhodných pre doktorandské štúdium. - 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.



CEEPUS počas doktorandského štúdia – možnosť riešiť časť experimentálnych prác na zariadeniach mimo UNIZA. • Zapájanie do výskumu, prepojenie tém na reálne výskumné úlohy – dobrá a kvalitná publikovateľnosť výstupov riešenia DDP /každý absolvent ŠP má min. 1-2 cc, WoS, výstupy/ - výsledkom býva každoročne min. 1 Cena rektora za vynikajúce študijné výsledky	
---	--

Meno garanta študijného programu:	prof. Ing. Eva Tillová, PhD.	Podpis:	
Rada študijného programu schválila dňa ¹³ :	Správa o monitorovaní a hodnotení študijného programu bola prerokovaná a schválená radou študijného programu dňa: 15. 12. 2025		

¹³ Garant študijného programu archivuje u seba zápis o zasadnutí Rady študijného programu, na ktorom bola správa schválená