



SPRÁVA O HODNOTENÍ ŠTUDIJNÉHO PROGRAMU 3. STUPŇA ŠTÚDIA ČASTI A MECHANIZMY STROJOV ZA AKADEMICKÝ ROK 2024/2025

Časť A: Identifikácia

Názov fakulty/ústavu:	Strojnícka fakulta
Názov študijného odboru:	strojárstvo
Názov študijného programu:	časti a mechanizmy strojov
Stupeň štúdia:	3.
Garant a spolugaranti študijného programu:	Dr. h. c. prof. Dr. Ing. Milan Sága; prof. Ing. Slavomír Hrček, PhD.; prof. Ing. František Brumerčík, PhD.; prof. Ing. Alžbeta Sapietová, PhD.; doc. Ing. Milan Vaško, 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	70,00 %	100,00 %	+30,00 %	nie je relevantné, dotazník vyplnil 1 študent Keďže ŠP je zrušený a má svojho nasledovateľa – Mechanika a konštrukcia strojov , budú aktuálne skúsenosti implementované do hodnotenia nového ŠP.
U _{sci10}	Miera spokojnosti študentov s výučbou predmetov - komplexne	70,00 %	100,00 %	+30,00 %	nie je relevantné, dotazník vyplnil 1 študent Keďže ŠP je zrušený a má svojho nasledovateľa – Mechanika a konštrukcia strojov , budú aktuálne skúsenosti implementované do hodnotenia nového ŠP.
U _{sci16}	Dostupnosť zdrojov plánovaných v informačných listoch predmetov	70,00 %	75,00 %	+5,00 %	nie je relevantné, dotazník vyplnil 1 študent Keďže ŠP je zrušený a má svojho nasledovateľa – Mechanika a konštrukcia strojov , budú aktuálne skúsenosti implementované do hodnotenia nového ŠP.

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 _{sci17}	Miera spokojnosti s prípravou a priebehom stáže/praxe študentov	70,00 %	91,67 %	+21,67 %	nie je relevantné, dotazník vyplnil 1 študent <i>Kedže ŠP je zrušený a má svojho nasledovateľa – Mechanika a konštrukcia strojov, budú aktuálne skúsenosti implementované do hodnotenia nového ŠP.</i>
U _{sci20}	Miera spokojnosti študentov s kvalitou študijného programu	70,00 %	85,71 %	+15,71 %	nie je relevantné, dotazník vyplnil 1 študent <i>Kedže ŠP je zrušený a má svojho nasledovateľa – Mechanika a konštrukcia strojov, budú aktuálne skúsenosti implementované do hodnotenia nového ŠP.</i>

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	20,00 %	7,14 %	-12,86 %	Irelevantné - dotazník vyplnil 1 študent zo 14 <i>Kedže ŠP je zrušený a má svojho nasledovateľa – Mechanika a konštrukcia strojov, budú aktuálne skúsenosti implementované do hodnotenia nového ŠP.</i>
U _{SCL 4} ⁸	Podiel študentov daného programu vyslaných na mobility do zahraničia z celkového počtu študentov na danom programe	70,00 %	50,00%	-20,00 %	Študentskú mobilitu absolvovalo 18/14 študentov <i>Kedže ŠP je zrušený a má svojho nasledovateľa – Mechanika a konštrukcia strojov, budú aktuálne skúsenosti implementované do hodnotenia nového ŠP.</i>
U _{výstup 1} ⁹	Miera uplatniteľnosti absolventov študijného programu	70,00 %	100 %	+30%	<i>Kedže ŠP je zrušený a má svojho nasledovateľa – Mechanika a konštrukcia strojov, budú aktuálne skúsenosti implementované do hodnotenia nového ŠP.</i>

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

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 Vyhodnotenú 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+ mobility fakulty a študijné oddelenie fakulty)

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...)



Číslo ukazovateľa	Názov ukazovateľa	Hodnotený akademický rok R/R+1	Zistená hodnota v akademickom roku R-1/R	Zistená hodnota v akademickom roku R-2/R-1	Zistená hodnota v akademickom roku R-3/R-2	Zistená hodnota v akademickom roku R-4/R-3
U_{vzdel} 1	Počet študentov študijného programu ¹⁰ v jednotlivých rokoch štúdia	4/5/5	2/4/3	2/4/3	<i>Kedže ŠP je zrušený a má svojho nasledovateľa – Mechanika a konštrukcia strojov, budú aktuálne skúsenosti implementované do hodnotenia nového ŠP.</i>	
U_{uč} 10	Počet školiteľov v danom odbore habilitácií a inaugurácií ¹¹	7	7	7	<i>Kedže ŠP je zrušený a má svojho nasledovateľa – Mechanika a konštrukcia strojov, budú aktuálne skúsenosti implementované do hodnotenia nového ŠP.</i>	

Časť C: Hodnotenie plnenia opatrení pre vybrané ukazovatele U_{VZDEL}9, U_{sci}10, U_{sci}16, U_{sci}17, U_{sci}20, U_{sci}3, U_{SCL} 4, U_{výstup} 1, ak boli prijaté v predchádzajúcom akademickom roku

Číslo ukazovateľa	Úroveň splnenia opatrenia ¹²	Komentár
U_{VZDEL}9 Miera prevencie akademických podvodov	75 %	<i>V predchádzajúcom AR nebolo prijaté opatrenie. (Dotazník vyplnil 1 študent.) Kedže ŠP je zrušený a má svojho nasledovateľa – Mechanika a konštrukcia strojov, budú aktuálne skúsenosti implementované do hodnotenia nového ŠP.</i>
U_{sci}10 Miera spokojnosti študentov s výučbou predmetov - komplexne	90 %	<i>V predchádzajúcom AR nebolo prijaté opatrenie. (Dotazník vyplnil 1 študent.) Kedže ŠP je zrušený a má svojho nasledovateľa – Mechanika a konštrukcia strojov, budú aktuálne skúsenosti implementované do hodnotenia nového ŠP.</i>
U_{sci}16 Dostupnosť zdrojov	100,00 %	<i>V predchádzajúcom AR nebolo prijaté opatrenie, dotazník vyplnil 1 študent</i>

¹⁰ Údaje poskytnite referent pre doktorandské štúdium na fakulte

¹¹ Údaje poskytnite referent pre doktorandské štúdium na fakulte

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



plánovaných v informačných listoch predmetov		<i>Kedže ŠP je zrušený a má svojho nasledovateľa – Mechanika a konštrukcia strojov, budú aktuálne skúsenosti implementované do hodnotenia nového ŠP.</i>
U_{scl}17 Miera spokojnosti s prípravou a priebehom stáže/praxe študentov	90,00 %	<i>V predchádzajúcom AR nebolo prijaté opatrenie. Študenti sa zúčastnili stáží, ale v dotazníku nebolo nič vyplnené. Kedže ŠP je zrušený a má svojho nasledovateľa – Mechanika a konštrukcia strojov, budú aktuálne skúsenosti implementované do hodnotenia nového ŠP.</i>
U_{scl}20 Miera spokojnosti študentov s kvalitou študijného programu	90,00 %	<i>V predchádzajúcom AR nebolo prijaté opatrenie - nie je relevantné, dotazník vyplnil 1 študent Kedže ŠP je zrušený a má svojho nasledovateľa – Mechanika a konštrukcia strojov, budú aktuálne skúsenosti implementované do hodnotenia nového ŠP.</i>
U_{scl} 3 Podiel študentov daného študijného programu, ktorí sa zapojili do hodnotenia kvality výučby a učiteľov z celkového počtu študentov na danom programe	7,14 %	<i>Dotazník vyplnil 1 študent zo 14. Kedže ŠP je zrušený a má svojho nasledovateľa – Mechanika a konštrukcia strojov, budú aktuálne skúsenosti implementované do hodnotenia nového ŠP.</i>
U_{scl} 4 Podiel študentov daného programu vyslaných na mobility do zahraničia z celkového počtu študentov na danom programe	50,00 %	<i>V predchádzajúcom AR nebolo prijaté opatrenie. Počet študentských mobilit 18 / z 14. Dotazník však vyplnil vyplnil 1 študent zo 14. Kedže ŠP je zrušený a má svojho nasledovateľa – Mechanika a konštrukcia strojov, budú aktuálne skúsenosti implementované do hodnotenia nového ŠP.</i>
U_{výstup} 1 Miera uplatniteľnosti absolventov študijného programu	62,50%	<i>Dotazník vyplnil 1 študent, čo je irelevantná vzorka, avšak na základe iných zdrojov je uplatniteľnosť 100%. Kedže ŠP je zrušený a má svojho nasledovateľa – Mechanika a konštrukcia strojov, budú aktuálne skúsenosti implementované do hodnotenia nového ŠP.</i>



Výsledky dotazníkového prieskumu medzi všetkými 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 %	Drží sa približne rovnaká úroveň.
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 predovšetkým experimenty i na zahraničných pracoviskách.
4	Miera spokojnosti študentov s prístupom školiteľa	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 %	Bude vhodné viac komunikovať so študentmi a identifikovať problém..
6	Miera spokojnosti študentov s prístupom k ich pedagogickej praxi (školenie na predmety, podklady, získavanie pedagogických skúseností a pod.)	86,3 %	53,1 %	50 %	62,50 %	Študenti v všetkých PhD ŠP sú zaškolení a vedia čo idú učiť, majú dostatok podkladov. Organizujeme pravidelné sedenia pred výučbovými blokmi. Keďže ide o predmety teoreticky náročné, bude potreba povinná účasť cvičiacich doktorandov na prednáškach.
7	Miera spokojnosti s dostupnosťou a vybavením laboratórií na školiacom pracovisku	90,5 %	64,6 %	62 %	66,25 %	Ide o problém jednotlivých katedier. Každá sa s tým musí vysporiadať vlastným spôsobom. Vo všeobecnosti však laboratória sú vybavené modernými prístrojmi, ale nie je možné, aby všade pracovali PhD študenti samostatne, bez odborného dohľadu, príp. OA/výskumnika, ktorý dané zariadenie obsluhuje. Je to dané cenou zariadenia a nákladmi na jeho príp. opravu.



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 3. stupňa sa študenti zúčastňujú konferencií doma i v zahraničí (ČR, Poľsko, Chorvátsko na začiatok a potom je to už na ich voľbe a finančných možnostiach školiaceho pracoviska).
10	Študijné prostredie na SjF	85,3 %	79,2 %	74 %	80 %	Bez komentára.
11	Miera spokojnosti študentov s referátom pre vedu a výskum (dostupnosť a aktuálnosť informácií, prístup ku študentom)	94,7 %	95,4 %	96 %	96,25 %	Bez komentára.
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 literatúrou / prístup k vedeckým databázam	94,7 %	52,3 %	52 %	70 %	Na väčšine katedier je dostatok študijnej literatúry, v SK a hlavne v AJ, všetci majú prístup k databázam. Je to hlavne o záujme študentov sa vzdelávať a urobiť i niečo navyše.
14	Miera celkovej spokojnosti študentov končiacich ročníkov s kvalitou študijného programu doktorandského štúdia	90,5 %	83,1 %	88 %	95 %	Je zaznamenané zlepšenie, ale je potrebné to potvrdiť i v ďalšom období.



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
- Študijný program svojou obsahovou náplňou zodpovedá medzinárodným štandardom rovnako zameraných študijných programov v Európe a vo svete. - Avšak vzhľadom na nové trendy, ako aj diskusiu s priemyselnou praxou a študentmi sa prišlo k zmene názvu s cieľom zatriktívniť ŠP aj z medzinárodného pohľadu. Od šk. roku 2025/2026 študujú študenti v ŠP <i>Mechanika a konštrukcia strojov</i>, čo lepšie zodpovedá náplni štúdia. - V súčasnosti je o študijný program nadpriemerný záujem. Má však konkurenciu v priemysle. - Nadpriemerná úroveň vedecko-výskumnej činnosti na zabezpečujúcom pracovisku a materiálno-technického zabezpečenia študijného programu. - Vekovo a odborne vyvážený kolektív pedagogických a výskumných pracovníkov na zabezpečujúcom pracovisku s veľmi dobrou scientometriou. - Priama nadväznosť študijného programu na ŠP v prvom a druhom stupni VŠ štúdia umožňuje efektívne a kontinuálne vzdelávanie odborníkov v oblasti. - Silná podpora digitálnych zručností absolventov v jednotlivých predmetoch štúdia so zameraním na CAD a MKP analýzy. - Komplexný rozvoj osobnosti absolventa, rozvoj kritického a samostatného myslenia, ako aj schopnosť úspešného hľadania a realizácie technických riešení. - Vysoká atraktivita absolventov pre priemyselnú prax.	- Ide o atraktívny študijný program, ale z pohľadu nástupu študenta na tretí stupeň, má konkurenciu v priemysle, kde je stále nedostatok kvalitných strojných inžinierov a absolventi sú zaujímavo ohodnotení. Preto je to vnímané ako značné ohrozenie záujmu študentov pokračovať. - Limitované podmienky zo strany štátu pri implementácii najnovšieho hardvérového i softvérového vybavenia zabezpečujúceho pracoviska do procesu výučby a výskumu. - Nízky záujem talentovaných študentov o štúdium strojárstva a techniky vo všeobecnosti. - Nižšia flexibilita v rámci študijných ciest vzdelávania súvisiaca s rôznou úrovňou znalosti cudzieho jazyka. Tu však treba uviesť, že postupne dochádza k zmene. - Odchod najlepších maturantov do zahraničia, najmä ČR. A to aj tých, ktorí chcú študovať techniku.

Meno garanta študijného programu:	Dr. h. c. prof. Dr. Ing. Milan Sága, PhD.	Podpis:	
Rada študijného programu schválila dňa ¹³ :	Správa o monitorovaní a hodnotení študijného programu bola prerokovaná a schválená radou študijného programu dňa 16. 12. 2025.		

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