



SPRÁVA O HODNOTENÍ ŠTUDIJNÉHO PROGRAMU 3. STUPŇA ŠTÚDIA AUTOMATIZOVANÉ VÝROBNÉ SYSTÉMY ZA AKADEMICKÝ ROK 2023/2024

Časť A: Identifikácia

Názov fakulty/ústavu:	Strojnícka
Názov študijného odboru:	strojárstvo
Názov študijného programu:	automatizované výrobné systémy
Stupeň štúdia:	3. (tretí / PhD.) – denná + externá forma
Garant a spolugaranti študijného programu:	prof. Dr. Ing. Ivan Kuric / prof. Ing. Andrej Czán, PhD. / doc. Ing. Vladimír Bulej, PhD. / doc. Ing. Michal Šajgalík, PhD. / doc. Ing. Mário Drbúl, 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 %	-	-	Získaných bolo 0 odpovedí s ohľadom na nízky počet končiacich študentov v danom ak. roku.
U _{sci10}	Miera spokojnosti študentov s výučbou predmetov - komplexne	70 %	-	-	Získaných bolo 0 odpovedí s ohľadom na nízky počet končiacich študentov v danom ak. roku.
U _{sci16}	Dostupnosť zdrojov plánovaných v informačných listoch predmetov	70 %	-	-	Získaných bolo 0 odpovedí s ohľadom na nízky počet končiacich študentov v danom ak. roku.

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 %	-	-	Získaných bolo 0 odpovedí s ohľadom na nízky počet končiacich študentov v danom ak. roku.
U _{sci20}	Miera spokojnosti študentov s kvalitou študijného programu	70 %	-	-	Získaných bolo 0 odpovedí s ohľadom na nízky počet končiacich študentov v danom ak. roku.

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 %	0 % /0 z 12 doktorandov/	-20 %	Získaných bolo 0 odpovedí s ohľadom na nízky počet končiacich študentov v danom ak. roku. Nápravné opatrenie: Motivovať študentov vyplňať dotazníkový prieskum

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)



U_{SCL} 4⁸	Podiel študentov daného programu vyslaných na mobility do zahraničia z celkového počtu študentov na danom programe	70 %	-	-	Získaných bolo 0 odpovedí s ohľadom na nízky počet končiacich študentov v danom ak. roku.
U_{výstup} 1⁹	Miera uplatniteľnosti absolventov študijného programu	70 %	-	-	Získaných bolo 0 odpovedí s ohľadom na nízky počet končiacich študentov v danom ak. roku.

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

Číslo ukazovateľa	Názov ukazovateľa	Hodnotený akademický rok 2023/2024	Zistená hodnota v akademickom roku 2022/2023	Zistená hodnota v akademickom roku 2021/2022	Zistená hodnota v akademickom roku 2020/2021	Zistená hodnota v akademickom roku 2019/2020
U_{vzdel} 1	Počet študentov študijného programu¹⁰ v jednotlivých rokoch štúdia	6 / 3 / 3 / -	5 / 3 / 8 / 2	3 / 3 / 3 / 7	-	-
U_{řc} 10	Počet školiteľov v danom odbore habilitácií a inaugurácií¹¹	14	14	14	-	-

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	<u>V predchádzajúcom AR nebolo prijaté opatrenie</u>	<i>V predchádzajúcom AR <u>nebolo prijaté opatrenie</u></i>
U_{sci}10 Miera spokojnosti študentov s výučbou predmetov - komplexne	<u>V predchádzajúcom AR nebolo prijaté opatrenie</u>	<i>V predchádzajúcom AR <u>nebolo prijaté opatrenie</u></i>

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+ mobilít 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...)

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 Dostupnosť zdrojov plánovaných v informačných listoch predmetov	<u>V predchádzajúcom AR nebolo prijaté opatrenie</u>	<i>V predchádzajúcom AR <u>nebolo prijaté opatrenie</u></i>
U_{sci}17 Miera spokojnosti s prípravou a priebehom stáže/praxe študentov	<u>V predchádzajúcom AR nebolo prijaté opatrenie</u>	<i>V predchádzajúcom AR <u>nebolo prijaté opatrenie</u></i>
U_{sci}20 Miera spokojnosti študentov s kvalitou študijného programu	<u>V predchádzajúcom AR nebolo prijaté opatrenie</u>	<i>V predchádzajúcom AR <u>nebolo prijaté opatrenie</u></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	<u>V predchádzajúcom AR nebolo prijaté opatrenie</u>	<i>V predchádzajúcom AR <u>nebolo prijaté opatrenie</u></i>
U_{scl} 4 Podiel študentov daného programu vyslaných na mobility do zahraničia z celkového počtu študentov na danom programe	<u>V predchádzajúcom AR nebolo prijaté opatrenie</u>	<i>V predchádzajúcom AR <u>nebolo prijaté opatrenie</u></i>
U_{výstup} 1 Miera uplatniteľnosti absolventov študijného programu	<u>V predchádzajúcom AR nebolo prijaté opatrenie</u>	<i>V predchádzajúcom AR <u>nebolo prijaté opatrenie</u></i>

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 v strojárstve so zameraním na vysoko-aktuálnu oblasť automatizácie strojárskej výroby a integrácie kľúčových častí konceptu Priemysel 4.0 – nekonvenčné robotické systémy, optimalizácia programovania CNC výrobných strojov, multikriteriálna diagnostika a monitorovanie vyr. procesu a pod. - ŠP je zabezpečovaný dvoma dobre etablovanými katedrami (KAVS a KOVT) na SJF UNIZA. Kvalitné a moderné prístrojové / softvérové vybavenie, kontinuálna modernizácia technickej infraštruktúry, 5 noví docenti od 2019.	- 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 (uprednostnia mzdové ohodnotenie v praxi, pred štúdiom), - Náročnosť štúdia a vyššie nároky zo strany školiteľov na samostatnosť a experimentálnu zručnosť študentov, resp. participácia na projektoch pre prax môže niektorých odradiť. - Študenti v externej forme niekedy nezvládajú svoje štúdium popri zamestnaní a rodinných povinnostiach, resp. v prípade životných zmien a externých vplyvov. Preto sa v minulosti niekoľko z nich rozhodlo ukončiť svoje štúdium.



- *Riešenie dizertačných prác vo väzbe na výskumné úlohy (APVV, VEGA), resp. úlohy od priemyselných partnerov (VIPO, ECCO, Koval Systems, a ďalšie).*
- *Atraktivita a dobrá uplatniteľnosť absolventa ŠP pre prax doma aj v zahraničí.*
- *Silné väzby na zahraničné univerzity a dlhoročná tradícia v podpore zahraničných študijných a vedecko-výskumných stáží v rámci programov ako ERASMUS+, NŠP, Višegrad Found, CEEPUS počas doktorandského štúdia.*
- *Podpora a flexibilita pri rozvoji odborných vedomostí a zručností, ako aj mäkkých kompetencií študentov zo strany zabezpečujúcich katedier – spolupráca so zahraničnými univerzitami, podpora aktívnej účasti na medzinárodných aj domácich vedeckých konferenciách, školeniach, výstavách, stážach).*
- *Flexibilita absolventov – tým, že študijný program v sebe integruje problematiku strojárkej výroby a jej automatizácie pomocou mechatronických systémov, dokážu absolventi aplikovať svoje vedomosti aj z predmetov orientovaných na aplikáciu elektroniky, mechatroniky a umelej inteligencie v strojárstve. Tým majú príležitosť sa uplatniť aj v medziodborovom sektore priemyslu (napr. máme absolventov pracujúcich aj v elektropriemysle).*

POZNÁMKA:

- Vzhľadom na nízky počet respondentov nie je možné za ak. rok 2023/2024 spracovať vyhodnotenie ukazovateľov z dotazníkov!
- V ak. r. 2023/2024 končilo št. program AVS celkovo 3 študenti, z toho 0 študentov na KAVS (denná + externá forma) a na 2 študenti na KOVT (denná forma) a 1 študenti na KOVT.

Meno garanta študijného programu:	prof. Dr. Ing. Ivan Kuric	Podpis:	
Rada študijného programu schválila dňa ¹³ :	Správa o monitorovaní a hodnotení študijného programu bola prerokovaná a schválená radou študijného programu dňa 2. 12. 2024.		

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