



**Zápis zo zasadnutia Akreditačnej rady UNIZA
Periodické schvaľovanie študijných programov II. stupňa**

STROJNÍCKA FAKULTA

Dátum zasadnutia: 25.6.2024, 9:00 h

Miesto zasadnutia: zasadacia miestnosť dekana SjF/hybridne

Prítomní: prof. Ing. Anna Križanová, CSc., prof. Ing. Pavol Rafajdus, PhD., prof. Ing. Antonín Kazda, CSc., prof. Ing. Branislav Mičieta, PhD., prof. Ing. Alena Otčenášová, PhD., prof. Ing. František Schlosser, CSc., prof. Ing. Martin Klimo, PhD., doc. Ing. Stanislava Strelcová, PhD., doc. RSDr. Jozef Matis, PhD., Ing. Peter Čerňan, PhD., Ing. Kristína Šajbanová

Prítomní online: Bc. Martina Magulová

Pozvaní: JUDr. Renáta Šebestová

Program:

1. Otvorenie zasadnutia Akreditačnej rady UNIZA (ďalej len „AR UNIZA“)
2. Prezentácia Hodnotiacej správy pre periodické schvaľovanie študijného programu II. stupňa (ďalej len „hodnotiaca správa“) študijných programov:
 - Počítačové modelovanie a simulácie v strojárstve (prof. Dr. Ing. Milan Sága)
 - Technické materiály (prof. Ing. Eva Tillová, PhD.)
 - Priemyselné inžinierstvo (prof. Ing. Martin Krajčovič, PhD.)
 - Technika prostredia (prof. Ing. Jozef Jandačka, PhD.)
 - Vozidlá a motory (prof. Dr. Ing. Juraj Gerlici)
 - Automatizované výrobné systémy (prof. Dr. Ing. Ivan Kuric)
 - Strojárske technológie (prof. Ing. Dana Bolibruchová, PhD.)
 - Strojárstvo (prof. Dr. Ing. Miroslav Neslušan)
3. Diskusia k faktom hodnotiacej správy a k odporúčaniam z Hodnotiacej správy pracovnej skupiny Výkonnej rady SAAVŠ k žiadosti o posúdenie vnútorného systému zabezpečovania kvality VŠ (ďalej len „Hodnotiaca správa PS SAAVŠ“)

Ad 1.

Prorektorka pre vzdelávanie prof. Ing. Anna Križanová, CSc. privítala členov AR UNIZA, prítomných členov vedenia SjF a garantov/spolugarantov študijných programov. Uviedla, že periodické schvaľovanie ŠP vyplýva z povinnosti, ktorá je predpísaná štandardmi SAAVŠ. Následne opísala priebeh zasadnutia AR UNIZA: prezentácia hodnotiacej správy garantom, po ktorej bude nasledovať diskusia garanta/spolugaranta s členmi AR UNIZA k jednotlivým údajom hodnotiacej správy a **k možnostiam implementácie odporúčaní vyplývajúcich z Hodnotiacej správy PS SAAVŠ**, ktoré sa týkajú aj samotnej fakulty, ako:

- ✓ doplnenie kritéria výberu (študijný prospech) študentov do RŠP o ďalšie kritériá dané príslušnou smernicou VSK (úloha univerzity),
- ✓ prijatie opatrení na zvýšenie účasti študentov na dotazníkovom prieskume ohľadom študijných programov,
- ✓ zvýšenie záujmu zahraničných študentov o zahraničné mobility,
- ✓ nájdenie vhodného spôsobu motivácie študentov prvého a druhého stupňa štúdia pre širšie zapojenie do univerzitného grantového systému.

AR UNIZA jednomyseľne **schválila** návrh programu rokovania AR UNIZA.



Dekan SjF prof. Dr. Ing. Milan Sága privítal členov AR UNIZA, prítomných členov vedenia fakulty a garantov/spolugarantov študijných programov.

Ad 2. + Ad 3.

Garanti/Spolugaranti jednotlivých ŠP predstavili študijný program a odprezentovali **hodnotiacu správu** (link na hodnotiacu správu bol pre členov AR UNIZA k dispozícii v excel súbore pred zasadnutím AR UNIZA). V rámci prezentácie sa venovali najmä nasledujúcim bodom: základné údaje o ŠP, informácie o úprave ŠP od zosúladenia ŠP, zapojenie študentov do tvorivých činností, miera spokojnosti s výučbou predmetu, prijímacie konanie, aktuálne počty študentov, zahraničné mobility študentov a zamestnancov, uplatniteľnosť absolventov, miera spokojnosti študentov s kvalitou ŠP, personálne zabezpečenie ŠP, finančné zdroje, podiel študentov ŠP na 1 vyučujúceho, silné a slabé stránky ŠP, príležitosti pre rozvoj ŠP a riziká pre rozvoj a kvalitu ŠP. Niektorí v závere opísali návrh opatrení na zlepšenie ŠP.

1. ŠP Počítačové modelovanie a simulácie v strojárstve, II. stupeň, denná forma

- prezentácia: garant prof. Dr. Ing. Milan Sága

Okrem základných bodov hodnotiacej správy garant uviedol, že Strojnícka fakulta je 3. najžiadanejšia fakulta v SR. V prípade ŠP informoval, že ide o populárny ŠP, ozrejmil jeho pozíciu v rámci fakulty a opísal mapu prerekvizít. Venoval sa tiež profilu absolventa, aktuálne riešeným grantovým úlohám a vedecko-výskumnej činnosti, ktorú zabezpečujú jednotlivé katedry.

Návrh opatrení na zlepšovanie a rozvoj ŠP:

P. č.	Opatrenie	Termín
1.	Vzhľadom na skutočnosti uvedené vyššie, ako aj rozpravu s členmi Rady študijného programu, nie je potrebné vykonať závažné opatrenia. Skôr bolo konštatované, že treba program podporovať, keďže momentálne ide o najpopulárnejší študijný program na fakulte a preto je vhodné sa zaoberať jeho odolnosťou a udržateľnosťou. Garant upozornil tiež na množiacu sa dezinformáciu medzi študentami bakalárskeho štúdia ohľadom predmetu inžinierska matematika, prípadne ďalších predmetov, kde skúšajúci vyžadujú vedomosti tak, ako sú definované IL. Bol zrealizovaný rozhovor so študentmi a vyjasnil sa ich postoj k študijnému programu i to, že inžinierska matematika má svoje opodstatnenie pri profilácii absolventa. Dôležité sa ukazuje vytvorenie priestoru pre prax študentov vo firmách, zahraničné stáže a zapájanie sa do grantovej, resp. projektovej činnosti. Zo skúseností s obhajobou DP vznikla potreba prísnej kontroly pri zadávaní diplomových prác vychádzajúcich z požiadaviek firiem, aby požadovaným rozsahom a kvalitou boli v súlade s požiadavkami študijného programu.	

Po ukončení prezentácie nasledovala diskusia, v ktorej vystúpili prof. Ing. Antonín Kazda, CSc., prof. Ing. Martin Klimo, PhD., Ing. Peter Čerňan, PhD., prof. Ing. František Schlosser, CSc., doc. RSDr. Jozef Matis, PhD. a prof. Ing. Branislav Mičieta, PhD.. Predmetom diskusie boli najmä nasledujúce otázky a podnety:

- Motivácia študentov k štúdiu a zapojenie študentov do prieskumu spokojnosti.
- Existencia spolupráce fakulty s FEIT v oblasti mechatroniky a elektrotechniky.
- Potreba zvýšenia celkovej spolupráce medzi fakultami UNIZA.



- Ozrejenie informácie, že fakulta je 3. najžiadanejšia v SR – vyplýva to z prieskumu Profesie (podľa záujmu firiem o absolventov).
- Informácia, že fakulta plánuje vykonať zmenu názvu ŠP.
- Zmeny v prípade garantov od zosúladenia ŠP.

2. ŠP Technické materiály, II. stupeň, denná forma

- prezentácia: garant prof. Ing. Eva **Tillová**, PhD.

Okrem hodnotiacej správy sa garantka venovala profilu absolventa, mape prerekvizít, aktuálne riešeným grantovým úlohám, vedecko-výskumnej činnosti a opisu laboratórií. Uviedla, že fakulta nežiadala o úpravy daného ŠP.

V diskusii vystúpili prof. Ing. Martin Klimo, PhD. a prof. Ing. František Schlosser, CSc.. Predmetom diskusie boli najmä nasledujúce otázky a podnety:

- Podiel študentov ŠP na jedného vyučujúceho ŠP.
- Nižší počet študentov ŠP.
- Zameranie ŠP na výskumnú činnosť je do budúcnosti úspešnou stratégiou.

Garantka študijného programu kompetentne reagovala na otázky v rámci diskusie. V súvislosti s Hodnotiacou správou PS SAAVŠ sa vyjadrila ku konkrétnym odporúčaniam, ktoré sa týkajú aj daného ŠO, a tiež zaujala stanovisko k všeobecným odporúčaniam, ktoré boli adresované univerzite ako celku.

3. ŠP Priemyselné inžinierstvo, II. stupeň, denná forma

- prezentácia: garant prof. Ing. Martin **Krajčovič**, PhD. a spolugarant prof. Ing. Ľuboslav **Dulina**, PhD.

Garant ŠP sa okrem hodnotiacej správy venoval aj profilu absolventa, materiálno-technickému zabezpečeniu, organizácii dňa otvorených dverí, exkurziám a odbornej praxi, vedecko-výskumnej činnosti, ako aj aktuálne riešeným grantovým úlohám.

Po ukončení prezentácie nasledovala diskusia, v ktorej vystúpili doc. RSDr. Jozef Matis, PhD. a prof. Ing. František Schlosser, CSc.. Predmetom diskusie boli najmä nasledujúce otázky a podnety:

- Riešenie presunu študentov do II. stupňa z iných fakúlt, príp. iných VŠ a zabezpečenie kompatibility; možnosť zriadenia nultého/prípravného ročníka.
- Zapájanie študentov do vedecko-výskumnej činnosti.
- Mobilita študentov a zamestnancov.

Garant študijného programu kompetentne reagoval na otázky v rámci diskusie. V súvislosti s Hodnotiacou správou PS SAAVŠ sa vyjadril ku konkrétnym odporúčaniam, ktoré sa týkajú aj daného ŠO, a tiež zaujal stanovisko k všeobecným odporúčaniam, ktoré boli adresované univerzite ako celku.

4. ŠP Technika prostredia, II. stupeň, denná forma

- prezentácia: garant prof. Ing. Jozef **Jandačka**, PhD.



Garant ŠP sa okrem hodnotiacej správy venoval profilu absolventa, hlavnému zameraniu katedry a jej aktivitám, materiáľno-technickému zabezpečeniu, ako aj vedecko-výskumnej činnosti.

V diskusii vystúpili prof. Ing. Anna Križanová, CSc., prof. Ing. Pavol Rafajdus, PhD. a prof. Ing. František Schlosser, CSc. Predmetom diskusie boli najmä nasledujúce otázky a podnety:

- Vzťah priemyslu a vysokých škôl, ich vzájomná spolupráca.
- Zrozumiteľnosť názvu ŠP z pohľadu študenta; názov je akceptovaný praxou.
- Personálne zabezpečenie udržateľnosti ŠP.
- Záujem firiem, ktoré prijímajú absolventov daného ŠP.

Garant študijného programu kompetentne reagoval na otázky v rámci diskusie. V súvislosti s Hodnotiacou správou PS SAAVŠ sa vyjadril ku konkrétnym odporúčaniam, ktoré sa týkajú aj daného ŠO, a tiež zaujal stanovisko k všeobecným odporúčaniam, ktoré boli adresované univerzite ako celku.

5. ŠP Vozidlá a motory, II. stupeň, denná forma

- prezentácia: spolugarant doc. Ing. Ján **Dižo**, PhD. (garant prof. Dr. Ing. Juraj **Gerlici**)

Okrem základných bodov hodnotiacej správy sa spolugarant ŠP venoval tiež profilu absolventa a katedry, uskutočňovaniu prednášok expertov v odbore, materiáľno-technickému zabezpečeniu, ako aj vedecko-výskumnej činnosti.

Po ukončení prezentácie nasledovala diskusia, v ktorej vystúpili prof. Ing. Pavol Rafajdus, PhD., prof. Ing. Alena Otčenášová, PhD., doc. Ing. Stanislava Strelcová, PhD. a prof. Ing. Anna Križanová, CSc. Predmetom diskusie boli najmä nasledujúce otázky a podnety:

- Implementácia a uplatňovanie moderných trendov v ŠP.
- Dôvody zníženia plánovaného počtu prijatých študentov v danom ŠP.
- Ukončenie prieskumu spokojnosti študentov pred skúškovým obdobím.
- Miera spokojnosti študentov končiacich ročníkov s kvalitou ŠP (zníženie počtu) a % určená hranica, ktorú v danom prípade považujú za akceptovateľnú.

Spolugarant študijného programu kompetentne reagoval na otázky v rámci diskusie. V súvislosti s Hodnotiacou správou PS SAAVŠ sa vyjadril ku konkrétnym odporúčaniam, ktoré sa týkajú aj daného ŠO, a tiež zaujal stanovisko k všeobecným odporúčaniam, ktoré boli adresované univerzite ako celku.

6. ŠP Automatizované výrobné systémy, II. stupeň, denná forma

- prezentácia: spolugarant doc. Ing. Vladimír **Bulej**, PhD. (garant prof. Dr. Ing. Ivan **Kuric**)

Spolugarant ŠP sa okrem hodnotiacej správy venoval aj vzniku ŠP, profilu absolventa, katedrám zastrešujúcim daný ŠP, ako aj aktivitám, ktoré vykonávajú v rámci ŠP. Vyjadril sa tiež k implementácii odporúčaní uvedených v hodnotiacej správe PS SAAVŠ.

V diskusii vystúpili prof. Ing. František Schlosser, CSc. a prof. Ing. Branislav Mičieta, PhD. Predmetom diskusie boli najmä nasledujúce otázky a podnety:



- Vízia vybudovať centrálné komplexné laboratórium zaujímavé pre priemysel a potreby praxe, ktorým by sa fakulta prezentovala.
- Pozitívna popularizácia fakulty prostredníctvom webovej stránky.

Spolugarant študijného programu kompetentne reagoval na otázky v rámci diskusie. V súvislosti s Hodnotiacou správou PS SAAVŠ sa vyjadril ku konkrétnym odporúčaniam, ktoré sa týkajú aj daného ŠO, a tiež zaujal stanovisko k všeobecným odporúčaniam, ktoré boli adresované univerzite ako celku.

7. ŠP Strojárske technológie, II. stupeň, denná forma

- prezentácia: garant prof. Ing. Dana **Bolibruchová**, PhD.

Okrem základných bodov hodnotiacej správy sa garantka venovala zameraniu ŠP, zapojeniu študentov, priebehu štúdia, ako aj exkurziám, ktoré uskutočňujú.

Návrh opatrení na zlepšovanie a rozvoj ŠP:

P. č.	Opatrenie	Termín
1.	Zvýšiť popularizačné aktivity na získanie študentov na ŠP.	Priebežne
2.	Podporovať graduačný rast (doc. Mičian, doc. Brúna, Ing. Marek Matejka, PhD.).	Najneskôr do 31.12.2025

Po ukončení prezentácie nasledovala diskusia, v ktorej vystúpili prof. Ing. Branislav Mičieta, PhD. a prof. Ing. Alena Otčenášová, PhD. Predmetom diskusie boli najmä nasledujúce otázky a podnety:

- Materiálová náročnosť ŠP a možnosť pomoci v danej oblasti.
- Nízka účasť študentov v prieskumoch.
- **Potreba doplniť v budúcej hodnotiacej správe pre periodické schvaľovanie niektoré hodnoty ukazovateľov (z monitorovania ŠP) za akademický rok 2023/2024 (aktuálne sú zverejnené v e-vzdelávaní, boli na mieste overené).**

Garantka študijného programu kompetentne reagovala na otázky v rámci diskusie. V súvislosti s Hodnotiacou správou PS SAAVŠ sa vyjadrila ku konkrétnym odporúčaniam, ktoré sa týkajú aj daného ŠO, a tiež zaujala stanovisko k všeobecným odporúčaniam, ktoré boli adresované univerzite ako celku.

8. ŠP Strojárstvo, II. stupeň, externá forma

- prezentácia: garant prof. Dr. Ing. Miroslav **Neslušan**

Garant ŠP okrem hodnotiacej správy informoval, čo je podstatou ŠP z hľadiska vzdelávania a výskumu a aké katedry ho zabezpečujú. Vysvetlil zmeny ŠP vykonané v auguste 2023 a opísal aktuálne riešené grantové úlohy. Keďže ide o externú formu štúdia, informoval o dôvodoch, prečo v danom ŠP nemajú mobility a zapojenie študentov do výskumu.

V diskusii vystúpili prof. Ing. Anna Križanová, CSc. a prof. Ing. Alena Otčenášová, PhD. Predmetom diskusie boli najmä nasledujúce otázky a podnety:



- Potreba doplniť v budúcej hodnotiacej správe pre periodické schvaľovanie niektoré hodnoty ukazovateľov (z monitorovania ŠP) za akademický rok 2023/2024 (aktuálne sú zverejnené v e-vzdelávaní, boli na mieste overené).
- Potreba doplniť do budúcej hodnotiacej správy Úroveň národného kvalifikačného rámca – číslo, bolo na mieste overené.
- Odsúhlasenie a zverejnenie tém záverečných prác na AR 2024/2025 – procesy.

Garant študijného programu kompetentne reagoval na otázky v rámci diskusie. V súvislosti s Hodnotiacou správou PS SAAVŠ sa vyjadril ku konkrétnym odporúčaniam, ktoré sa týkajú aj daného ŠO, a tiež zaujal stanovisko k všeobecným odporúčaniam, ktoré boli adresované univerzite ako celku.

Po ukončení diskusie prof. Ing. Anna Križanová, CSc. informovala, že VTC garantov/spolugarantov boli skontrolované a v prípade daných ŠP sú v poriadku. V závere poďakovala všetkým garantom/spolugarantom ŠP a dekanovi fakulty. Informovala, že AR UNIZA fakulte oznámi svoje záverečné stanovisko priamo na mieste po ukončení hlasovania. Dodala, že následne bude zaslaný zápis a oficiálne rozhodnutie.

Hlasovanie AR UNIZA prebehlo v informačnom systéme AR UNIZA, a to nasledovne:

1. ŠP Počítačové modelovanie a simulácie v strojárstve

Uznesenie: V zmysle štandardov pre ŠP vydaných SAAVŠ (čl. 11, ods. 5) AR UNIZA schvaľuje študijný program **Počítačové modelovanie a simulácie v strojárstve (II. stupeň, denná forma)** v perióde zodpovedajúcej jeho štandardnej dĺžke štúdia s platnosťou od 1.9.2024 do 31.8.2026.

hlasovali: 12; za: 12; proti: 0; zdržal sa: 0 – spis č. 614

2. ŠP Technické materiály

Uznesenie: V zmysle štandardov pre ŠP vydaných SAAVŠ (čl. 11, ods. 5) AR UNIZA schvaľuje študijný program **Technické materiály (II. stupeň, denná forma)** v perióde zodpovedajúcej jeho štandardnej dĺžke štúdia s platnosťou od 1.9.2024 do 31.8.2026.

hlasovali: 12; za: 12; proti: 0; zdržal sa: 0 – spis č. 617

3. ŠP Priemyselné inžinierstvo

Uznesenie: V zmysle štandardov pre ŠP vydaných SAAVŠ (čl. 11, ods. 5) AR UNIZA schvaľuje študijný program **Priemyselné inžinierstvo (II. stupeň, denná forma)** v perióde zodpovedajúcej jeho štandardnej dĺžke štúdia s platnosťou od 1.9.2024 do 31.8.2026.

hlasovali: 11; za: 11; proti: 0; zdržal sa: 0 – spis č. 611

4. ŠP Technika prostredia

Uznesenie: V zmysle štandardov pre ŠP vydaných SAAVŠ (čl. 11, ods. 5) AR UNIZA schvaľuje študijný program **Technika prostredia (II. stupeň, denná forma)** v perióde zodpovedajúcej jeho štandardnej dĺžke štúdia s platnosťou od 1.9.2024 do 31.8.2026.

hlasovali: 12; za: 12; proti: 0; zdržal sa: 0 – spis č. 615



5. ŠP Vozidlá a motory

Uznesenie: V zmysle štandardov pre ŠP vydaných SAAVŠ (čl. 11, ods. 5) AR UNIZA schvaľuje študijný program **Vozidlá a motory (II. stupeň, denná forma)** v perióde zodpovedajúcej jeho štandardnej dĺžke štúdia s platnosťou od 1.9.2024 do 31.8.2026.

hlasovali: 12; za: 12; proti: 0; zdržal sa: 0 – spis č. 612

6. ŠP Automatizované výrobné systémy

Uznesenie: V zmysle štandardov pre ŠP vydaných SAAVŠ (čl. 11, ods. 5) AR UNIZA schvaľuje študijný program **Automatizované výrobné systémy (II. stupeň, denná forma)** v perióde zodpovedajúcej jeho štandardnej dĺžke štúdia s platnosťou od 1.9.2024 do 31.8.2026.

hlasovali: 12; za: 12; proti: 0; zdržal sa: 0 – spis č. 618

7. ŠP Strojárske technológie

Uznesenie: V zmysle štandardov pre ŠP vydaných SAAVŠ (čl. 11, ods. 5) AR UNIZA schvaľuje študijný program **Strojárske technológie (II. stupeň, denná forma)** v perióde zodpovedajúcej jeho štandardnej dĺžke štúdia s platnosťou od 1.9.2024 do 31.8.2026.

hlasovali: 12; za: 12; proti: 0; zdržal sa: 0 – spis č. 616

8. ŠP Strojárstvo

Uznesenie: V zmysle štandardov pre ŠP vydaných SAAVŠ (čl. 11, ods. 5) AR UNIZA schvaľuje študijný program **Strojárstvo (II. stupeň, externá forma)** v perióde zodpovedajúcej jeho štandardnej dĺžke štúdia s platnosťou od 1.9.2024 do 31.8.2026.

hlasovali: 12; za: 12; proti: 0; zdržal sa: 0 – spis č. 613

Prof. Ing. Anna Križanová, CSc. oznámila, že najbližšie zasadnutie AR UNIZA sa bude konať dňa 26.6.2024 na Stavebnej fakulte. V závere zasadnutia sa poďakovala prítomným za účasť a za ich aktívny prístup.

prof. Ing. Ján Čelko, CSc., v. r.
predseda Akreditačnej rady UNIZA

V Žiline, dňa 31.7.2024

Zapísala: JUDr. Renáta Šebestová, tajomníčka AR UNIZA, v. r.

Schválila: prof. Ing. Anna Križanová, CSc., podpredsedníčka AR UNIZA, v. r.