

**TECHNICKÁ UNIVERZITA V KOŠICIACH
STROJNÍCKA FAKULTA**



**PREHĽAD PEDAGOGICKEJ ČINNOSTI NA VYSOKEJ ŠKOLE
A PREHĽAD VÝSLEDKOV DOSIAHNUTÝCH V TEJTO ČINNOSTI**

**doc. Ing. Marek Sukop, PhD.
Košice 2019**

Prehľad pedagogickej činnosti na vysokej škole a prehľad výsledkov dosiahnutých v tejto činnosti

Pedagogické pôsobenie na VŠ na celý úväzok
Katedra Robotiky, SjF TU v Košiciach
Pedagogická činnosť na VŠ celkom: 15 rokov
Pedagogická činnosť od doby habilitácie: 7 rokov

1. Pedagogické pôsobenia na VŠ (rozpis po semestroch)

2013/2014 ZS Strojnícka fakulta, Technická univerzita v Košiciach
Prednášky z predmetov: Riadenie robotov II (**1h/t**), Robotické systémy I (**2h/t**), Servisné systémy (**2h/t**)

2013/2014 LS Strojnícka fakulta, Technická univerzita v Košiciach
Prednášky z predmetov: Riadenie robotov I (**1h/t**), Mechatronika robotov (**2h/t**), Robotické systémy II (**1h/t**), Robotika (**2h/t**), Servisné roboty (**1h/t**)

2014/2015 ZS Strojnícka fakulta, Technická univerzita v Košiciach
Prednášky z predmetov: Automatizácia a robotika (**2h/t**), Riadenie robotov II (**1h/t**), Servisné systémy (**2h/t**)
Cvičenia z predmetov: Automatizácia a robotika (**4h/t**)

2014/2015 LS Strojnícka fakulta, Technická univerzita v Košiciach
Prednášky z predmetov: Riadenie robotov I (**1h/t**), Mechatronika robotov (**2h/t**), Robotické systémy II (**1h/t**)

2015/2016 ZS Strojnícka fakulta, Technická univerzita v Košiciach
Prednášky z predmetov: Riadenie robotov II (**1h/t**), Servisná robotika I (**2h/t**), Automatizácia a robotika (**2h/t**), Výrobné systémy (**2h/t**), Automatizácia pri spracovaní plastov (**2h/t**)

2015/2016 LS Strojnícka fakulta, Technická univerzita v Košiciach
Prednášky z predmetov: Riadenie robotov I (**1h/t**), Riadenie a programovanie robotov (**1h/t**), Servisná robotika II (**2h/t**), Mechatronika robotov (**2h/t**), Robotické systémy II (**1h/t**)

2016/2017 ZS Strojnícka fakulta, Technická univerzita v Košiciach
Prednášky z predmetov: Základy robotiky (**2h/t**), Logické riadiace systémy (**2h/t**), Automatizácia pri spracovaní plastov (**2h/t**), Automatizácia a robotika (**2h/t**)

2016/2017 LS Strojnícka fakulta, Technická univerzita v Košiciach
Prednášky z predmetov: Elektromechanické systémy (**2h/t**), Mechatronika robotov (**2h/t**)

2017/2018 ZS Strojnícka fakulta, Technická univerzita v Košiciach
Prednášky z predmetov: Základy robotiky (**2h/t**), Logické riadiace systémy (**2h/t**), Automatizácia pri spracovaní plastov (**2h/t**), Navrhovanie systémov automatického riadenia (**2h/t**), Servosystémy (**2h/t**)

2017/2018 LS Strojnícka fakulta, Technická univerzita v Košiciach
Prednášky z predmetov: Elektromechanické systémy (**2h/t**), Mechatronika robotov (**2h/t**), Teória automatického riadenia II. (**2h/t**)

2018/2019 ZS Strojnícka fakulta, Technická univerzita v Košiciach
Prednášky z predmetov: Logické riadiace systémy (2h/t), Flexibilné výrobné systémy (2h/t), Základy robotiky (2h/t)
Cvičenia z predmetov: Flexibilné výrobné systémy (2h/t)

2018/2019 LS Strojnícka fakulta, Technická univerzita v Košiciach
Prednášky z predmetov: Mechatronika robotov (anglicky 2h/t), Servisná robotika II (2h/t), Riadenie a programovanie robotov I (2h/t), Elektromechanické systémy (2h/t)
Cvičenia z predmetov: Mechatronika robotov (anglicky 2h/t)

2019/2020 ZS Strojnícka fakulta, Technická univerzita v Košiciach
Prednášky z predmetov: Logické riadiace systémy (2h/t), Flexibilné výrobné systémy (2h/t), Základy robotiky (anglicky 2h/t), Inteligentné systémy v robotike (2h/t)
Cvičenia z predmetov: Flexibilné výrobné systémy (2h/t), Modelovanie a simulácia so servisnými robotmi (3h/t)

2. Vypracovanie koncepcie a zavedenie nového študijného odboru

-

3. Vypracovanie koncepcie a zavedenie nového predmetu

-

4. Garant študijného odboru

- spolugarant študijného programu Robotika v odbore 5.2.16 Mechatronika

5. Garant predmetu

- Mechatronika robotov (Ing D Mechatronika)
- Servisná robotika I. (Ing D Robotika)
- Servisná robotika II. (Ing D Robotika)
- Riadenie a programovanie robotov I. (Ing D Robotika)
- Riadenie a programovanie robotov II. (Ing D Robotika)
- Inteligentné systémy v robotike (Ing D Robotika)
- Modelovanie a simulácia so servisnými robotmi (Ing D Robotika)
- Navrhovanie a programovanie aplikácií so servisnými robotmi (Ing D Robotika)
- Automatizácia pri spracovaní plastov (Ing D Spracovanie plastov)

6. Vedenie diplomových a bakalárskych prác

Diplomové práce - školiteľ

Michal Špak	Návrh riadenia servisného robota	2014
Richard Bodnár	Návrh robotického prepravného vozíka	2014
Richard Takáč	Servisný robot na ťahanie káblov v stiesnených priestoroch	2014
Rastislav Petrila	Model diagnostiky mobilného strojového systému	2014
Pavol Kačmár	Návrh riadiacej časti inteligentného servisného robota	2015
Peter Tancsák	Interný polohový systém pre mobilné roboty	2015

Leonard Demko	Návrh správania sa multiagentového systému s mobilnými robotmi	2015
Miroslav Mertan	Návrh univerzálneho interného pozičného systému pre servisnú robotiku	2015
Jozef Babinský	Návrh riadiacej časti inteligentného servisného robota	2018

Bakalárske práce - školiteľ

Martin Horný	Stabilizačný prvok kamery pre mobilný robot (quadrokopter)	2014
--------------	--	------

7. Garant odboru doktorandského štúdia

-

8. Ukončená výchova vedeckého aspiranta alebo doktoranda

Michal Špak	Inteligentná robotická bunka s kamerovým systémom	2018
-------------	---	------

9. Predseda komisie štátnych a rigorózných skúšok

-

10. Člen komisie štátnych skúšok

Člen komisie pre Štátne skúšky v študijných programoch: Robotika (2013-2015), Mechatronika (2016-2018), Automatizácia a riadenie (2018), Mechatronika (2019).

11. Členstvo v SOK, FOK a UOK doktorandského štúdia

-

12. Vedenie prác v rámci ŠVOČ

Michal Špak	Návrh riadenia servisného robota	2014
Martin Horný	Stabilizačný prvok kamery pre mobilný robot (quadrokopter)	2014

13. Absolvovanie štúdia základov vysokoškolskej pedagogiky

- úspešné ukončenie v.r.2014

14. Zriaďovanie vyučovacích a odborných laboratórií

Laboratórium: Experimentálne laboratórium robotiky, SJF TUKE PK8_110

15. Doplnujúce informácie

- Prednášanie a popularizácia robotiky v rámci vedeckej roadshow (Veda na dosah, 2015) v mestách: Košice, Prešov Banská Bystrica, Trnava, Bratislava, Žilina, Liptovský Mikuláš, Nové Zámky, Považská Bystrica.