

**TECHNICKÁ UNIVERZITA V KOŠICIACH**

**STROJNÍCKA FAKULTA**

**Katedra aplikovanej mechaniky a strojného inžinierstva**



**Strojnícka  
fakulta**

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

**Ing. Martin Hagara, PhD.**

**Košice 2021**

## 1. Pedagogické pôsobenie na VŠ na celý úväzok

Pracovisko: Katedra aplikovanej mechaniky a strojného inžinierstva, Sjf TU v Košiciach

Pedagogická činnosť na VŠ celkom: 10 rokov

Pedagogická činnosť od doby dizertácie: 7 rokov

### ***Pedagogické pôsobenie na VŠ (rozpís po semestroch)***

**2010/2011 ZS** Strojnícka fakulta, Technická univerzita v Košiciach

Cvičenia z predmetu: Teória mechatronických sústav, modelovanie, konštruovanie, optimalizácia (3h/t)

**2011/2012 ZS** Strojnícka fakulta, Technická univerzita v Košiciach

Cvičenia z predmetu: Kinematika (2h/t)

**2011/2012 LS** Strojnícka fakulta, Technická univerzita v Košiciach

Cvičenia z predmetov: Statika, Pružnosť a pevnosť (4h/t)

**2012/2013 ZS** Strojnícka fakulta, Technická univerzita v Košiciach

Cvičenia z predmetu: Pružnosť a pevnosť I. (3h/t)

**2012/2013 LS** Strojnícka fakulta, Technická univerzita v Košiciach

Cvičenia z predmetu: Statika (2h/t)

**2013/2014 ZS** Strojnícka fakulta, Technická univerzita v Košiciach

Cvičenia z predmetov: Pružnosť a pevnosť (8h/t)

**2013/2014 LS** Strojnícka fakulta, Technická univerzita v Košiciach

Cvičenia z predmetu: Mechanika I. (2h/t)

**2014/2015 ZS** Strojnícka fakulta, Technická univerzita v Košiciach

Cvičenia z predmetu: Pružnosť a pevnosť (12h/t)

**2014/2015 LS** Strojnícka fakulta, Technická univerzita v Košiciach

Cvičenia z predmetov: Mechanika I., Statika (4h/t)

**2015/2016 ZS** Strojnícka fakulta, Technická univerzita v Košiciach

Cvičenia z predmetov: Pružnosť a pevnosť, Modelovanie technických objektov, Limit states of the structures (19h/t)

Prednášky vybraných kapitol z predmetu: Modelovanie technických objektov, Limit states of the structures (4h/t)

**2015/2016 LS** Strojnícka fakulta, Technická univerzita v Košiciach

Cvičenia z predmetov: Mechanika I., Záverečná práca (17h/t)

**2016/2017 ZS** Strojnícka fakulta, Technická univerzita v Košiciach

Cvičenia z predmetov: Pružnosť a pevnosť, Modelovanie technických objektov (15h/t)

Prednášky vybraných kapitol z predmetov: Modelovanie technických objektov, Teória mechatronických sústav, modelovanie, konštruovanie, optimalizácia (5h/t)

**2016/2017 LS** Strojnícka fakulta, Technická univerzita v Košiciach

Cvičenia z predmetu: Mechanika I. (12h/t)

**2017/2018 ZS** Strojnícka fakulta, Technická univerzita v Košiciach

Cvičenia z predmetov: Pružnosť a pevnosť, Modelovanie technických objektov, Teória mechatronických sústav, modelovanie, konštruovanie, optimalizácia (16h/t)

Prednášky vybraných kapitol z predmetov: Modelovanie technických objektov, Teória mechatronických sústav, modelovanie, konštruovanie, optimalizácia (5h/t)

**2017/2018 LS** Strojnícka fakulta, Technická univerzita v Košiciach

Cvičenia z predmetov: Pružnosť a pevnosť II., Mechanika I., Statics (15h/t)

**2018/2019 ZS** Strojnícka fakulta, Technická univerzita v Košiciach

Cvičenia z predmetov: Pružnosť a pevnosť, Elasticity and Strength I., Teória mechatronických sústav, modelovanie, konštruovanie, optimalizácia (14h/t), Teória inžinierskeho experimentu (12h/semester)

Prednášky vybraných kapitol z predmetov: Modelovanie technických objektov, Modelling of technical objects, Teória mechatronických sústav, modelovanie, konštruovanie, optimalizácia (7h/t)

**2018/2019 LS** Strojnícka fakulta, Technická univerzita v Košiciach

Cvičenia z predmetov: Statika, Mechanika I., Statics, Záverečná práca, Diplomová práca (22h/t)

**2019/2020 ZS** Strojnícka fakulta, Technická univerzita v Košiciach

Cvičenia z predmetov: Pružnosť a pevnosť, Elasticity and Strength I., Teória mechatronických sústav, modelovanie, konštruovanie, optimalizácia, Modelling of technical objects (13 h/t)

Prednášky vybraných kapitol z predmetov: Modelovanie technických objektov, Modelling of technical objects, Teória mechatronických sústav, modelovanie, konštruovanie, optimalizácia (7 h/t)

**2019/2020 LS** Strojnícka fakulta, Technická univerzita v Košiciach

Cvičenia z predmetov: Statika, Statics, Elasticity and Strength II., Záverečná práca (19 h/t)

**2020/2021 ZS** Strojnícka fakulta, Technická univerzita v Košiciach

Cvičenia z predmetov: Pružnosť a pevnosť, Elasticity and Strength I., Teória mechatronických sústav, modelovanie, konštruovanie, optimalizácia (14 h/t)

Prednášky vybraných kapitol z predmetov: Teória mechatronických sústav, modelovanie, konštruovanie, optimalizácia (3 h/t)

**2020/2021 LS** Strojnícka fakulta, Technická univerzita v Košiciach

Cvičenia z predmetov: Statika, Záverečná práca, Diplomová práca, Elasticity and Strength II., Computer simulation of mechanical systems (19 h/t)

Prednášky vybraných kapitol z predmetov: Computer simulation of mechanical systems (1 h/t)

## 2. Vypracovanie koncepcie a zavedenie nového študijného odboru

-

## 3. Vypracovanie koncepcie a zavedenie nového predmetu

-

## 4. Garant študijného odboru

-

## 5. Garant predmetu

-

## 6. Vedenie diplomových a záverečných prác

P.č.	Priezvisko a meno, titul	Názov práce	Akad. rok	Druh práce
1.	Hrabinská Tatiana	Analýza prvkov konštrukcií pri kombinovanom namáhaní využitím metódy digitálnej obrazovej korelácie	2013/2014	BP
2.	Šuták Miroslav	Určovanie modálnych parametrov kruhových dosiek pomocou optických meracích systémov	2013/2014	BP
3.	Bc. Packa Ján	Vplyv korelačných parametrov na výsledky deformačnej analýzy	2014/2015	DP
4.	Bc. Vančo Lukáš	Analýza deformačných a napätových polí využitím moderných optických metód	2014/2015	DP
5.	Torma Anton	Využitie digitálnej obrazovej korelácie pri deformačnej analýze nosných konštrukčných prvkov	2014/2015	BP
6.	Kovács Ladislav	Optimálne náhodné vzory pre digitálnu obrazovú koreláciu	2014/2015	BP
7.	Hrindová Anna	Využitie optických metód pri deformačnej analýze konštrukčných prvkov	2014/2015	BP
8.	Jurčišin Ľuboš	Analýza pohybu pomocou vysokorýchlostnej digitálnej obrazovej korelácie	2014/2015	BP

9.	Bc. Köteles Róbert	Analýza šírenia trhliny pomocou vysokorýchlostnej digitálnej obrazovej korelácie	2015/2016	DP
10.	Bc. Hreško Ľubomír	Analýza vplyvu rôznych faktorov na posun vlastných frekvencií kmitania	2015/2016	DP
11.	Palička Peter	Experimentálna modálna analýza kompozitu	2015/2016	BP
12.	Lipták Tomáš	Riešenie kontaktných úloh metódami experimentálnej mechaniky	2015/2016	BP
13.	Jabczun Dominik	Riešenie kontaktných úloh metódami experimentálnej mechaniky	2015/2016	BP
14.	Bc. Polónyová Zuzana	Návrh metodiky pre meranie zvyškových napätí pomocou digitálnej obrazovej korelácie	2016/2017	DP
15.	Čajka Andrej	Využitie digitálnej obrazovej korelácie pri napäťovej analýze modelu háku žeriava	2016/2017	BP
16.	Baran Vladimír	Modálna analýza oceľovej rúry	2016/2017	BP
17.	Kmeč Martin	Konštrukčný návrh laboratórneho zaťažovacieho zariadenia pre jednoosové namáhanie	2017/2018	BP
18.	Bc. Slovinský Štefan	Meranie modálnych vlastností dverí vybraného vozidla	2018/2019	DP
19.	Strnisko Patrik	Softvérová aplikácia pre analýzu stability priamych prútov	2018/2019	BP
20.	Maľarik Dominik	Modálna analýza ohrievacieho telesa práčky	2018/2019	BP
21.	Dzurjanin Jozef	Využitie programov založených na MKP pre riešenie prútových sústav	2018/2019	BP
22.	Neupauer Marek	Softvérová aplikácia pre návrh a kontrolu tenkostenných rotačne symetrických škrupín	2018/2019	BP
23.	Begala Rastislav	Softvérová aplikácia pre návrh a kontrolu hrubostenných rúrok	2019/2020	BP

#### 7. Garant odboru doktorandského štúdia

-

#### 8. Ukončená výchova vedeckého ašpiranta alebo doktoranda

-

#### 9. Predseda komisie štátnych a rigorózných skúšok

-

#### 10. Člen komisie štátnych skúšok

-

#### 11. Členstvo v SOK, FOK a UOK doktorandského štúdia

-

#### 12. Vedenie prác v rámci ŠVOČ

Pracovisko: Katedra aplikovanej mechaniky a strojného inžinierstva, SJF TU v Košiciach

Autor: Dominik Jabczun

Téma súťažnej práce: „Riešenie kontaktných úloh metódami experimentálnej mechaniky“.

Akademický rok: 2015/2016

Úroveň súťaže: fakultná

Pracovisko: Katedra aplikovanej mechaniky a strojného inžinierstva, SjF TU v Košiciach

Autor: Patrik Strnisko

Téma súťažnej práce: „Softvérová aplikácia pre analýzu stability priamych prútov“.

Akademický rok: 2018/2019

Úroveň súťaže: fakultná

### 13. Absolvovanie štúdia vysokoškolskej pedagogiky

-

### 14. Zriaďovanie vyučovacích a odborných laboratórií

Budovanie a správa Vzdelávacieho centra “Tréningové pracovisko – analýza mechanických sústav” (Katedra aplikovanej mechaniky a strojného inžinierstva SjF TU v Košiciach, miestnosť 432B), v rámci etapy 1.3.1. národného projektu Vysoké školy ako motory rozvoja vedomostnej spoločnosti v roku 2015.

### Doplňujúce informácie

#### ***Tajomník štátnicovej komisie***

Pracovisko: Katedra aplikovanej mechaniky a strojného inžinierstva, SjF TU v Košiciach

Študijný odbor: Strojárstvo

Študijný program: Strojné inžinierstvo, Všeobecné strojárstvo

Forma štúdia: denná

Ak. rok: 2014/2015, (26.-27.5.2015)

Pracovisko: Katedra aplikovanej mechaniky a strojného inžinierstva, SjF TU v Košiciach

Študijný odbor: Strojárstvo

Študijný program: Strojné inžinierstvo, Všeobecné strojárstvo

Forma štúdia: denná, externá

Ak. rok: 2014/2015, (25.8.2015 - štátne skúšky v náhradnom termíne pre Ústav konštrukčného a procesného inžinierstva)

Pracovisko: Katedra aplikovanej mechaniky a strojného inžinierstva, SjF TU v Košiciach

Študijný odbor: Strojárstvo

Študijný program: Strojné inžinierstvo

Forma štúdia: denná

Ak. rok: 2015/2016, (25.8.2016 - štátne skúšky v náhradnom termíne pre Ústav konštrukčného a procesného inžinierstva)

Pracovisko: Katedra aplikovanej mechaniky a strojného inžinierstva, SjF TU v Košiciach

Študijný odbor: Strojárstvo

Študijný program: Strojné inžinierstvo

Forma štúdia: denná

Ak. rok: 2016/2017, (8.-9.6.2017)

Pracovisko: Katedra aplikovanej mechaniky a strojného inžinierstva, SjF TU v Košiciach  
Študijný odbor: Strojárstvo  
Študijný program: Strojné inžinierstvo  
Forma štúdia: denná  
Ak. rok: 2017/2018, (11.-12.6.2018)

Pracovisko: Katedra aplikovanej mechaniky a strojného inžinierstva, SjF TU v Košiciach  
Študijný odbor: Strojárstvo  
Študijný program: Strojné inžinierstvo  
Forma štúdia: denná  
Ak. rok: 2018/2019, (3.-4.6.2019)

Pracovisko: Katedra aplikovanej mechaniky a strojného inžinierstva, SjF TU v Košiciach  
Študijný odbor: Strojárstvo  
Študijný program: Strojné inžinierstvo  
Forma štúdia: denná  
Ak. rok: 2019/2020, (10.-12.6.2020)

Pracovisko: Strojnícka fakulta TU v Košiciach  
Študijný odbor: Strojárstvo  
Študijný program: Strojné inžinierstvo, Automobilová výroba  
Forma štúdia: denná  
Ak. rok: 2019/2020, (20.8.2020 – Štátne skúšky (online) v náhradnom termíne pre študentov študujúcich v anglickom jazyku)

Pracovisko: Strojnícka fakulta TU v Košiciach  
Študijný odbor: Strojárstvo  
Študijný program: Strojné inžinierstvo, Automobilová výroba, Počítačová podpora strojárskej výroby  
Forma štúdia: denná  
Ak. rok: 2019/2020, (27.8.2020 – Štátne skúšky v náhradnom termíne pre študentov študujúcich v slovenskom jazyku)