

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

**Prehľad úväzkov v príslušných akademických rokoch:**

a) Strojnícka fakulta, Technická univerzita v Košiciach

<i>akademický rok</i>	<i>úväzok</i>	<i>funkčné miesto</i>
2002/2003	0,80	odborný asistent
2003/2004 - 2011/2012	1,00	odborný asistent
2012/2013	0,99	odborný asistent
2013/2014 - 2014/2015	1,00	odborný asistent
2015/2016	0,7	vedecko-výskumný pracovník

b) Fakulta výrobných technológií so sídlom v Prešove, Technická univerzita v Košiciach

<i>akademický rok</i>	<i>úväzok</i>	<i>funkčné miesto</i>
2016/2017 - 2019/2020	1,00	vedecko-výskumný pracovník

**Pedagogické pôsobenia na VŠ (rozpis po semestroch) od získania titulu PhD:**

**2019/2020 ZS** Fakulta výrobných technológií so sídlom v Prešove, Technická univerzita v Košiciach  
Cvičenia z predmetov:

- CA Technológie v príprave a riadení výroby (3 skupiny po 2h týždenne)
- Počítačová podpora inžinierskych činností (3 skupiny po 2h týždenne)
- CA Technológie v príprave a riadení výroby, zahraniční študenti (16h počas semestra)

Prednášky vybraných kapitol z predmetov:

- Počítačová analýza procesných dát (1 skupina, 2h týždenne)
- Počítačová analýza procesných dát, Ext.š. (13h počas semestra)
- CA Technológie v príprave a riadení výroby, zahraniční študenti (10h počas semestra)

**2019/2020 LS** Fakulta výrobných technológií, Technická univerzita v Košiciach

Cvičenia z predmetov:

- Techniky umelej inteligencie (2 skupiny po 2h týždenne)
- Programovacie jazyky II (13h počas semestra)

**2018/2019 ZS** Fakulta výrobných technológií so sídlom v Prešove, Technická univerzita v Košiciach

Cvičenia z predmetov:

- CA Technológie v príprave a riadení výroby (4 skupiny po 2h týždenne)
- Počítačová podpora inžinierskych činností (3 skupiny po 2h týždenne)
- CA Technológie v príprave a riadení výroby, zahraniční študenti (16h počas semestra)

Prednášky vybraných kapitol z predmetov:

- CA Technológie v príprave a riadení výroby, zahraniční študenti (10h počas semestra)

**2018/2019 LS** Fakulta výrobných technológií, Technická univerzita v Košiciach

Cvičenia z predmetov:

- Techniky umelej inteligencie (1 skupina po 2h týždenne)
- Programovacie jazyky II (13h počas semestra)

**2017/2018 ZS** Fakulta výrobných technológií so sídlom v Prešove, Technická univerzita v Košiciach

Cvičenia z predmetov:

- CA Technológie v príprave a riadení výroby (3 skupiny po 2h týždenne)

- Počítačová podpora inžinierskych činností (3 skupiny po 2h týždenne)

Prednášky vybraných kapitol z predmetov:

- CA Technológie v príprave a riadení výroby, zahraničný študenti (20h počas semestra)

**2017/2018 LS** Fakulta výrobných technológií, Technická univerzita v Košiciach

Cvičenia z predmetov:

- Techniky umelej inteligencie (1 skupinay po 2h týždenne)

**2016/2017 ZS** Fakulta výrobných technológií so sídlom v Prešove, Technická univerzita v Košiciach

Cvičenia z predmetov:

- CA Technológie v príprave a riadení výroby (2 skupiny po 2h týždenne)
- Počítačová podpora inžinierskych činností (3 skupiny po 2h týždenne)
- Počítačová podpora inžinierskych činností, Ext.š. (17h počas semestra)

**2019/2020 LS** Fakulta výrobných technológií, Technická univerzita v Košiciach

Cvičenia z predmetov:

- Techniky umelej inteligencie (1 skupina po 2h týždenne)

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

Cvičenia z predmetov:

- Mechanika kompozitných materiálov (1 skupina po 3h týždenne)
- Numerické metódy mechaniky (1 skupina po 2h týždenne)
- Numerické metódy mechaniky II (2 skupiny po 2h týždenne)
- Numerické metódy v mechanike (1 skupina po 2h týždenne)
- Pružnosť a pevnosť (1 skupina po 3h týždenne)

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

Cvičenia z predmetov:

- Mechanika (2 skupiny po 2h týždenne)
- Numerické metódy mechaniky výrobných strojov (1 skupina po 2h týždenne)
- Numerické metódy mechaniky I. (2 skupiny po 2h týždenne)
- Technická mechanika (2 skupiny po 2h týždenne)

Prednášky vybraných kapitol z predmetov:

- Mechanika, Ext.š. (14h počas semestra)

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

Cvičenia z predmetov:

- Mechanika kompozitných materiálov (1 skupina po 3h týždenne)
- Numerické metódy mechaniky (1 skupina po 2h týždenne)
- Numerické metódy mechaniky II (2 skupiny po 2h týždenne)
- Pružnosť a pevnosť (1 skupina po 3h týždenne)
- Počítačová mechanika I. (1 skupina po 2h týždenne)

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

Cvičenia z predmetov:

- Mechanika (1 skupina po 2h týždenne)
- Numerické metódy mechaniky I. (2 skupiny po 2h týždenne)
- Počítačová mechanika (1 skupina po 2h týždenne)
- Technická mechanika (1 skupina po 2h týždenne)

Prednášky vybraných kapitol z predmetov:

- Mechanika, Ext.š. (17h počas semestra)

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

Cvičenia z predmetov:

- Numerické metódy mechaniky (1 skupina po 2h týždenne)

- Numerické metódy mechaniky II. (1 skupina po 2h týždenne)
- Numerické metódy v mechanike (2 skupiny po 2h týždenne)
- Pružnosť a pevnosť (1 skupina po 4h týždenne)
- Technická mechanika (2 skupiny po 2h týždenne)

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

Cvičenia z predmetov:

- Mechanika (1 skupina po 2h týždenne)
- Numerické metódy mechaniky I. (2 skupiny po 2h týždenne)
- Pružnosť a pevnosť (2 skupiny po 2h týždenne)

Prednášky vybraných kapitol z predmetov:

- Mechanika, Ext.š. (17h počas semestra)

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

Cvičenia z predmetov:

- Numerické metódy mechaniky (1 skupina po 2h týždenne)
- Numerické metódy mechaniky II. (2 skupiny po 2h týždenne)
- Pružnosť a pevnosť (1 skupina po 2h týždenne)
- Pružnosť a pevnosť I (1 skupina po 3h týždenne)

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

Cvičenia z predmetov:

- Mechanika (3 skupiny po 2h týždenne)
- MKP v dynamike konštrukcií (1 skupina po 2h týždenne)
- Mechanika zložených materiálov (1 skupina po 2h týždenne)
- Pružnosť a pevnosť (2 skupiny po 2h týždenne)
- Teplotné napätia (1 skupina po 2h týždenne)

Prednášky vybraných kapitol z predmetov:

- Mechanika, Ext.š. (17h počas semestra)

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

Cvičenia z predmetov:

- Numerické metódy v mechanike (1 skupina po 2h týždenne)
- Numerické metódy mechaniky II. (2 skupiny po 2h týždenne)
- Počítačová mechanika I (1 skupina po 2h týždenne)
- Technická mechanika (2 skupiny po 2h týždenne)

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

Cvičenia z predmetov:

- Mechanika (2 skupiny po 2h týždenne)
- Numerické metódy mechaniky I (2 skupiny po 2h týždenne)
- Numerické metódy mechaniky robotov (1 skupina po 2h týždenne)
- Numerické metódy mechaniky výrobných strojov (1 skupina po 2h týždenne)
- Počítačová mechanika II (1 skupina po 2h týždenne)

Prednášky vybraných kapitol z predmetov:

- Mechanika, Ext.š. (17h počas semestra)

**2009/2010 ZS** Strojnícka fakulta, Technická univerzita v Košiciach

Cvičenia z predmetov:

- Numerické metódy v mechanike (1 skupina po 2h týždenne)
- Numerické metódy mechaniky II. (2 skupiny po 2h týždenne)
- Počítačová mechanika I (1 skupina po 2h týždenne)
- Degradáčne procesy a predikcia životnosti (2 skupiny po 2h týždenne)
- Medzné stavy konštrukcií (1 skupina po 2h týždenne)

**2009/2010 LS** Strojnícka fakulta, Technická univerzita v Košiciach

Cvičenia z predmetov:

- Mechanika (3 skupiny po 2h týždenne)
- Numerické metódy mechaniky I (1 skupina po 2h týždenne)
- MKP v dynamike konštrukcií (1 skupina po 2h týždenne)
- Mechanika zložených materiálov (1 skupina po 2h týždenne)

**2008/2009 ZS** Strojnícka fakulta, Technická univerzita v Košiciach

Cvičenia z predmetov:

- Numerické metódy mechaniky (1 skupina po 2h týždenne)
- Numerické metódy mechaniky II (2 skupiny po 2h týždenne)
- Numerické metódy v mechanike (3 skupiny po 2h týždenne)

Prednášky vybraných kapitol z predmetov:

- Numerické metódy v mechanike (1 skupina po 2h týždenne)

**2008/2009 LS** Strojnícka fakulta, Technická univerzita v Košiciach

Cvičenia z predmetov:

- Medzné stavy konštrukcií (1 skupina po 2h týždenne)
- Numerické metódy mechaniky I (2 skupiny po 2h týždenne)
- Numerické metódy mechaniky výrobných strojov (1 skupina po 2h týždenne)
- Pružnosť a pevnosť (4 skupiny po 2h týždenne)

Prednášky vybraných kapitol z predmetov:

- Medzné stavy konštrukcií (1 skupina po 2h týždenne)

**2007/2008 ZS** Strojnícka fakulta, Technická univerzita v Košiciach

Cvičenia z predmetov:

- Numerické metódy v mechanike (2 skupiny po 2h týždenne)
- Pružnosť a pevnosť I (1 skupina po 3h týždenne)
- Medzné stavy - lomy (1 skupina po 2h týždenne)
- Geometricky a fyzikálne nelineárne úlohy poddajného telesa (1 skupina po 2h týždenne)

Prednášky vybraných kapitol z predmetov:

- Medzné stavy - lomy (1 skupina po 2h týždenne)
- Numerické metódy v mechanike (1 skupina po 2h týždenne)

**2007/2008 LS** Strojnícka fakulta, Technická univerzita v Košiciach

Cvičenia z predmetov:

- Medzné stavy konštrukcií (1 skupina po 2h týždenne)
- Pružnosť a pevnosť II (2 skupiny po 2h týždenne)
- Technická mechanika I (3 skupiny po 2h týždenne)

Prednášky vybraných kapitol z predmetov:

- Medzné stavy konštrukcií (1 skupina po 2h týždenne)

**2006/2007 ZS** Strojnícka fakulta, Technická univerzita v Košiciach

Cvičenia z predmetov:

- Numerické metódy v mechanike (1 skupiny po 2h týždenne)
- Pružnosť a pevnosť I (2 skupina po 3h týždenne)
- Medzné stavy - lomy (1 skupina po 2h týždenne)

Prednášky vybraných kapitol z predmetov:

- Medzné stavy - lomy (1 skupina po 2h týždenne)

**2006/2007 LS** Strojnícka fakulta, Technická univerzita v Košiciach

Cvičenia z predmetov:

- Medzné stavy konštrukcií (1 skupina po 2h týždenne)
- Metódy konečných prvkov (1 skupina po 2h týždenne)

- Pružnosť a pevnosť (1 skupina po 2h týždenne)
- Pružnosť a pevnosť II (6 skupiny po 2h týždenne)

**2005/2006 ZS** Strojnícka fakulta, Technická univerzita v Košiciach

Cvičenia z predmetov:

- Numerické metódy v mechanike (2 skupiny po 2h týždenne)
- Pružnosť a pevnosť I (1 skupina po 3h týždenne)
- Medzné stavy - lomy (1 skupina po 2h týždenne)

**2005/2006 LS** Strojnícka fakulta, Technická univerzita v Košiciach

Cvičenia z predmetov:

- Medzné stavy konštrukcií (1 skupina po 2h týždenne)
- Pružnosť a pevnosť (1 skupina po 2h týždenne)
- Pružnosť a pevnosť II (5 skupiny po 2h týždenne)

**2004/2005 ZS** Strojnícka fakulta, Technická univerzita v Košiciach

Cvičenia z predmetov:

- Mechanika (4 skupiny po 3h týždenne)
- Pružnosť a pevnosť I (3 skupiny po 3h týždenne)
- Medzné stavy - lomy (1 skupina po 2h týždenne)

**2004/2005 LS** Strojnícka fakulta, Technická univerzita v Košiciach

Cvičenia z predmetov:

- Medzné stavy konštrukcií (1 skupina po 2h týždenne)
- Mechanika (1 skupina po 2h týždenne)
- Pružnosť a pevnosť (3 skupina po 3h týždenne)
- Pružnosť a pevnosť II (4 skupiny po 2h týždenne)

**2003/2004 ZS** Strojnícka fakulta, Technická univerzita v Košiciach

Cvičenia z predmetov:

- Pružnosť a pevnosť I (4 skupiny po 3h týždenne)
- Medzné stavy - lomy (1 skupina po 2h týždenne)

**2003/2004 LS** Strojnícka fakulta, Technická univerzita v Košiciach

Cvičenia z predmetov:

- Pružnosť a pevnosť (1 skupina po 3h týždenne)
- Pružnosť a pevnosť II (4 skupiny po 2h týždenne)

**Vedenie diplomových prác**

	<b>Priezvisko a meno</b>	<b>Názov práce</b>	<b>Akademický rok</b>	<b>Druh ZP</b>
1.	Roman Boguslavskyyi	Úprava rozhrania systému pre meranie malých odporových zmien	2019/2020	DP
2.	Šimon Kacvinský	Využitie aditívnych technológií v šperkárskom priemysle	2019/2020	DP
3.	Peter Malik	Využitie metódy konečných prvkov pri pevnostnom výpočte nosného ramena technologického dopravníka	2018/2019	DP
4.	Mário Ondria	Využitie metódy konečných prvkov pri pevnostnom výpočte technologického prípravku	2018/2019	DP

5.	Peter Šebest	Numerická analýza vlastností poréznych štruktúr pre aditívnu výrobu	2018/2019	DP
6.	Michal Broško	Využitie metódy konečných prvkov pri úprave tvaru nosnej časti adaptéra laserového deliaceho stroja	2017/2018	DP
7.	Marcel Majcher	Využitie metódy konečných prvkov pri simulácií prestupu tepla na kvapalno-tuhom rozhraní	2017/2018	DP
8.	Tomáš Kunštár	Využitie metódy konečných prvkov pri návrhu a skúmaní vlastností poréznych štruktúr pre aditívnu výrobu	2017/2018	DP
9.	Matúš Balaščík	Napät'ová analýza zariadenia na spracovanie biomasy	2016/2017	DP
10.	Patrik Sedlák	Konštrukčný návrh skúšobného zariadenia pre statické experimenty	2016/2017	DP
11.	Daniel Petruška	Simulácia prestupu tepla z telesa do okolia metódou konečných prvkov	2016/2017	DP
12.	Dominik Vajda	Simulácia teplotného poľa aktívne chladeného svietidla v technologickej prevádzke	2016/2017	DP
13.	Dominika Gavláková	Využitie metódy konečných prvkov pri návrhu poklopu	2015/2016	DP
14.	Henrich Plachetka	Využitie metódy konečných prvkov pri simulácií tvárnenia	2014/2015	DP
15.	Daniel Čerňan	Využitie metódy konečných prvkov pri napät'ovej analýze potrubia ohrievača železničnej výhybky	2014/2015	DP
16.	Roman Skurkay	Využitie MKP pri pevnostnej analýze silážnej nádoby	2011/2012	DP
17.	Eva Považanová	Zvýšenie citlivosti snímača sily	2010/2011	DP
18.	Michal Skvašík	Konštrukčný návrh a pevnostný výpočet závesnej žeriavovej dráhy	2008/2009	DP

### Vedenie bakalárskych prác

	Priezvisko a meno	Názov práce	Akademický rok	Druh ZP
1.	Dominik Dzido	Možnosti výpočtu prestupu tepla na rozhraní kov-vzduch	2019/2020	BP
2.	Rastislav Biľ	Konštrukčný návrh prípravku pre brúsenie	2017/2018	BP
3.	Jaroslav Blaško	Analýza výrobných procesov v technologickej prevádzke	2017/2018	BP
4.	Tomáš Hupcej	Využitie CA technológií v príprave a riadení výroby	2017/2018	BP
5.	Dávid Sasarák	Využitie metódy konečných prvkov pri návrhu	2017/2018	BP

		dynamometra		
6.	Patrik Pališín	Pevnostný výpočet zariadenia pre statické skúšky	2017/2018	BP
7.	Martin Sabol	Kritéria porušenia materiálu pri simuláciách tvárnenia	2016/2017	BP
8.	Peter Jakub	Využitie metódy konečných prvkov pri výpočte síl v prútoch prútovej konštrukcie	2016/2017	BP
9.	Tomáš Dluhoš	Využitie metódy konečných prvkov pri návrhu poréznej štruktúry pre aditívnu výrobu	2016/2017	BP
10.	Róbert Gontkovič	Využitie metódy konečných prvkov pri napät'ovej analýze dynamometra	2015/2016	BP
11.	Lukáš Hrivniak	Využitie metódy konečných prvkov pri pevnostnom výpočte lisovacieho zariadenia	2015/2016	BP
12.	Dávid Kipikaša	Využitie metódy konečných prvkov pri simulácií ochladzovania telies	2014/2015	BP
13.	Marek Mastilák	Pevnostná analýza veľkoplošného reklamného pútača	2013/2014	BP
14.	Ján Bendžuch	Konštrukčný návrh učebnej pomôcky pre analýzu priamych nosníkov namáhaných na ohyb	2013/2014	BP
15.	Daniel Čerňan	Konštrukčný návrh učebnej pomôcky pre analýzu vzperu priamych prútov	2012/2013	BP
16.	Maroš Kmec	Využitie metódy konečných prvkov pri simulácii zaťaženia silážnej nádoby vetrom	2012/2013	BP
17.	Eduard Javorský	Využitie metódy konečných prvkov pri napät'ovej analýze priemyselného manipulátora	2012/2013	BP
18.	Lukáš Vančo	Využitie metódy konečných prvkov pri teplotnej analýze ohrievača železničnej výhybky	2012/2013	BP
19.	Igor Hasara	Využitie metódy konečných prvkov pri napät'ovej analýze paliet pre polotovary vyrábané vypaľovaním	2011/2012	BP
20.	Štefan Štrauch	Návrh snímača priečnej deformácie vzoriek pre ťahovú skúšku	2010/2011	BP
21.	Marek Rohaľ	Konštrukčný návrh a pevnostný výpočet laboratórneho zaťažovacieho systému	2010/2011	BP
22.	Pavol Mišenda	Návrh dotykového snímača malých deformácií	2010/2011	BP
23.	Radoslav Kaduk	Návrh snímača tlaku v spaľovacom priestore vznetrového motora	2009/2010	BP
24.	Róbert Bereš	Návrh snímača tlaku v palivovom systéme vznetrového spaľovacieho motora	2009/2010	BP
25.	Štefan Ďuraš	Návrh snímača sily testovacieho mechanizmu	2009/2010	BP
26.	Matúš Sýkora	Návrh snímača tlaku v palivovom systéme vznetrového spaľovacieho motora	2008/2009	BP
27.	Daniel Szászi	Napät'ová analýza zásobníka plechov	2008/2009	BP

**Iné pedagogické aktivity:**

- vedenie prác v rámci ŠVOČ,
- 2002-2003 zriaďovanie Laboratória modelovania mechanických a mechatronických systémov na Katedre aplikovanej mechaniky a mechatroniky, neskôr Katedra aplikovanej mechaniky a strojného inžinierstva,
- 2010 organizovanie exkurzie pre študentov Katedry aplikovanej mechaniky a strojného inžinierstva,
- 2019-2020 tajomník pre štátne skúšky v bakalárskom študijnom programe Počítačová podpora výrobných technológií, pracovisko Katedra počítačovej podpory výrobných technológií, Fakulta výrobných technológií so sídlom v Prešove, Technická univerzita v Košiciach,
- prednáškové pobyty v rámci medzinárodných mobilit
  - 2008 Erasmus plus, prednáškový pobyt na IC London, UK,
  - 2017 Erasmus plus, prednáškový pobyt na UFC Fortaléza, Brazília,
  - 2018 Erasmus plus, prednáškový pobyt na UFC Fortaléza, Brazília.

V Prešove, 22.9.2020

Ing. Ladislav NOVOTNÝ, PhD