

**TECHNICKÁ UNIVERZITA V KOŠICIACH**  
**STROJNÍCKA FAKULTA**  
**Katedra bezpečnosti a kvality produkcie**



**Strojnícka  
fakulta**

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

**Ing. Daniela Onofrejová, PhD.**

**Košice 2024**

## 1. Pedagogické pôsobenie na VŠ na celý úväzok

Pedagogická činnosť na VŠ celkom: **20 rokov**

Pedagogická činnosť od doby dizertácie: **14 rokov**

**Pracoviská:** Katedra konštruovania, dopravy a logistiky, SjF TU v Košiciach  
Katedra manažmentu a ekonomiky, SjF TU v Košiciach/ neskôr premenovaná na  
Katedra priemyselného inžinierstva, SjF TU v Košiciach  
Katedra bezpečnosti a kvality produkcie, SjF TU v Košiciach

*P – Prednášky, C - Cvičenia*

### **Ak.r. 2004/2005:**

názov	počet hodín za týždeň/ semester
Základy strojnictva I – C	4/ZS
Základy strojnictva II – C	4/LS

### **Ak.r. 2005/2006:**

názov	počet hodín za týždeň/ semester
Základy strojnictva – C	2/ZS
Logistika, materiálové toky – C	2/ZS
Projektovanie výrobných systémov – P, C	4/LS
Logistika, materiálové toky – C	2/LS

### **Ak.r. 2008/2009:**

názov	počet hodín za týždeň/ semester
Základy konštruovania – C	2/ZS
Logistika automobilovej výroby – C	2/ZS
Logistika, materiálové toky – C	2/ZS
Logistika, materiálové toky – C	2/LS

### **Ak.r. 2010/2011:**

názov	počet hodín za týždeň/ semester
Podnikový informačný systém – C	4/ZS
Informačné technológie I – C	2/ZS
Manažment podniku - C	4/ZS

### **Ak.r. 2011/2012:**

názov	počet hodín za týždeň/ semester
Informačné technológie I – C	2/ZS

### **Ak.r. 2012/2013:**

názov	počet hodín za týždeň/ semester
Informačné technológie I – C	2/ZS

### **Ak.r. 2013/2014:**

názov	počet hodín za týždeň/ semester
Informačné technológie I – C	2/ZS
Záverečná práca – C	4/LS
Diplomová práca – C	4/LS
Semestrálny projekt - C	2/LS
Projektovanie výrob. procesov a systémov - C	2/LS

### **Ak.r. 2014/2015:**

názov	počet hodín za týždeň/ semester
Informačné technológie I – C	2/ZS
Manažment podniku - C	2/ZS

Produktivita a konkurencieschopnosť – P, C	4/ZS
Dizajn výrobných systémov - C	2/ZS
Dizajn manažment a marketing - C	2/ZS
Základy priemyselného inžinierstva - C	2/ZS
Záverečná práca – C	4/LS
Diplomová práca – C	4/LS
Modelovanie a optimalizácia výrobných procesov - C	2/LS
Projektovanie výrobných procesov a systémov - C	2/LS

#### **Ak.r. 2015/2016:**

<b>názov</b>	<b>počet hodín za týždeň/ semester</b>
Inovačný manažment_EN_Erasmus – C	2/ZS
Produktivita a konkurencieschopnosť – P, C	4/ZS
Projektovanie výrobných systémov v digitálnom podniku - C	2/ZS
Základy priemyselného inžinierstva - C	2/ZS
Projektové riadenie_EN_Erasmus - C	2/ZS
Ergonómia - C	2/ZS
Riadenie ľudských zdrojov_EN_Erasmus - C	2/ZS
Finančno-ekonomická analýza_EN_Erasmus - C	2/ZS
Manažment investičného rozvoja podniku_EN_Erasmus – C	2/ZS
Marketingová stratégia podnikov_EN_Erasmus – C	2/ZS
Inovačný manažment_EN_Erasmus – C	2/LS
Diplomová práca – C	4/LS
Diplomový projekt – C	2/LS
Účtovníctvo_EN_Erasmus – C	2/LS
Projektovanie výrobných procesov a systémov – C	2/LS

#### **Ak.r. 2016/2017:**

<b>názov</b>	<b>počet hodín za týždeň/ semester</b>
Projektovanie výrobných systémov v digitálnom podniku – C	2/ZS
Základy priemyselného inžinierstva – C	2/ZS
Podnikový controlling_EN_Erasmus – C	2/ZS
Riadenie investičného rozvoja podniku_EN_Erasmus – C	2/LS
Inovácie výroby a výrobkov – C	6/LS

#### **Ak.r. 2017/2018:**

<b>názov</b>	<b>počet hodín za týždeň/ semester</b>
Projektovanie výrobných procesov – C	2/ZS
Projektovanie výrobných systémov v digitálnom podniku – C	2/ZS
Základy priemyselného inžinierstva – C	2/ZS
Základy priemyselného inžinierstva_EN_Erasmus – C	2/ZS
Podnikové stratégie_EN_Erasmus – C	2/ZS
Projektové riadenie_EN_Erasmus – C	2/LS
Manažment výroby – C	2/ZS
Leadership_EN_Erasmus – C	2/ZS
Marketingová stratégia podniku_EN_Erasmus – C	2/ZS
Inovácie výroby a výrobkov – C	8/LS
Základy priemyselného inžinierstva – C	2/LS
Podnikový informačný a komunikačný systém – C	2/LS

#### **Ak.r. 2018/2019:**

<b>názov</b>	<b>počet hodín za týždeň/ semester</b>
Projektovanie výrobných procesov – C	2/ZS
Projektovanie výrobných systémov v digitálnom podniku – C	2/ZS

podniku – C	2/ZS
Základy priemyselného inžinierstva – P, C	10/ZS
Základy priemyselného inžinierstva_EN_Erasmus – C	2/ZS
Tvorba a riadenie inovačných procesov – C	2/ZS
Projektové riadenie – P, C	4/ZS
Projektovanie výrobných systémov – C	2/ZS
Manažment výroby – C	4/ZS
Leadership_EN_Erasmus – C	2/ZS
Marketingová stratégia podniku_EN_Erasmus – C	2/ZS
Informatizácia a digitalizácia podnikov – C	2/ZS
Inovácie výroby a výrobkov – C	2/LS
Základy priemyselného inžinierstva – C	2/LS
Podnikový informačný a komunikačný systém – C	2/LS

#### **Ak.r. 2019/2020:**

<b>názov</b>	<b>počet hodín za týždeň/ semester</b>
Ergonómia, analýza a meranie práce – P, C	6/ZS
Tvorba a riadenie inovačných procesov – C	2/ZS
Projektovanie výrobných systémov – C	2/ZS
Projektovanie výrobných systémov v digitálnom podniku – C	2/ZS
Základy priemyselného inžinierstva – P, C	12/ZS
Manažment výroby – C	4/ZS
Informatizácia a digitalizácia podnikov – C	2/ZS
Leadership_EN_Erasmus – C	2/ZS
Marketingová stratégia podniku_EN_Erasmus – C	2/ZS
Inovácie výroby a výrobkov – C	2/LS
Základy priemyselného inžinierstva – C	2/LS
Podnikový informačný a komunikačný systém – C	2/LS

#### **Ak.r. 2020/2021:**

<b>názov</b>	<b>počet hodín za týždeň/ semester</b>
Inovácie výroby a výrobkov – C	2/ZS
Ergonómia, analýza a meranie práce – P, C	6/ZS
Projektovanie výrobných systémov – C	2/ZS
Projektovanie výrobných systémov v digitálnom podniku – C	2/ZS
Základy priemyselného inžinierstva – P, C	12/ZS
Manažment výroby – C	4/ZS
Informatizácia a digitalizácia podnikov – C	2/ZS
Leadership_EN_Erasmus – C	2/ZS
Marketingová stratégia podniku_EN_Erasmus – C	2/ZS
Priemyselná ergonómia – P, C	4/ZS
Semestrálny projekt – C	2/LS
Základy priemyselného inžinierstva – C	2/LS
Podnikový informačný a komunikačný systém – C	2/LS
Priemyselná ergonómia – P, C	4/LS

#### **Ak.r. 2021/2022:**

<b>názov</b>	<b>počet hodín za týždeň/ semester</b>
Informačné techniky pri riadení rizík – C	4/ZS
Bezpečnosť práce pri pracovných činnostiach – P, C	4/ZS
Bezpečné pracovné prostredie – C	2/ZS
Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci_EN – P	2/ZS
Tímová práca – P	4/ZS
Základy objem. modelovania strojových zariadení – C	6/LS
Krízové manažérstvo – C	4/LS
Záverečná práca – C	2/LS
Diplomová práca – C	2/LS

**Ak.r. 2022/2023:**

<b>názov</b>	<b>počet hodín za týždeň/ semester</b>
Informačné techniky pri riadení rizík – C	8/ZS
Bezpečné pracovné prostredie – C	8/ZS
Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci_EN – P	2/ZS
Bezpečnosť pri konštruovaní strojov_EN – C	2/ZS
Bezpečnosť vo výrobe a prevádzke automobilov_EN–C	2/ZS
Metódy posudzovania rizík – P	4/ZS
Tímová práca – P	4/ZS
Legislatíva BOZP – C	2/ZS
Úvod do krízového riadenia – C	2/ZS
Základy objem. modelovania strojových zariadení – C	8/LS
Krízové manažérstvo – C	4/LS
Záverečná práca – C	4/LS

**Ak.r. 2023/2024:**

<b>názov</b>	<b>počet hodín za týždeň/ semester</b>
Bezpečné pracovné prostredie – C	6/ZS
Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci_EN – P	2/ZS
Nástroje riadenia bezpečnosti – P, C	6/ZS
Metódy posudzovania rizík – P	4/ZS
Legislatíva BOZP – C	2/ZS

## 2. Vedenie diplomových a záverečných prác

**Pracoviská:** Katedra priemyselného inžinierstva, SJF TU v Košiciach  
Katedra bezpečnosti a kvality produkcie, SJF TU v Košiciach

**Celkový počet:** 65

### Diplomové práce v dennej a externej forme štúdia (34)

Bc. Gabriel Torma	Ergonomická inovácia výrobu pre športový priemysel	2022
Bc. Miriama Ščerbáková	Testovanie exoskeletov pre minimalizáciu fyzickej záťaže na priemyselnom pracovisku	2022
Bc. Miriam Kostrejšová	Ergonomický audit pracoviska vo firme SWEP s návrhom na vylepšenie	2021
Bc. Fanni Zsófia Kocsis	Modelovanie pracovných procesov za účelom zlepšenia ergonomie hodnotením ergonomického rizika	2021
Bc. Rastislav Vajda	Ergonomická štúdia montážnej linky vo vybranom podniku	2021
Bc. Ariana Blaščáková	Exoskelety ako nápravné opatrenie v ergonómii	2020
Bc. Viktória Kochová	Analýza pracovnej záťaže metódou NIOSH v poloautomatizovanej strojárskej výrobe	2020
Bc. Katarína Lengyelová	Digitalizácia zmien vo výrobnom procese	2018
Bc. Gabriel Čorba	Technické riešenie pre Internet Vecí	2018
Bc. Miroslav Telepčák	Štúdia digitálnej továrne s revolučnými technologickými prvkami	2018
Bc. Lívia Bernátová	Redizajn výrobnjej prevádzky s využitím inovatívnych metód	2016
Bc. Natália Čekľovská	Projektovanie rozšírenia prevádzky výrobného systému s využitím inovatívnych metód	2016
Bc. Daniela Molnárová	Monitorovanie a meranie kvality výkonu vo výrobnjej prevádzke	2016
Bc. Tomáš Tressa	Inovačné metódy v implementácii projektových riešení	2016
Bc. Tomáš Jarčuška	Efektívna organizácia dodávateľsko-odberateľského reťazca	2016
Bc. Vladimír Novák	Návrh projektu výrobného systému s využitím softvérovej podpory	2016
Bc. Elena Matvejová	Projekt rozšírenia výrobnjej prevádzky	2016
Bc. Jozef Novák	Zvýšenie objemu výroby v strojárskom podniku	2016
Bc. Norika Zadžorová	Mapovanie spôsobilosti procesu pri riadení zákazníckych projektov	2016
Bc. Tomáš Szapola	Efektívna komunikácia a reinžiniering informačných tokov v podniku	2016
Bc. Tomáš Fedorek	Ovládacie prvky a ich účelné použitie v symbióze človek - stroj v priemysle	2015
Bc. Dominik Sabó	Nové druhy servisných služieb v podniku	2015
Bc. Matúš Špirko	Agilné podnikové systémy	2015

Bc. Tomáš Fedorek	Priemyselné rozhrania typu človek - stroj	2015
Bc. Tomáš Rajňák	Redizajn procesov a nastavenie výrobných tokov s využitím inovatívnych metód	2015
Bc. Peter Bubák	Nové typy rozhraní človek - stroj	2015
Bc. Tomáš Huľvej	Projektovanie prevádzky s využitím inovatívnych prístupov	2015
Bc. Miloš Jurčišin	Návrh modelu výrobného systému s využitím softvérovej podpory	2015
Bc. Martin Košár	Projektovanie digitálnych modelov výrobných systémov	2015
Bc. Jana Cmárová	Inovácia výroby vybraných druhov plastových výrobkov	2014
Bc. Richard Moroz	Agilné podnikové štruktúry	2014
Bc. Tomáš Kozel	Podpora tvorby hodnotového reťazca inováciami služieb	2014
Bc. Lukáš Vaník	Projektová štúdia prototypovej výrobnéj dielne / prevádzky	2014
Bc. Dagmar Vaníková	Logistika výroby mechatronickej topánky SMILING	2011

### Záverečné práce v dennej a externej forme štúdia (31)

Osman Kutlutürk	Udržateľná pracovná výkonnosť každej vekovej kategórie pracovníkov aplikáciou vhodných preventívnych opatrení	2023
Radoslav Vašák	Spôsoby prevencie a ochrany zdravia pri práci minimalizáciou fyzickej záťaže	2023
Erik Kračko	Implementácia metodiky pre udržateľný rozvoj malého podniku	2022
Alena Vožňáková	Prieskum pracovných požiadaviek zameraný na konfrontáciu človeka s autonómnymi zariadeniami, kolaboratívnymi procesmi s robotmi, digitálnymi a virtuálnymi rozhraniami	2021
Daniela Doroshenkova	Exoskelety a ich použitie v priemysle	2020
Pavol Štefčák	Zhodnotenie a návrh ergonomického riešenia kancelárskej stoličky	2020
Daniel Sikora	Maximalizácia hodnoty výstupov v priemyselnej výrobe	2019
Gabriel Čverčko	Kontrola a riadenie výrobných činností v strojárskom priemysle	2019
Roman Matkovskiy	Modelovanie prvkov Industry 4.0 v digitálnom závode a ich overovanie v laboratórnych podmienkach	2019
Roman Shvietsov	Tvorba pridanej hodnoty pre potrebu zavádzania postupov rovnomernosti a nivelizácie v priemyselnej výrobe	2019
Adrián Šeleman	Invencia produktu pre motocyklový priemysel	2019
Maroš Baňacký	Operatívne plánovanie a prognózovanie v strojárkej výrobe	2019
Ján Kopec	Priemyselné inovácie v koncepte Industry 4.0	2018
Šimon Vajs	Softvérové riešenia pre Internet Vecí	2018
Samuel Vilkovský	Kľúčové faktory pre budovanie inteligentnej továrne	2018
Bálint Kovács	Vplyv 4.0 priemyselnej revolúcie na podniky	2017
Matúš Vasíľko	Optimalizácia výrobných tokov	2016
Tomáš Veľký	Štúdia redizajnu prevádzky	2016
Katarína Lengyelová	Vizualizácia projektov výrobných systémov	2016
Lucia Vavreková	Inovatívne metódy podporujúce konkurencieschopnosť malých a stredných podnikov	2015
Jana Labayová	Trendy v modelovaní digitálnych výrobných systémov	2015

Lívia Mádrová	Inovácia služieb	2014
Peter Sopko	Inovácia ergonomických riešení produktov strojárskkej výroby	2014
Natália Čekľovská	Ergonomické riešenie vybraných druhov výrobných nástrojov	2014
Frederik Miškanin	Faktografická a grafická databáza manipulačných prostriedkov	2014
Vladimír Novák	Inovatívne technológie výroby vybraných druhov strojárskych výrobkov	2014
Jozef Novák	Výrobná logistika v priemyselnom podniku	2014
Štefan Sedláčik	Prípadová štúdia aplikácie simulačného programu WITNESS	2011
Richard Gazda	Simulačné modely výrobných postupov na neautomatizovaných výrobných pracoviskách	2011
Ľubomír Ravas	Optimalizácia medzioperačných skladov rozpracovanej výroby v konkrétnych výrobných podmienkach	2011
Marek Hriva	Optimalizácia zásob na báze simulačného modelu	2011



### 3. Zriaďovanie vyučovacích a odborných laboratórií

- Spoluúčasť na budovaní Výskumno-vývojového ergonomického laboratória (ESLA) na Strojníckej fakulte Technickej univerzity v Košiciach (Zodpovedná osoba za laboratórium od r. 2021).

### 4. Tvorba interných učebných textov a pomôcok

#### ACB - Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách (1)

1. ACB001 [302132] **Ergonómia : Základné metódy a prostriedky** / Daniela Onofrejová, Michaela Balážiková, Juraj Šebo - 1. vyd. - Košice : Technická univerzita v Košiciach - 2021. - 165 s. [print]. - ISBN 978-80-553-4000-5. [ONOFREJOVÁ, Daniela (56%) - BALÁŽIKOVÁ, Michaela (30%) - ŠEBO, Juraj (14%)]

#### BCI - Skriptá a učebné texty (3)

1. BCI001 [189366] **Identifikácia, modelovanie a simulácia systémov** Základné pojmy a metódy/ Dušan Šimšík ... [et al.] - 1. vyd - Košice : Strojnícka fakulta TU - 2017. - 184 s.. - ISBN 978-80-553-3178-2. [ŠIMŠÍK, Dušan (35%) - GALAJDOVÁ, Alena (25%) - ONOFREJOVÁ, Daniela (30%) - ŠEMINSKÝ, Jaroslav (10%)]
2. BCI002 [210342] **Základy automatizácie** / Dušan Šimšík ... [et al.] - 1. vyd. - Košice : Technická univerzita v Košiciach - 2019. - 165 s. [print]. - ISBN 978-80-553-3372-4. [ŠIMŠÍK, Dušan (25%) - GALAJDOVÁ, Alena (15%) - ONOFREJOVÁ, Daniela (40%) - RÁKAY, Róbert (15%) - VAGAŠ, Marek (5%)]
3. BCI003 [224570] **Ergonómia v priemysle** skriptá/ Daniela Onofrejová, Juraj Šebo - 1. vyd. - Košice : Technická univerzita v Košiciach - 2020. - 169 s. [print]. - ISBN 978-80-553-3684-8. [ONOFREJOVÁ, Daniela (85%) - ŠEBO, Juraj (15%)]

#### P1 - Výstup publikačnej činnosti ako celok - Pedagogický(1)

1. P1001 [306387] **Safety And Ergonomics At Work** scripts/ Michaela Balážiková, Marianna Tomašková, Daniela Onofrejová - 1. vyd. - Košice : Technická univerzita v Košiciach - 2022. - 201 s. [9.15AH] [print]. - ISBN 978-80-553-4333-4. [BALÁŽIKOVÁ, Michaela (34%) - TOMAŠKOVÁ, Marianna (33%) - ONOFREJOVÁ, Daniela (33%)]

### 5. Ďalšie vzdelávanie

1. Meranie pohybovej záťaže senzorickým bezdrôtovým systémom Captiv, TEA Captiv, Francúzsko, 2021
2. Seminár Technická čistota – základné požiadavky na Technickú čistotu (VDA 19.x a ISO), Cleanliness Certification Center, Levoča, 2021
3. Osvedčenie o školení Priemyselný ergonom, pod záštitou Slovenskej ergonomickej spoločnosti a CEIT, a.s., Žilina, 2021
4. Projektový manžment I. – Trendy, techniky, procesy. 2BCOGNITUS, Košice, 2017
5. Kurz manažérstva kvality vysokoškolskej výučby. TUKE – Katedra inžinierskej pedagogiky, Košice, 2016
6. Kurz WITNESS – Simulácia systémov diskretných udalostí. HUMUSOFT, Praha. 2009

7. Osvedčenie o ukončení počítačového kurzu zameraného na prácu s programami: Word, Excel, Access. PROSPETON, s.r.o., Košice. 2001
8. Osvedčenie o pedagogickej spôsobilosti pre vyučovanie strojárskych odborných predmetov na stredných školách. Katedra inžinierskej pedagogiky, Technická univerzita v Košiciach. 2000

## 6. Doplňujúce informácie

### **Spolupráca pri organizovaní vedeckých podujatí:**

1. Príprava a organizácia konferencie Trendy a inovatívne prístupy v podnikových procesoch (6 ročníkov) so zabezpečením výstupu do zborníka.
2. Spoluriadenie zahraničného projektu zameraného na transfer inovácií: TRAMA LLP-Ldv-FR-TOI-005: Leonardo da Vinci – transfer inovácií. ŠIMŠÍK, D.: 2007.
3. Participácia na organizácii XXXVII. ročníka medzinárodnej vedeckej konferencie „Aktuálne otázky bezpečnosti práce“ 2024.

### **Stáže a prednáškové pobyty**

1. Pedagogická mobilita v rámci projektu ERASMUS+  
- Haaga Helia University of Applied Sciences, Helsinki, Finland v dňoch: 03.10.2023 – 07.10.2023.
2. Pedagogická mobilita v rámci projektu ERASMUS+  
- Università degli Studi di Parma, Parma, Italy v dňoch: 24.10.2021 – 29.10.2021.
3. Pozvaná prednáška na Ulysseus Research conference, "Towards Innovations in Ageing and Well-being", University of University Côte d'Azur, France: 18.10.2023 – 19.10.2023.
4. Pozvaná prednáška na workshope organizovanom Katedrou zdravotníckych odborů a ochrany obyvateľstva, Fakulta biomedicínskeho inžinierstva, ČVUT Praha: 27.4.2022.

### **Administrácia web stránky KBaKP, tvorba web-stránky UMPaDI v JOOMLA**

### **Zapisovateľka a členka štátnicovej komisie**

1. Pracovisko: SJF TU v Košiciach, Katedra manažmentu a ekonomiky  
Študijné zameranie: Priemyselné inžinierstvo  
Forma štúdia: Ing. a Bc. DM  
Ak. rok: 2009/10
2. Pracovisko: SJF TU v Košiciach, Ústav manažmentu, priemyselného a digitálneho inžinierstva  
Študijné zameranie: Priemyselné inžinierstvo  
Forma štúdia: Ing. a Bc. DM  
Ak. rok: 2019/20, 2018/19

## 7. Vedenia prác v rámci ŠVOČ s umiestnením:

Roman Matkovskiy	Modelovanie prvkov Industry 4.0 v digitálnom závode a ich overovanie v laboratórnych podmienkach – 1.miesto fakultné kolo ak.rok 2018/2019
Bc. Lukáš Vaník	Projektová štúdia prototypovej výrobnéj dielne / prevádzky – 3.miesto katedrové kolo ak.rok 2013/2014
Bc. Miroslav Telepčák	Štúdia digitálnej továrne s revolučnými technologickými prvkami – 2.miesto fakultné kolo ak.rok 2017/2018