



TECHNICKÁ UNIVERZITA V KOŠICIACH  
Fakulta výrobných technológií

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

Ing. Darina Dupláková, PhD.  
Prešov, 2021

## 1. Prehľad pedagogickej činnosti

Rok	Predmet	Ročník	Počet študijných skupín	Počet hodín	
				Prednášky	Cvičenia
2014 2015	Ergonómia vo výrobe	2.Bc/LS	2	-	4
2015 2016	Finančný manažment	2.Ing/ZS	2	-	4
	Ergonómia v pracovnom prostredí	3.Bc/LS	1	-	2
2016 2017	Projektovanie výrobných systémov	2.Ing/ZS	2	-	4
	Ergonómia v pracovnom prostredí	3.Bc/LS	2	-	4
2017 2018	Simulácia procesov a systémov	2.Ing/ZS	2	-	5
	Projekt DP	2.Ing/ZS	2	-	4
	Projekt BP	3.Bc/ZS	2	-	4
	Programovacie jazyky II	1.Ing/LS	3	-	5
2018 2019	Progresívne technológie	2.Ing/ZS	3	-	6
	Projekt DP	2.Ing/ZS	1	-	2
	Metódy kontroly automobilových komponentov	3.Bc/ZS	1	-	2
	Laboratórium z výrobných technológií	2.Bc/LS	1	-	2
	Výrobné technológie II.	2.Bc/LS	3	-	6
	Interiérové vybavenie automobilov	2.Bc/ZS	1	-	2
2019 2020	Progresívne technológie	2.Ing/ZS	5	-	10
	Diploma thesis	2.Ing/ZS	1	-	2
	Výrobné technológie II.	2.Bc/LS	3	-	6
	Interiérové vybavenie automobilov	2.Bc/ZS	2	-	4
	Projekt z automobilovej výroby	1.Ing/LS	1	-	2
	Project from automotive production	1.Ing/LS	1	-	2
2020 2021	Progresívne technológie	2.Ing/ZS	5	-	10
	SMART technológie automobilov	3.Bc/LS	1	-	2
	Laboratórium z výrobných technológií	2.Bc/LS	1	-	2
	Interiérové vybavenie automobilov	2.Bc/ZS	2	-	4
	Projekt z automobilovej výroby	1.Ing/LS	1	-	2
	Project from automotive production	1.Ing/LS	1	-	2
	Diploma thesis	2.Ing/LS	1	-	2

## 2. Účast' na vypracovaní koncepcie nových predmetov

	Predmet	Študijný program
1.	Ergonómia v pracovnom prostredí	manažment výroby priemyselný manažment
2.	Investície a inovácie	priemyselný manažment
3.	Interiérové vybavenie automobilov	technológie automobilovej výroby
4.	Metódy kontroly automobilových komponentov	technológie automobilovej výroby
5.	Projekt DP	technológie automobilovej výroby progressívne technológie
6.	Projekt BP	technológie automobilovej výroby progressívne technológie

## 3. Zoznam vedených záverečných prác

### a) Bakalárske štúdium - Vedenie bakalárskych záverečných prác (26)

Rok	Autor	Názov práce
2015	Jakub Foriš	Ergonomická analýza montážneho pracoviska vo vybranom výrobnom podniku
	Radek Dolgoš	Optimalizácia záťažových faktorov využitím metódy RULA vo vybranom výrobnom podniku
	Pavol Verčimák	Ergonomické hodnotenie pracovného prostredia s orientáciou na zníženie neprimeranej fyzickej záťaže
	Dáriuš Pavlik	Možnosti využitia softvérov pre optimalizáciu ergonomických procesov
	Ondrej Šarišský	Možnosti aplikácie plánovacieho softvéru Lekin do výrobných podnikov
2016	Róbert Čačo	Možnosti optimalizácie interiérového osvetlenia pracovného prostredia vo vybranom výrobnom podniku
	Gabriel Snak	Analýza a hodnotenie pracovných polôh pri činnostiach vykonávaných hornými končatinami
	Matúš Figula	Ergonomická optimalizácia pracovného prostredia vo vybranom výrobnom podniku
	Juraj Cunder	Možnosti implementácie plánovacích softvérov do výrobného podniku
	Martin Švábik	Eliminácia neprimeranej fyzickej záťaže prostredníctvom vybranej ergonomickej metódy
	Štefan Olexa	Spôsoby optimalizácie materiálového toku vo výrobnom podniku
	Dušan Chyba	Využitie simulačného softvéru na zníženie nákladov podniku prostredníctvom optimalizácie materiálového toku
2017	Ľuboš Hospúdko	Optimalizácia vybraného fyzikálneho faktora pracovného prostredia s využitím simulačného softvéru
	Michal Leiner	Možnosti znižovania nákladov výrobného procesu prostredníctvom simulačného softvéru
	Monika Kolesárová	Optimalizácia systému plánovania výroby vo vybranom výrobnom podniku

2018	Ivana Nikházyová	Možnosti aplikácie simulačných nástrojov vo výrobných procesoch
	Mgr. Eva Pavliková	Využitie počítačovej simulácie pri hodnotení pracovného prostredia
2019	Matúš Šimčák	Vývoj a nové trendy hasičských striekačiek
	Pavol Grinč	Nové trendy v oblasti mikrobrábania
	Dávid Sabol	Návrh osvetľovacieho systému pre ľahký priemysel, športoviská a obchodné prevádzky
2020	Barbora Majjirská	Vplyv technologických faktorov na presnosť súčiastky pre obrábanie
	Anežka Imrichová	Postup tvorby CNC programu vybranej súčiastky
	Andrea Kočišová	Racionalizácia produktivity výrobného procesu vo vybranej spoločnosti
2021	Dmytro Khodin	Nové trendy vo výstupnej kontrole komponentov automobilovej výroby
	Illia Zhyrosh	Nové trendy v aditívnej výrobe kovových komponentov
	Mykola Kabanets	Nové trendy v oblasti interiérového osvetlenia automobilov

b) Inžinierske štúdium - Vedenie diplomových záverečných prác (17)

Rok	Autor	Názov práce
2018	Bc. Lukáš Terpák	Tvorba interaktívnych markerov s využitím modulu ARToolkit
	Bc. Patrik Galdun	Aplikácia vybraného nástroja počítačovej simulácie v podmienkach výrobného podniku
2019	Bc. Dávid Mráz	Konštrukcia LED svietidiel pre použitie v priemyselných prevádzkach
	Bc. Martin Petruščák	Návrh aplikácie CO2 lasera pri výrobe obalovej techniky
	Bc. Branislav Valluš	Racionalizácia materiálového toku vo výrobnej spoločnosti využitím simulačného nástroja Witness
	Bc. Rastislav Šurin	Racionalizácia technologického postupu frézovanej súčiastky
2020	Bc. Juraj Kacian	Tvorba konštrukčných riešení nosnej sústavy malého CNC stroja v prostredí Creo Parametric
	Bc. Ján Kačmarčík	Analýza vlastností nosnej sústavy malého CNC stroja z polymérbetónového kompozitu
	Bc. Matej Janický	Tvorba konštrukčných riešení nosnej sústavy malého CNC stroja v prostredí Autodesk Inventor
	Bc. Marek Kiseľa	Spracovanie kompletizačného prípravku pre sériovú výrobu rámov SZB 808-Mega
	Mohammad Aamir Khan Rafikhan	Optimization of machining in brake calipers remanufacturing process by implementation of CNC technology
2021	Bc. Dávid Sabol	Návrh konštrukčného riešenia zariadenia určeného k sterilizácii vzduchu v podmienkach priemyselných výrob
	Bc. Tomáš Kulik	Návrh výrobného postupu s využitím progresívnych technológií obrábania pre automobilové komponenty
	Bc. Anastasiia Sokolan	Možnosti implementácie inteligentného svetelno-technického systému v priemyselnom objekte

	Bc. Monika Kažimírová	Koncepcia digitálnej marketingovej stratégie a jej aplikácia vo vzdelávacej inštitúcii
	Arjun Palaniappan	Implementation and relation of IoT and Industry 4.0 in Automotive industry
	B.E. a A. (Hons.) Suraj Ramesh	Application of simulation software in the engineering industry

#### 4. Tvorba študijných materiálov

	Študijný materiál	Študijný program	Predmet
1.	Ergonómia v pracovnom prostredí	manažment výroby priemyselný manažment	Ergonómia v pracovnom prostredí Ergonómia vo výrobe
2.	Investície a inovácie v koncepcii Industry 4.0	priemyselný manažment	Investície a inovácie
3.	Výrobné technológie: Technické materiály, zlievarenstvo a tvárnenie	progresívne technológie technológie automobilovej výroby manažment výroby počítačová podpora výrobných technológií monitoring a diagnostika technických zariadení obnoviteľné zdroje energie priemyselný manažment	Výrobné technológie
4.	Výrobné technológie: Spájanie a delenie materiálov	progresívne technológie technológie automobilovej výroby manažment výroby počítačová podpora výrobných technológií monitoring a diagnostika technických zariadení obnoviteľné zdroje energie priemyselný manažment	Výrobné technológie Progresívne technológie Zváranie a spájanie materiálov
5.	Výrobné technológie: Obrábanie	progresívne technológie technológie automobilovej výroby manažment výroby počítačová podpora výrobných technológií monitoring a diagnostika technických zariadení obnoviteľné zdroje energie priemyselný manažment	Výrobné technológie Laboratórium základov výrobných technológií Progresívne technológie

6.	Výrobné technológie: Dokončovacie výrobné procesy a kontrola	progresívne technológie technológie automobilovej výroby manažment výroby počítačová podpora výrobných technológií monitoring a diagnostika technických zariadení obnoviteľné zdroje energie priemyselný manažment	Výrobné technológie Komplexná kontrola strojárskych výrobkov
----	--	---	--

## 5. Účasť na vzdelávacích projektoch

### a) Operačný program VZDELÁVANIE

- Vysoké školy ako motory rozvoja vedomostnej spoločnosti, ITMS kód projektu 26110230120. Inovácia študijných programov, vzdelávanie študentov v podmienkach podnikovej praxe, modernizácia výučbových priestorov (2015)

### b) Kultúrna a edukačná grantová agentúra MŠVVaŠ SR (KEGA)

- KEGA 026TUKE-4/2016 Implementácia moderných informačno-komunikačných technológií do výučby prírodovedných a technických predmetov na fakultách technického zamerania (2016 - 2018). (spoluriešiteľ)
- KEGA 039TUKE-4/2017 Transfer poznatkov výskumu zvarovania žiarupevných ocelí do študijného programu progresívne technológie (2017 - 2019). (spoluriešiteľ)
- KEGA 036TUKE-4/2017 Mikroštruktúrna koncepcia implementácie moderných technických) materiálov vo výrobných technológiách a konštrukčných aplikáciách (2017 - 2019). (spoluriešiteľ)
- 025TUKE-4/2018 Transfer nových prístupov výučby technologicky orientovaných predmetov a implementácia výučby v podmienkach praxe pre súčasné potreby slovenského priemyslu (2018 - 2020). (spoluriešiteľ)
- 028TUKE-4/2021 Transfér nových poznatkov z oblasti výrobných technológií do výučby technologicky orientovaných predmetov pre súčasné potreby slovenského priemyslu. (2021 - 2023). (spoluriešiteľ)

## 6. Ostatná pedagogická činnosť

- Doplňujúce pedagogické štúdium - učiteľstvo odborných predmetov
- The International Society of Engineering Pedagogy, Kvalifikácia výučby odborných technických predmetov - International Engineering Educator (Ing. Paed. IGIP)
- Vypracovanie oponentských posudkov záverečných prác (v bakalárskom a inžinierskom stupni štúdia)
- Aktívna účasť na zriaďovaní výučbového a odborného laboratória pre praktickú výučbu v oblasti ergonómie pracovného prostredia a zátáže.