



TECHNICKÁ UNIVERZITA V KOŠICIACH
Fakulta výrobných technológií

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

Ing. Zuzana Mitaľová, PhD.

Prešov, 2023

1. Prehľad pedagogickej činnosti

Rok	Predmet	Ročník	Počet študijných skupín	Počet hodín	
				Prednášky	Cvičenia
2009 2010	Experimentálne metódy vo výrobných technológiách	2.Ing/ZS	2	-	4
	Technológia zmeny tvaru	3.Bc/ZS	2	-	4
2010 2011	Experimentálne metódy vo výrobných technológiách	2.Ing/ZS	2	-	4
	Technológia zmeny tvaru	3.Bc/ZS	2	-	4
2011 2012	Experimentálne metódy vo výrobných technológiách	2.Ing/ZS	2	-	4
	Technológia zmeny tvaru	3.Bc/ZS	1	-	2
2012 2013	Teória výrobných technológií	1.Ing/ZS	6	-	12
	Technológia zmeny tvaru	3.Bc/ZS	1	-	2
	Technické materiály a ich skúšanie	1.Bc/LS	5	-	10
2013 2014	Teória výrobných technológií	1.Ing/ZS	1	-	2
	Technológia zmeny tvaru	3.Bc/ZS	2	-	4
	Technické materiály a ich skúšanie	1.Bc/LS	7	-	14
2014 2015	Teória výrobných technológií	1.Ing/ZS	3	-	6
	Technológia zmeny tvaru	3.Bc/ZS	1	-	2
	Technické materiály a ich skúšanie	1.Bc/LS	4	-	8
2015 2016	Technické materiály I.	1.Bc/ZS	2	-	4
	Technologický projekt	1.Ing/ZS	1	2	2
	Technické materiály II.	1.Bc/LS	6	-	12
2017 2018	Technické materiály I.	1.Bc/ZS	2	-	4
	Projekt DP	1.Ing/ZS	1	-	2
	Technické materiály II.	1.Bc/LS	2	-	4
	Nové materiály	1.Ing/LS	4	-	8
	New Materials	1.Ing/LS	1	2	-
2018 2019	Technické materiály I.	1.Bc/ZS	5	-	10
	Technické materiály II.	1.Bc/LS	5	-	10
	New Materials	1.Ing/LS	1	2	-
2019 2020	Technické materiály I.	1.Bc/ZS	4	-	8
	Technické materiály II.	1.Bc/LS	6	-	12
	New Materials	1.Ing/LS	1	2	-
2020	Technické materiály I.	1.Bc/ZS	6	-	12

2021	Technické materiály II.	1.Bc/LS	6	-	12
	New Materials	1.Ing/LS	1	2	-
2021 2022	Technické materiály I.	1.Bc/ZS	6	-	12
	Technické materiály II.	1.Bc/LS	4	-	8
	New Materials	1.Ing/LS	1	2	-
	Výrobné technológie II.	2.Bc/LS	2	-	4
2022 2023	Technické materiály I.	1.Bc/ZS	6	-	12
	Technické materiály II.	1.Bc/LS	3	-	6
	Výrobné technológie II.	2.Bc/LS	2	-	4

2. Účasť na vypracovaní koncepcie nových predmetov

	Predmet	Študijný program
1.	Technické materiály I.	Počítačová podpora výrobných technológií, obnoviteľné zdroje energie, technológie automobilovej výroby, priemyselný manažment, smart technológie v priemysle
2.	Technické materiály II.	Počítačová podpora výrobných technológií, obnoviteľné zdroje energie, technológie automobilovej výroby
3.	New Materials	Automotive production technologies

3. Zoznam vedených záverečných prác

a) Bakalárske štúdium – Vedenie bakalárskych záverečných prác (19)

Rok	Autor	Názov práce
2010	Peter Straka	Spôsoby výroby kompozitných materiálov
	Dušan Kolcun	Videopríručka - základy strojárskych technológií (preobjemové tvárnenie)
2011	Igor Olexa	Nespojité fázy kompozitných materiálov
	Marcel Sedlák	Videopríručka-základy strojárskych technológií (pre plošné tvárnenie)
	Štefan Štofaník	Spojité fázy kompozitných materiálov
2012	Stanislav Gajdoš	Možnosti využitia kompozitných materiálov v priemysle
2013	Patrik Eštok	Nedeštruktívne skúšky materiálov
	Peter Slávik	Kompozitné materiály - materiály 21.storočia
	Michal Čižmárik	Kompozitné materiály na báze plastov
2014	Marek Angelovič	Štúdium kompozitných materiálov s výstužou z prírodných vlákien
	Šimon Štieber	Defektoskopia

	Peter Kolivoška	Štúdium vlastností drevom plnených plastov
2015	Stanislav Vámoši	Štúdium kompozitných materiálov na báze prírodných vlákien
	Martin Čuba	Aplikácia termoplastickej matrice pri výrobe kompozitných materiálov technológiou lisovania
	Dominika Semková	Technologické skúšky kovov
2019	Gabriel Varholík	Technológie výroby kompozitných materiálov s plastovou matricou
2020	Adrián Židzik	Mechanické vlastnosti damaškovej ocele
2021	Arsen Patsai	Štúdium mikroštruktúry ocelí a liatin
	Volodymyr Ilkiv	Simulácia procesu vstrekovania v prostredí programu CREO

b) Inžinierske štúdium – Vedenie diplomových záverečných prác (20)

Rok	Autor	Názov práce
2013	Bc. Marcel Sedlák	Hodnotenie hĺbkoťažnosti plechov
2014	Bc. Stanislav Gajdoš	Obrábanie kompozitných materiálov na báze prírodných vlákien
2015	Bc. Tomáš Bankovič	Využitie IP telefónie v podniku
	Bc. Kamil Feckanin	Obrábanie kompozitných materiálov s drevenou výstužou
2016	Bc. Pavol Štefanko	Konštrukčný návrh 3D tlačovej hlavice na priemyselný robot ABB IRB 2400
	Bc. Šimon Štieber	Defektoskopia v oblasti zvrárania
	Bc. Marek Angelovič	Obrábanie kompozitných materiálov s prírodnou výstužou
	Bc. Marek Kravec	Posudzovanie oblasti rezu po obrábaní drevom plnených plastov
2017	Bc. Ján Hegeduš	Simulácia procesu obrábania tvrdokovových valcov
	Bc. Dušan Šuták	Simulovanie aerodynamických vlastností automobilov
	Bc. Gabriel Dittrich	Testovanie lepených spojov plastov
	Bc. Róbert Putnok	Identifikácia zvyškových napätí hliníkových zlatin
	Bc. Stanislav Vámoši	Sledovanie kvality povrchu kompozitných materiálov po trieskovom obrábaní
2019	Bc. Ján Žak	Metódy hodnotenia akosti povrchu po obrábaní kompozitných materiálov
	Bc. Yogesh Chandrapandian	Hodnotenie topografie povrchu po obrábaní kompozitných materiálov s prírodnou výstužou
2020	Abishek Saravanan Rajendran Prabhu	Svetlomety automobilov z kompozitných materiálov: štúdia materiálov používaných na výrobu svetlometov
	Rammohan Subramaniam	Mechanické vlastnosti kompozitných materiálov s prírodnou výstužou
	Bc. Pavel Dronzek	Vizualizácia vybraných mechanických skúšok
2021	Durai Raj Sampath	Kompozitné materiály v automobilovom priemysle
	Naga Lokesh Babu Rayani	Drevom plnené plasty v automobilovom priemysle

4. Tvorba študijných materiálov

	Študijný materiál	Študijný program	Predmet
1.	Experimentálne metódy vo výrobných technológiách: príklady na cvičenia	Riadenie výroby, počítačová podpora výrobných technológií, výrobné technológie	Experimentálne metódy vo výrobných technológiách
2.	Technológia zmeny tvaru	Výrobné technológie	Technológia zmeny tvaru
3.	Technické materiály 1: Návody na cvičenia	Počítačová podpora výrobných technológií, obnoviteľné zdroje energie, technológie automobilovej výroby, priemyselný manažment, smart technológie v priemysle	Technické materiály I.
4.	Technické materiály II.: Hodnotenie mechanických vlastností kovových materiálov, ich tepelné spracovanie a aplikácie na nástroje	Počítačová podpora výrobných technológií, obnoviteľné zdroje energie, technológie automobilovej výroby	Technické materiály II.
5.	Technické materiály vo výrobných technológiách a konštrukčných aplikáciách	Počítačová podpora výrobných technológií, obnoviteľné zdroje energie, technológie automobilovej výroby, priemyselný manažment, smart technológie v priemysle	Technické materiály I. / Technické materiály II.
6.	Drevom plnené plasty	Technológie automobilovej výroby	Nové materiály

5. Účasť na vzdelávacích projektoch

Kultúrna a edukačná grantová agentúra MŠVVaŠ SR (KEGA)

- 018TUKE-4/2021 Revitalizácia vzdelávacieho procesu pre oblasť modelovania a predikcie mechanických vlastností nových materiálov na báze mikroštruktúrnych analýz s využitím e-learningu (2021-2023, spoluriešiteľ)
- 021TUKE-4/2020 Progresívne metódy vo výučbe fyziky v prvom roku bakalárskeho stupňa štúdia na FVT TUKE s možnosťou účasti potencionálnych zamestnávateľov z praxe (2020-2022, 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)
- 036TUKE-4/2017 Mikroštruktúrna koncepcia implementácie moderných technických materiálov vo výrobných technológiách a konštrukčných aplikáciách (2017-2019, spoluriešiteľ)
- 042TUKE-4/2015 Implementácia vedomostí z oblastí inovačných technológií do procesu modernizácie technologicky orientovaných predmetov v študijnom odbore výrobné technológie (2015-2017, spoluriešiteľ)
- 013TUKE-4/2014 Rozvoj profesijných kompetencií a počítačových zručností pedagógov i študentov so zreteľom na pokročilé techniky navrhovania technických zariadení a simulácie ich správania sa vo výrobnom procese (2014-2016, spoluriešiteľ)

- 033TUKE-4/2012 Transfér poznatkov z oblasti progresívnych technológií do edukačného procesu pre zvýšenie kvality absolventov v odbore výrobné technológie (2012-2014, spoluriešiteľ)
6. Vypracovanie oponentských posudkov, vypracovanie posudkov záverečných prác
- Vypracovanie oponentských posudkov záverečných prác (v bakalárskom a inžinierskom stupni štúdia).
7. Prednášková činnosť pre externé organizácie, vyzvané prednášky
- Pozvaná prednáška pre pracovníkov spoločnosti REGADA (Prešov, Slovenská republika, 2022) v oblasti základov technických materiálov.
8. Ostatná pedagogická činnosť
- Člen štátnicovej komisie pre denné bakalárske štúdium (člen komisie) Fakulta výrobných technológií TUKE v Prešove, Katedra automobilových a výrobných technológií / Katedra počítačovej podpory výrobných technológií.
 - Výučba predmetu Fyzika II. (laboratórne cvičenia) v rámci postdoktorandského štúdia absolvovaného v akademickom roku 2014/2015 (VŠB – TU Ostrava, Hornicko-geologická fakulta / Inštitút fyziky, mentor: prof. Ing. Jan Valíček, Ph. D.).