



TECHNICKÁ UNIVERZITA V KOŠICIACH
Fakulta výrobných technológií

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

doc. Ing. Michal Hatala, PhD.
Prešov, 2019

1. Prehľad pedagogickej činnosti (FVT TUKE)

Vedenie prednášok a cvičení v dennom a externom štúdiu

Rok	Predmet	Ročník	Počet študijných skupín	Počet hodín	
				Prednášky	Cvičenia
2002/2003	Robotika	4/ZS	2	0	4
	Technická príprava výroby	4/LS	2	0	4
2003/2004	Robotika	4/ZS	2	0	4
	Technická príprava výroby	4/LS	2	0	4
2004/2005	Robotika	4/ZS	3	2	6
	Technická príprava výroby	4/LS	2	0	4
	Projektovanie výrobných systémov	4/LS	2	0	4
2005/2006	Robotika	4/ZS	3	2	6
	Technológia automatizovanej výroby	4/ZS	1	1	2
	Technológia spájania a delenia	3/LS	6	0	6
	Simulácia technologických procesov	5/LS	3	0	6
2006/2007	Robotika	4/ZS	6	2	10
	Technológia spájania a delenia	3/LS	7	0	7
	Simulácia technologických procesov	5/LS	3	0	6
2007/2008	Robotika	4/ZS	4	2	8
	Technológia spájania a delenia	3/ZS	1	0	2
	Technológia zmeny tvaru	3/ZS	1	0	2
	Progresívne technológie	5/LS	5	0	10
	Simulácia technologických procesov	5/LS	5	0	10
	Projektovanie výrobných systémov	4/LS	1	2	0
2008/2009	Robotika	4/ZS	4	2	8
	Technológia spájania a delenia	3/ZS	2	0	4
	Simulácia technologických procesov	5/LS	5	0	10
	Vypracovanie diplomovej práce	5/LS	1	0	4
2009/2010	Technológia spájania a delenia	3 Bc./ZS	2	2	4
	Robotika	1Ing./ZS	3	2	6
	Progresívne technológie	1Ing./LS	7	-	14
2010/2011	Technológia spájania a delenia	3 Bc./ZS	2	2	4
	Robotika	1Ing./ZS	3	2	6
	Progresívne technológie	1Ing./LS	7	-	14
2011/2012	Technológia spájania a delenia	3 Bc./ZS	1	2	2

	Robotika	1Ing./ZS	3	2	6
	Progresívne technológie	1Ing./LS	7	-	14
2012/2013	Technológia spájania a delenia	3 Bc./ZS	1	2	2
	Robotika	1Ing./ZS	2	2	2
	Progresívne technológie	1Ing./LS	1	-	2
2013/2014	Technológia spájania a delenia	3 Bc./ZS	1	2	-
	Robotika	1Ing./ZS	1	2	2
	Progresívne technológie	1Ing./LS	1	-	2
2014/2015	Technológia spájania a delenia	3 Bc./ZS	1	2	-
	Robotika	1Ing./ZS	1	2	2
	Vypracovanie diplomovej práce	2Ing./LS	5	-	10
	Progresívne technológie	1Ing./LS	1	-	2
2015/2016	Kľúčové kompetencie vo výrobných technológiách	2 Bc./ZS	1	-	2
	EBC*L úroveň A	3 Bc./ZS	1	-	2
	Robotika	1Ing./ZS	1	-	2
	Výrobné technológie II.	2 Bc./LS	1	2	-
	Tendencie vo zvaraní a delení	1Ing./LS	1	2	-
	Progresívne technológie	1Ing./LS	1	-	2
2016/2017	Progresívne technológie	1Ing./ZS	1	2	-
	Projekt BP	3 Bc./ZS	1	-	2
	Technické a ekonomické aspekty produkcie vo VT	2Ing./ZS	1	-	2
	Tendencie vo zvaraní a delení	1Ing./LS	1	2	-
2017/2018	Progresívne technológie	1Ing./ZS	1	2	-
	Nedeštruktívne testovanie	1Ing./ZS	2	-	2
	Tendencie vo zvaraní a delení	1Ing./LS	1	2	-
2018/2019	Technologický projekt	1Ing./ZS	1	2	-
	Zváranie a spájanie materiálov	1Ing./ZS	1	2	-
	Základy konštrukcie automobilov	1Bc./LS	1	-	2

2. Tvorba učebných plánov, garantovanie predmetov, zavedenie nových predmetov

a) Účasť na vypracovaní koncepcie a zavedení nových predmetov na KVT FVT TUKE

	Predmet	Študijný odbor	Zavedenie
1.	Simulácia technologických procesov	Výrobné inžinierstvo	2007
2.	Vypracovanie diplomovej práce	Výrobné inžinierstvo	2009

3.	Nedeštruktívne testovanie	Výrobné technológie	2014
4.	Tendencie vo zvaraní a delení	Výrobné technológie	2014
5.	Nekonvenčné technológie v priemyselnej výrobe	Výrobné technológie	2014
6.	Základy konštrukcie automobilov	Výrobné technológie	2017
7.	Realizácia komponentov v automobilovom priemysle	Výrobné technológie	2017
8.	Projekt z automobilovej výroby	Výrobné technológie	2017
9.	Technologickosť konštrukcie	Výrobné technológie	2017
10.	Nové trendy výrobného náradia	Výrobné technológie	2017
11.	Inovatívne metódy obrábania materiálov	Výrobné technológie	2017
12.	Povrchové inžinierstvo	Výrobné technológie	2017
13.	Alternatívne zdroje energie automobilov	Výrobné technológie	2017
14.	Aditívne technológie v automobilovej výrobe	Výrobné technológie	2017
15.	Automobilová výroba	Výrobné technológie	2017
16.	Interiérové vybavenie automobilov	Výrobné technológie	2017
17.	Komplexná výroba automobilových komponentov	Výrobné technológie	2017
18.	Metódy kontroly automobilových komponentov	Výrobné technológie	2017
19.	Montáž automobilových komponentov	Výrobné technológie	2017
20.	Pohony automobilov a ich komponenty	Výrobné technológie	2017
21.	Povrchové úpravy a tepelné spracovania automobilových komponentov	Výrobné technológie	2017
22.	Prevodové mechanizmy automobilov	Výrobné technológie	2017
23.	SMART technológie automobilov	Výrobné technológie	2017
24.	Technológie plošného tvárnenia v automobilovej výrobe	Výrobné technológie	2017
25.	Základy konštrukcie automobilov	Výrobné technológie	2017
26.	Zváranie a spájanie materiálov	Výrobné technológie	2017

b) Garantovanie nových predmetov, príprava osnov prednášok a cvičení

	Predmet	Študijný program	Stupeň štúdia
1.	Nedeštruktívne testovanie	<ul style="list-style-type: none"> · progresívne technológie · technológie automobilovej výroby · manažment výroby · počítačová podpora výrobných technológií 	inžinierske
2.	Tendencie vo zvaraní a delení	<ul style="list-style-type: none"> · progresívne technológie · technológie automobilovej výroby 	inžinierske
3.	Projekt z automobilovej výroby	<ul style="list-style-type: none"> · technológie automobilovej výroby 	inžinierske
4.	Základy konštrukcie automobilov	<ul style="list-style-type: none"> · technológie automobilovej výroby 	bakalárske
5.	Interiérové vybavenie automobilov	<ul style="list-style-type: none"> · technológie automobilovej výroby 	bakalárske
6.	Metódy kontroly automobilových komponentov	<ul style="list-style-type: none"> · technológie automobilovej výroby 	bakalárske
7.	Progresívne technológie	<ul style="list-style-type: none"> · progresívne technológie · technológie automobilovej výroby · manažment výroby · počítačová podpora výrobných technológií · monitoring a diagnostika technických zariadení · obnoviteľné zdroje energie · priemyselný manažment 	inžinierske
8.	Zváranie a spájanie materiálov	<ul style="list-style-type: none"> · progresívne technológie · technológie automobilovej výroby 	inžinierske
9.	Technologický projekt	<ul style="list-style-type: none"> · progresívne technológie 	inžinierske

c) Príprava pracovných materiálov pre študentov

- Výrobné technológie: Technické materiály, zlievarenstvo a tvárnenie / Ján Duplák ... [et al.] - 1. vyd. - Košice : Technická univerzita v Košiciach - 2019. - 145 s. [print]. - ISBN 9788055333342. [DUPLÁK, Ján - DUPLÁKOVÁ, Darina - HATALA, Michal - ZAJAC, Jozef]
- Výrobné technológie Spájanie a delenie materiálov/ Michal Hatala ... [et al.] - 1. vyd. - Košice : Technická univerzita v Košiciach - 2019. - 143 s. [print]. - ISBN 978-80-553-3336-6. [HATALA, Michal - DUPLÁK, Ján - DUPLÁKOVÁ, Darina - ZAJAC, Jozef]
- Výrobné technológie Dokončovacie výrobné procesy a kontrola/ Ján Duplák ... [et al.] - 1. vyd. - Košice : Technická univerzita v Košiciach - 2019. - 90 s. [print]. - ISBN 978-80-553-3338-0. [DUPLÁK, Ján - DUPLÁKOVÁ, Darina - HATALA, Michal - RADCHENKO, Svetlana]
- Technológie spájania a delenia / Michal Hatala - 1. vyd. - Košice : Technická univerzita v Košiciach - 2015. - 277 s. [CD-ROM]. - ISBN 978-80-553-2006-9. [HATALA, Michal]

- **Výrobné technológie / Jozef Zajac, Michal Hatala, Matúš Čuma - 1. vyd. - Košice : Technická univerzita v Košiciach - 2015. - 467 s. [CD-ROM]. - ISBN 978-80-553-2007-6. [ZAJAC, Jozef - HATALA, Michal - ČUMA, Matúš]**
- **Delenie kovových materiálov laserovým lúčom / Ondrej Híreš, Michal Hatala - 1. vyd - Trenčín : Trenčianska Univerzita A.D. v Trenčíne, - 2009. - 112 s. - ISBN 978-80-8075-365-8. [HÍREŠ, Ondrej - HATALA, Michal]**
- **Delenie kovových materiálov okružnou pílou, vodným prúdom a plazmovým oblúkom / Ondrej Híreš, Michal Hatala, Sergej Hloch - 1. vyd - [Košice : TU] - 2007. - 146 s. - ISBN 978-80-8073-769-6. [HÍREŠ, Ondrej - HATALA, Michal - HLOCH, Sergej]**
- **Plánovanie / Michal Hatala - 1. vyd - Prešov : Apeiron, - 2007. - 63 s. - ISBN 978-80-969763-1-7. [HATALA, Michal]**
- **Robotika / Michal Hatala - 1. vyd - Košice : TU, - 2005. - 69 s. - ISBN 80-8073-383-X. [HATALA, Michal]**
- **Simulácia technologických procesov / Michal Hatala - 1. vyd - Prešov : FVT TU, - 2007. - 85 s. - ISBN 978-80-8073-756-6. [HATALA, Michal]**

3. Vypracovanie koncepcie a inovácia študijných programov FVT TUKE

2014 - Vypracovanie podkladov pre komplexnú akreditáciu študijných programov FVT (všetky stupne štúdia, denná a externá forma)

2014 - Vypracovanie podkladov a realizácia procesu certifikácie EUR ING FVT TUKE

2014 - Zavedenie nového študijného programu PROGRESÍVNE TECHNOLOGIE, študijný odbor Výrobné technológie, bakalárske štúdium

2014 - Zavedenie nového programu PROGRESÍVNE TECHNOLOGIE, študijný odbor Výrobné technológie, inžinierske štúdium

2016 - Vypracovanie podkladov pre reakreditáciu študijných programov FVT (všetky stupne štúdia, denná a externá forma), vypracovanie podkladov pre akreditovanie študijných programov s vyučovacím jazykom anglickým.

2017 - Inovácia študijného programu TECHNOLOGIE AUTOMOBILOVEJ VÝROBY, študijný odbor Výrobné technológie, bakalárske štúdium

2017 - Inovácia študijného programu TECHNOLOGIE AUTOMOBILOVEJ VÝROBY, študijný odbor Výrobné technológie, inžinierske štúdium

2018 - Vypracovanie podkladov a realizácia procesu certifikácie EUR ACE pre študijný program POČÍTAČOVÁ PODPORA VÝROBNÝCH TECHNOLOGIÍ FVT TUKE.

Garantovanie študijných programov

	Študijný program	Stupeň štúdia	Forma štúdia	Rok	Garantovanie
1.	progresívne technológie	bakalárske	denná /externá	2014 - 2017	spolugarant
2.	progresívne technológie	inžinierske	denná /externá	2014 - 2017	spolugarant
3.	výrobné technológie	doktorandské	denná /externá	od 2014	spolugarant
4.	technológie automobilovej výroby	bakalárske	denná /externá	od 2017	spolugarant
5.	technológie automobilovej výroby	inžinierske	denná /externá	od 2017	spolugarant

Garantovanie odborov habilitačného a inauguračného konania

Odbor habilitačného a inauguračného konania	Rok	Garantovanie
výrobné technológie	od 2017	spolugarant

4. Zoznam vedených záverečných prác - bakalárske a inžinierske štúdium

a) Bakalárske štúdium - Vedenie bakalárskych záverečných prác - 29

Rok	Autor	Názov práce
2007/2008	Radoslav Pribula	Použitie robotizovaných zvaracích pracovísk v strojárskom priemysle
	Rastislav Lukawetz	Analýza počítačovej podpory v oblasti simulácie technologických procesov
	Lukáš Hudáček	Delenie materiálov vodným prúdom a iné nekonvenčné technológie delenia materiálov
2008/2009	Miroslav Hacker	Dispozičné riešenie pracoviska tepelného delenia plazmovým oblúkom
	Daniel Pivovarník	Porovnanie technológie delenia materiálov laserom s inými energolúčovými technológiami
	Marek Varga	Analýza používaných pieskovacích materiálov v strojárskom priemysle
2009/2010	Tomáš Lopatník	Technológia nanášania povlakov plazmou
	Jakub Augustinský	Nové trendy v oblasti robotiky a robotizovaných pracovísk
	Marek Cicianič	Návrh vhodného odsávania na pracovisku tepelného delenia plazmovým oblúkom
	Marek Bašista	Použitie keramiky v trieskovom obrábaní
	Milan Štofán	Návrh na zvýšenie kapacity čističky odpadových vôd v obci Bystré nad Topľou VVS a.s. Vranov nad Topľou

2010/2011	Peter Ivan	Návrh technologického pracoviska zvarovania vo firme Metal Complex, s.r.o.
	Luboš Magda	Simulácia technologického procesu tepelného delenia plazmovým oblúkom
	Miroslav Mičko	Kompozitné materiály a ich súčasné využitie v strojárskom priemysle
	Dávid Murgaš	Aplikácia čiarových kódov vo výdajných skladoch náradia vo firme Tatravagónka a.s. Poprad,
2012/ 2013	Vladimír Miškovic	Chyby zvarov a metódy ich diagnostikovania
	Peter Malackanič	Nové trendy v oblasti nedeštruktívneho skúšania materiálov
2013/2014	Peter Krajňák	Návrh poloautomatickej linky na kontrolu zvarov kapilárnou metódou
	Peter Kaľavský	Nové trendy v oblasti nerozoberateľných spojov v automobilovom priemysle
	Matúš Beňo	Zvyšovanie odolnosti materiálov voči opotrebeniu
	Erik Grega	Nové trendy v oblasti nedeštruktívneho skúšania materiálov prežarovaním
	Lubomír Fecko	Nové trendy v oblasti nedeštruktívneho skúšania materiálov ultrazvukom
	Simona Brečková	Budovanie systému manažérstva kvality vo vybranej spoločnosti
2014/2015	Tomáš Kriško	Návrh technologického postupu kontroly zvarového spoja ultrazvukom
	Jozef Džugan	Návrh technologického postupu kontroly výkovku fluorescenčnou kapilárnou metódou
	Matej Kravec	Návrh technologického postupu kontroly zvarového spoja farebnou kapilárnou metódou
	Dávid Timko	Návrh technologického postupu kontroly zvarového spoja magnetickou práškovou metódou
2016/ 2017	Peter Ovšanka	Návrh technologického postupu NDT kontroly zvarov konštrukcie podvozku železničného vozňa
2017/ 2018	Marcel Ivan	Návrh technologického postupu kontroly materiálov metódou vírivých prúdov

b) Inžinierske štúdium - Vedenie diplomových záverečných prác - 68

Rok	Autor	Názov práce
2004/2005	Marek Sekelský	Vplyv posuvu plazmovej rezacej hlavice na drsnosť výrezkov kruhového charakteru
2005/2006	Luboslav Rusnák	Vplyv rýchlosti posuvu plazmového horáka na drsnosť výrezkov pri zmene trajektórie rezania
2006/2007	Kamil Šoltis	Chyby vznikajúce po tepelnom delení plazmovým oblúkom pri delení rôznych druhov materiálov
	Stanislav Džubák	Návrh optimálneho spôsobu delenia ocelových plechov bežnými metódami v strojárstve
	Alena Blichová	Vplyv parametrov plazmového oblúka na kvalitu delenej hrany

	Lukáš Hudáček	Meranie výkonnosti výroby firmy TOMARK s.r.o. zavedením informačného systému pre operatívne riadenie výroby
2007/2008	Daniel Javorský	Zvýšenie produktivity výroby zmenou technologických parametrov laserového osvitového zariadenia
	Marián Jančár	Návrh vstrekovacieho zariadenia na likvidáciu nebezpečných odpadov
	Zuzana Illiášová	Simulácia obrábania pevnej časti formy na vstrekovanie plastov
	Marta Harničárová	Porovnanie rôznych druhov technológií rezania materiálov z hľadiska vplyvu na kvalitu rezu konštrukčnej ocele
2008/2009	Katarína Poláková	Elektronická učebnica Robotika s interaktívnymi 3D modelmi
	Ivana Lapčáková	Elektronická učebnica Zváranie s interaktívnymi 3D modelmi
	Michal Havran	Kreovanie matematických závislostí variácie parametrov tepelného delenia plazmou a výsledných charakteristík delených povrchov
	Matúš Kračinovský	Počítačová podpora prepojenia CNC pracovísk s oddeleniami konštrukcie a technológie vo firme Spinea s.r.o.
	Peter Kubica	Faktorová analýza technologického procesu delenia plazmovým oblúkom
2009/2010	Marián Piontek	Zváranie tepelnej ochrany na zapojovaciu dosku pre linku B s chladením,
	Gabriela Martonová	Možnosti šetrenia nákladov na technický plyn pri zváraní, jeho skladovaní a obstarávaní vo firme WEP Trading a.s.,
	Tomáš Hudaček	Návrh manipulačného zariadenia pre rastrovací mikroskop na FVT
	Daniel Humeník	Návrh zariadenia pre manipuláciu s materiálom na pracovisku tepelného delenia plazmovým oblúkom
2010/2011	Miroslav Hacker	Štúdium vybraných vlastností povrchov z neželezných kovov po tepelnom delení plazmovým oblúkom
	Daniel Pivovarník	Štúdium vybraných vlastností povrchov z ocele C45 po tepelnom delení plazmovým oblúkom
	Zuzana Mičková	Elektronická učebnica CNC programovania plazmového centra VANAD KOMPAKT
	Martin Kaprál	Návrh systémového poloautomatického zariadenia na vykonanie testov životnosti kompresorov
	Vladislav Pavlič	Analýza možnosti aplikácie počítačovej podpory výrobných technológií v strojárskom podniku Kovostroj a.s. Medzilaborce
	Marek Varga	Zvýšenie efektívnosti výroby krbových vložiek z hľadiska skladového hospodárstva
2011/2012	Slavomír Godžak	Návrh tepelného spracovania zvarových spojov rozmerých zvarencov vo firme Kovomont s.r.o. Prešov
	Marek Cicianič	Vplyv parametrov zvárania na kvalitu zvaru pri zváraní austenitických ocelí
	Tomáš Lopatník	Meranie rozmerových odchýlok výrobkov po tepelnom delení plazmovým oblúkom pomocou súradnicového meracieho zariadenia,
	Jakub Augustinský	Návrh počítačom riadeného rezania plastových profilov vo firme Hesta s.r.o. Prešov
	Peter Hreško	Porovnanie rezných vlastností vybraných druhov rezných materiálov pri sústružení
	Gabriel Gönczy	Vplyv parametrov zvárania na kvalitu zvaru pri zváraní konštrukčných ocelí
	Marek Bašista	Krátkodobé skúšanie rezných materiálov metódou prerušovaného rezu
	Pavol Babinčák	Faktorová analýza technologického procesu tepelného delenia laserom
	Ján Čisár	Návrh modulu kráčajúceho robota

	Milan Štofán	Návrh koncepcie technického riešenia malej vodnej elektrárne na rieke Topľa
2012/2013	Dominik Kozma	Softvérová implementácia elektronickej požiarnej signalizácie objektu v konkrétnom podniku
	Dávid Murgaš	Sofistikácia evidencie a výdaja pracovného náradia vo firme Tatragónka a.s. Poprad,
	Martin German	Návrh koncepcie mechanizmu pre techniku ultrazvukového testovania materiálov TOFD,
	Luboš Magda	Návrh prípravku pre poloautomatickú kontrolu výkvvkov ultrazvukom,
	Miroslav Mičko	Štúdium vplyvu parametrov zvarania na kvalitu zvaru pri zvaraní konštrukčných ocelí,
	Lucia Letkovská	Elektronická učebnica "Delenie materiálov" s interaktívnymi 3D modelmi
2013/ 2014	Anton Vasko	Štúdium vplyvu parametrov zvarania obalenou elektródou na kvalitu zvaru pri zvaraní konštrukčných ocelí
2014/2015	Ján Bednár	Návrh postupu NDT kontroly zvarov ocelevej konštrukcie
	Marián Svoboda	Štúdium vplyvu parametrov zvarania na kvalitu zvaru ocele S355J0,
	Jozef Gurský	Návrh postupu NDT kontroly zvarov zariadenia pre potravinársky priemysel
	Michal Čižmárik	Konštrukčný návrh skladacieho veľkoobjemového kontajnera
	Patrik Šlang	Deštruktívne testovanie vlastností zvarových spojov ocele S355J2+N vytvorených hybridným zvaraním,
	Peter Malackanič	Nedeštruktívne testovanie vlastností zvarových spojov ocele S355J2+N vytvorených hybridným zvaraním
2015/2016	Salman N. S. Sabbar	Vplyv vlastností materiálov na kvalitu výrobku pri tepelnom delení plazmovým oblúkom
2016/2017	Ahmed Tahir A Al Salim	Konštrukčný návrh manipulačného zariadenia v laboratóriu spájania a delenia,
	Jozef Džugan	Štúdium vplyvu parametrov zvarania na kvalitu kútových zvarov ocele S235JR,
	Patrik Čačo	Návrh a simulácia upínacieho prípravku automatickej montážnej linky,
	Lukáš Sontág	Racionalizácia výrobného postupu čapu v spoločnosti ZŤS Sabinov
	Ján Mindek	Konštrukčný návrh nástroja pre tvárnenie rúr z tvarovo členitým vnútorným povrchom
	Dávid Timko	Návrh konštrukcie zvaracieho prípravku tvarovaných rúr
	Tomáš Kriško	Štúdium vplyvu parametrov zvarania na kvalitu zvarov hliníkových zliatin,
	Ján Balun	Návrh trňa pre tvárnenie rúr vyrobeného z nástrojovej ocele vyrobenej práškovou metalurgiou,
2017/2018	Ján Stanko	Návrh technológie výroby tvarovo členitého nástroja s použitím CNC obrábania,
	Martin Vanda	Konštrukcia modulárneho systému LED osvetlenia komerčných priestorov,
	Peter Pasterák	Konštrukcia exteriérových LED svietidiel pre veľké montážne výšky s odolnosťou voči veternej záťaži a vibráciám,
	Michal Hricuta	Konštrukcia LED svietidla pre výbušné prostredie priemyselných prevádzok,
	Marcel Jonek	Konštrukcia LED svietidiel na báze tvarových výliskov z plechu,

2018/2019	Michal Hepák	Návrh technologického postupu zvarovania ocelevej konštrukcie a komplexnej nedeštruktívnej kontroly spojov
	Radoslav Uličný	Simulácia procesu tvárnenia rúr s tvarovo členitým vnútorným povrchom s využitím metódy konečných prvkov
	Matúš Kavulič	Sledovanie vlastností betonových kompozitných materiálov na základe ich zloženia,
	Michal Švab	Využitie vírivých prúdov pri NDT kontrolách zvarov
	Martin Sabol	Sledovanie vlastností lepených spojov
	Peter Onofrej	Riadenie združeného osvetlenia pracoviska za účelom zvýšenia efektivity vo výrobnom procese

c) Zoznam vedených dizertačných prác na FVT TUKE

Študijný odbor: 2307 Strojárske technológie a materiály

Študijný program: Výrobné technológie

Obhájené - 9

Po dizertačnej skúške - 3

Meno a priezvisko	Názov práce	Nástup na doktorandské štúdium	Ukončené štúdium obhajobou
Ing. Ľubomír Olexa	Návrh nových metód monitorovania výrobného procesu	2011	2014
Ing. Jaroslav Vyboštek	Topografia obrobeného povrchu supertvrdých materiálov pri vybraných rezných materiáloch	2013	2017
Ing. Andrej Bernát	Výskum vplyvu zmeny procesných parametrov plazmového oblúka na kvalitu delených plôch nehrdzavejúcich ocelí	2013	2017
Ing. Miroslav Kormoš	Komplexný vplyv vybranej technológie a rezných podmienok na hospodárnosť obrábania ťažko opracovateľných materiálov	2013	2015
Ing. Mohammed Alowa	Optimalizácia vybraných parametrov zvarovania konštrukčných ocelí technológiou MIG/MAG	2013	2015
Ing. Miroslav Mičko	Návrh prototypu automatizovanej diagnostickej linky pre kontrolu vybraných typov výrobkov ultrazvukom s automatickým zberom dát	2013	2016
Ing. Pavol Radič	Tvorba metodiky zvarovania chróm niklových ocelí veľkých hrúbok v energetickom priemysle	2015	2019
Ing. Branislav Zajac	Štúdium vplyvu externých faktorov na kvalitu spájkovaných spojov hliníkových zliatin	2015	2019
Ing. Igor Olexa	Optimalizácia technologických parametrov zvaracieho procesu jemnozrnných ocelí	2015	---
Ing. Katarína Brezíkova	Stanovenie algoritmu výpočtu závislosti veľkosti výrobných dávok na kvalitu a čas montáže v spoločnosti Glunz & Jensen s.r.o.	2015	2018
Ing. Dušan Šuták	Návrh a simulačné overenie prototypových nástrojov pre tvárnenie výmenníkových rúr s tvarovo členitým vnútorným povrchom pre zvyšovanie efektívnosti energetických zariadení	2017	---
Ing. Michaela Diljová	Výskum fyzikálnych a tribologických vlastností povlakov deponovaných na povrch funkčných častí ťahacích nástrojov	2019	---

d) Ocenenia vedených študentov

- Ocenenie predsedom Slovenskej zväračskej spoločnosti bakalárskej práce Bc. Simony Brečkovej a dizertačnej práce Ing. Ľubomíra Olexu, PhD. (2014)
- Ocenenia diplomových prác študentov v AR 2015/2016 Zväzom automobilového priemyslu SR a Slovenskou zväračskou spoločnosťou.
- Ocenenia diplomových prác študentov v AR 2016/2017 Slovenskou zväračskou spoločnosťou.
- Ocenenia diplomových prác študentov v AR 2017/2018 Slovenskou zväračskou spoločnosťou.

5. Prednášková činnosť pre externé organizácie, vyzvané prednášky

a) Domáce:

- Prešovská regionálna komora Slovenskej obchodnej a priemyselnej komory, Prešov - vedenie školenia programu Microsoft Project
- Každoročná aktívna účasť s prednáškovou činnosťou na medzinárodnej konferencii Zváranie, usporadúvanej Slovenskou Zväračskou spoločnosťou
- Aktívna účasť na fóre inžinierov a technikov Slovenska 2018
- Aktívna účasť na Kolokviu Aplikácie aktuálnych noriem a metodík v NDT 2019
- Každoročná aktívna účasť s prednáškovou činnosťou na konferencii DEFEKTOSKOPIA, usporadúvanej Slovenskej spoločnosťou pre nedeštruktívne testovanie
- Každoročná aktívna účasť s prednáškovou činnosťou na NDT zákazníckom Sympóziu SloVCert, usporadúvanej spoločnosťou SloVCert, s.r.o.
- Vyzvaná prednáška s názvom „Inovatívne metódy kontroly zvarových spojov ultrazvukom“, 2017, Tatragónka a.s. Poprad
- Vyzvaná prednáška s názvom „Nedeštruktívna kontrola zvarových spojov - nástroj na zvyšovanie kvality výroby“, 2017, GOHR, s.r.o. Veľký Šariš.
- Vyzvaná prednáška s názvom „Moderné technológie nedeštruktívnej kontroly zvarových spojov malých hrúbok“, 2018, PPS SVIDNÍK a.s.

b) Zahraničné:

- Česká republika VŠB TU Ostrava, Fakulta strojní, katedra obrábění a montáže - prednášky s tematikou zameranou na progresívne technológie delenia materiálov
- Česká republika Zapadočeská univerzita v Plzni, Fakulta strojní - téma prednášky „Vplyv tepelného delenia plazmovým oblúkom na kvalitu obrobeného povrchu“.
- Česká republika Zapadočeská univerzita v Plzni, Fakulta strojní - téma prednášky „Nedeštruktívne testovanie materiálov. Defektoskopia“.
- Ukrajina, Sumy State University, International Conference on Design, Simulation, Manufacturing: The Innovation Exchange - téma prednášky „Creation of the Intellectual Property Protection System at Universities“.

6. Účasť na vzdelávacích projektoch

a) Operačný program VZDELÁVANIE

Prioritná os: 1 Reforma systému vzdelávania a odbornej prípravy

Opatrenie: 1.2 Vysoké školy a výskum a vývoj ako motory rozvoja vedomostnej spoločnosti

- Balík zlepšení kvality TUKE prostredníctvom sietí - ITMS projektu: 26110230086. Definovanie profilu absolventa vypracovanie odporúčaného študijného plánu, výber profilových predmetov štúdia v rámci aktivity 2.1. Aktívna spolupráca TUKE so súkromným sektorom zameraná na potreby praxe. (2013 - 2015)
- Balík doplnkov pre ďalšiu reformu vzdelávania na TUKE - ITMS projektu: 26110230093. Dohľad nad zabezpečením výkonu prac na projekte, ktoré vykonávajú jednotlivé pracoviska na TUKE v rámci aktivity 1.1 - Príprava študijných materiálov a realizácia metód od študijných programov pre ich zatriktívnenie a v rámci aktivity 3.3 - program vzdelávania a zvyšovania počtu doktorandov na TUKE (2013 - 2015)
- 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 039TUKE-4/2017 Transfer poznatkov výskumu zvarania žiarupevných ocelí do študijného programu progresívne technológie (2017 - 2019). (vedúci projektu)
- KEGA 036TUKE-4/2017 Mikroštruktúrna koncepcia implementácie moderných technických materiálov vo výrobných technológiách a konštrukčných aplikáciách (2017 - 2019). (spoluriešiteľ)
- KEGA 042TUKE-4/2015 Implementácia vedomostí z oblastí inovačných technológií do procesu modernizácie technologicky orientovaných predmetov v študijnom odbore výrobné technológie (2015 - 2017). (spoluriešiteľ)
- KEGA 3/4135/06 Kreovanie elektronických edukačných manuálov pre manažérstvo rizika vo výrobných technológiách. (2006 - 2008). (spoluriešiteľ)
- KEGA 3/4138/06 Implementácia modelov monitorovania procesných médií do edukačného procesu. (2006 - 2008). (spoluriešiteľ)

7. Vypracovanie oponentských posudkov, členstvá v komisiách ŠZS

a) Prehľad členstiev v komisiách pre štátne záverečné skúšky.

Fakulta výrobných technológií TUKE v Prešove

- 2010 - 2019 Člen štátnicovej komisie pre denné a externé bakalárske štúdium (člen komisie)
- 2011 - 2019 Člen štátnicovej komisie pre denné a externé inžinierske štúdium (člen komisie, predseda komisie)

- 2011 - 2019 Člen štátnicovej komisie pre denné a externé doktorandské štúdium v študijnom odbore 2307 strojárské technológie a materiály (člen komisie, oponent dizertačných prác)

Strojnícka fakulta ŽU v Žiline

- 2015 - 2019 Člen štátnicovej komisie pre denné a externé bakalárske štúdium (člen komisie)
- 2015 - 2019 Člen štátnicovej komisie pre denné a externé inžinierske štúdium (člen komisie)
- 2014 - 2019 Člen štátnicovej komisie pre denné a externé doktorandské štúdium v študijnom odbore 2307 strojárské technológie a materiály (člen komisie, oponent dizertačných prác)

Fakulta strojní VŠB TU Ostrava (Česká republika)

- 2010 - 2019 Člen štátnicovej komisie pre denné a externé bakalárske štúdium (člen komisie, predseda komisie)
- 2010 - 2019 Člen štátnicovej komisie pre denné a externé inžinierske štúdium (člen komisie, predseda komisie)
- 2010 - 2019 Člen štátnicovej komisie pre denné a externé doktorandské štúdium v študijnom odbore Strojírenská technologie (člen komisie, oponent dizertačných prác, predseda komisie)

Fakulta strojní ČVUT v Praze (Česká republika)

- 2016 - 2019 Člen štátnicovej komisie pre denné a externé bakalárske štúdium (člen komisie, predseda komisie)
- 2016 - 2019 Člen štátnicovej komisie pre denné a externé inžinierske štúdium (člen komisie, predseda komisie)

b) Prehľad oponovania dizertačných záverečných prác

Meno a priezvisko	Názov práce	Študijný odbor	Školiace pracovisko	Rok
Ing. Jiri Kratochvil	Metodika sledování opotřebení keramických nástrojů pomocí vrstev během řezu	strojírenská technologie	Fakulta strojní, VŠB-TU Ostrava	2010
Mgr. Ing. Jana Nováková	Kreativní tvorba produktů ve vysokorychlostním obrábění	strojírenská technologie	Fakulta strojní, VŠB-TU Ostrava	2010
Ing. Ryszard Konderla	Možnosti suchého obrábění niklových slitin	strojírenská technologie	Fakulta strojní, VŠB-TU Ostrava	2011
Ing. Daniel Híreš	Netradičné technológie rezania kovových materiálov a ich využívanie v praxi	strojárské technológie a materiály	Fakulta špeciálnej techniky, TnUAD v Trenčíne	2011

Ing. Petr Pfeiler	Metodika testování keramických řezných nástrojů při přerušovaném řezu	strojírenská technologie	Fakulta strojní, VŠB-TU Ostrava	2012
Ing. David Hřibňák*	Energetická bilance při HSM obrábění	strojírenská technologie	Fakulta strojní, VŠB-TU Ostrava	2012
Ing. Marek Pagáč*	Zvyšování produktivity obrábění s využitím efektivních frézovacích strategií CAM systémů	strojírenská technologie	Fakulta strojní, VŠB-TU Ostrava	2013
Ing. Antonín Trefil*	Vývoj technologie odběru zkušebních vzorků pro zkoušky mechanických vlastností pomocí jádrování	strojírenská technologie	Fakulta strojní, VŠB-TU Ostrava	2013
Ing. Josef Procházka*	Experimentální ověření možnosti změny technologie výroby vnitřních kroužků ložiska	strojírenská technologie	Fakulta strojní, VŠB-TU Ostrava	2014
Ing. Pavol Beraxa	Implementácia procesu CVD povlakovania na nástroje pre tvárnenie za studena	strojárské technológie a materiály	FVT TUKE	2014
Ing. Peter Ščotka	Integrita rozhrania materiálov po delení progresívnymi metódami	strojárské technológie a materiály	Strojnícka fakulta ŽU v Žiline	2014
Ing. Róbert Bobrovský	Identifikácia obrábania vysokoproduktívnymi nástrojmi s nelineárnou reznou hranou	strojárské technológie a materiály	Strojnícka fakulta ŽU v Žiline	2014
Ing. Zuzana Sadílková	Efektivní strategie při soustružení	strojírenská technologie	Fakulta strojní, VŠB-TU Ostrava	2015
Ing. Martin Grepl	Studium ovlivněných vrstev materiálu při obrábění leteckých superslitin laserem	strojírenská technologie	Fakulta strojní, VŠB-TU Ostrava	2015
Ing. Tomáš Zlámal	Příspěvek k obrábění Ni superslitiny a hodnocení řezivosti vybraných řezných materiálů	strojírenská technologie	Fakulta strojní, VŠB-TU Ostrava	2015
Ing. Viktor Kuždák	Intenzifikácia výrobné - montážnych technologických sústav inovatívnymi prvkami	strojárské technológie a materiály	Strojnícka fakulta ŽU v Žiline	2016
Ing. Jozef Rákoci	Štúdium technologických charakteristík nelineárnych spôsobov frézovania	strojárské technológie a materiály	Strojnícka fakulta ŽU v Žiline	2016
Ing. Ondřej Dupala	Detekce trvanlivosti keramických řezných nástrojů, pomocí integrovaných odporových vrstev	strojírenská technologie	Fakulta strojní, VŠB-TU Ostrava	2017
Ing. Jiří Lichovník*	Hodnocení parametrů integrity povrchové vrstvy po aplikaci vysokorychlostního obrábění	strojírenská technologie	Fakulta strojní, VŠB-TU Ostrava	2018
Ing. Marianna Piešová	Štúdium implementácie nedeštruktívnych detekčných technológií pre automobilový priemysel	strojárské technológie a materiály	Strojnícka fakulta ŽU v Žiline	2017
Ing. Ondrej Babík	Identifikácia hlavných technologických charakteristík miniaturizovaného obrábania pre invazívnu implantatológiu	strojárské technológie a materiály	Strojnícka fakulta ŽU v Žiline	2018

*Vypracovanie posudkov k dizertačnej skúške

8. Zriaďovanie výučbových a odborných laboratórií

Pracovisko: Katedra automobilových a výrobných technológií:

Laboratória KAVT		Rok zriadenia
1.	Laboratórium NDT	2017
2.	Laboratórium aditívnych technológií	2017
3.	Laboratórium spájania a delenia materiálov	2016
4.	Laboratórium technológii automobilovej výroby	2017
5.	Laboratórium skúšania plastov a kompozitov	2017
6.	Počítačová učebňa simulácie a programovania CNC strojov a zariadení	2015
7.	Počítačová učebňa automatizácie a robotiky	2017
8.	Počítačová učebňa podpory metalografie	2018

9. Doplnujúce informácie

- 2017 - vedúci Katedry automobilových a výrobných technológií Fakulty výrobných technológií TUKE v Prešove
- 2013 - prodekan pre vzdelávanie Fakulty výrobných technológií TUKE v Prešove
- 2010 - Člen hodnotiacej komisie príspevkov konferencie Deň mladých technológov
- Člen prijímacej komisie pre denné a externé bakalárske štúdium FVT TUKE v Prešove
- Člen prijímacej komisie pre denné a externé inžinierske štúdium FVT TUKE v Prešove
- Člen prijímacej komisie pre denné a externé doktorandské štúdium FVT TUKE
- Člen výberovej komisie TUKE (2011 - 2012)
- Člen výberovej komisie FVT TUKE (2011 - po súčasnosť)
- 2006 - 2012 Člen Akademického senátu FVT TUKE so sídlom v Prešove
- 2006 - 2011 Podpredseda Akademického senátu FVT TUKE so sídlom v Prešove
- 2011 - 2013 Predseda Akademického senátu FVT TUKE so sídlom v Prešove
- 2006 - 2012 Člen Akademického senátu TUKE
- 2007 - 2012 Člen Rady vysokých škôl Slovenskej Republiky za FVT TU Košice so sídlom v Prešove