



TECHNICKÁ UNIVERZITA V KOŠICIACH  
Fakulta výrobných technológií

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

Ing. Ján Duplák, PhD.  
Prešov, 2019

## 1. Prehľad pedagogickej činnosti (KAVT FVT TUKE)

Rok	Predmet	Ročník	Počet študijných skupín	Počet hodín	
				Prednášky	Cvičenia
2010 2011	Výrobné technológie	2.Bc/ZS	4	-	8
	NC výrobná technika	1.Ing/LS	2	-	4
	Vypracovanie bakalárskej práce	3.Bc/LS	1	-	5
2011 2012	Výrobné technológie	2.Bc/ZS	3	-	6
	NC výrobná technika	1.Ing/LS	3	-	6
	Progresívne technológie	2.Ing/LS	3	-	6
2012 2013	Výrobné technológie	2.Bc/ZS	10	-	20
	NC výrobná technika	1.Ing/LS	2	-	4
	Progresívne technológie	2.Ing/LS	3	-	6
2013 2014	Výrobné technológie	2.Bc/ZS	5	-	10
	NC výrobná technika	1.Ing/LS	6	-	12
2014 2015	Výrobné technológie	2.Bc/ZS	4	-	8
	NC výrobná technika	1.Ing/LS	2	-	4
	Progresívne technológie	2.Ing/LS	5	-	10
2015 2016	Komplexná kontrola strojárskych výrobkov	3.Bc/ZS	1	2	2
	Laboratórium základov výrobných technológií	2.Bc/ZS	1	-	2
	Projektovanie nástrojov a prípravkov	3.Bc/ZS	1	-	2
	Výrobné technológie I	2.Bc/ZS	4	-	8
	Výrobné technológie II	2.Bc/LS	2	-	4
	Laboratórne cvičenia z technických meraní	3.Bc/LS	1	-	2
	Laboratórium z výrobných technológií	2.Bc/LS	3	-	6
2016 2017	Projektovanie nástrojov a prípravkov	3.Bc/ZS	5	-	10
	Komplexná kontrola strojárskych výrobkov	3.Bc/ZS	1	2	-
	Laboratórium základov výrobných technológií	2.Bc/ZS	1	-	2
	Laboratórium z výrobných technológií	2.Bc/LS	3	-	6
	Laboratórne cvičenia z technických meraní	3.Bc/LS	1	-	2
	Výrobné technológie II	2.Bc/LS	2	-	4
	Komplexná kontrola strojárskych výrobkov	3.Bc/ZS	1	2	2
2017 2018	Laboratórium základov výrobných technológií	2.Bc/ZS	1	-	2
	Projektovanie nástrojov a prípravkov	3.Bc/ZS	2	-	4

	Laboratórium z výrobných technológií	2.Bc/LS	4	-	8
	Laboratórne cvičenia z technických meraní	3.Bc/LS	1	-	2
	Progresívne technológie	2.Ing/LS	1	2	-
2018 2019	Komplexná kontrola strojárskych výrobkov	3.Bc/ZS	1	2	2
	Navrhovanie výrobných procesov	3.Bc/ZS	1	-	2
	Povrchové úpravy a tepelné spracovania automobilových komponentov	2.Bc/ZS	1	-	2
	Progresívne technológie	2.Ing/LS	1	2	2
	Inovatívne metódy obrábania materiálov	1.Ing/LS	1	-	2
	Laboratórium z výrobných technológií	2.Bc/LS	3	-	6
	Laboratórne cvičenia z technických meraní	3.Bc/LS	1	-	2
	Servis a údržba strojov	3.Bc/LS	1	-	2

## 2. Účasť na vypracovaní koncepcie nových predmetov na Katedre automobilových a výrobných technológií

	Predmet	Študijný program
1.	Inovatívne metódy obrábania materiálov	PgT/TAV
2.	Komplexná kontrola strojárskych výrobkov	PgT
3.	Laboratórium z výrobných technológií	PgT/PPVT/TAV
4.	Laboratórium základov výrobných technológií	PgT
5.	Laboratórne cvičenia z technických meraní	PgT
6.	Nové trendy výrobného náradia	TAV
7.	Priemyselné trendy výrobného náradia	PgT
8.	Servis a údržba strojov	TAV
9.	Technologickosť konštrukcie	PgT/TAV
10.	Teórie a metodiky výrobných technológií	PgT

### 3. Zoznam vedených záverečných prác

#### a) Bakalárske štúdium - Vedenie bakalárskych záverečných prác (32)

Rok	Autor	Názov práce
2012	Tomáš Majcher	Nové trendy v oblasti 3D súradnicových meracích zariadení
2013	Michal Mičo	Štúdium možnosti aplikácie povlakovaných rezných materiálov
	Ondrej Rakovský	Štúdium možnosti aplikácie keramických rezných materiálov
	Marián Svoboda	Nové trendy rezania materiálov v strojárskom priemysle
	Martin Vyhonský	Nové trendy v technológii sústruženia
	Jakub Novotný	Nové trendy v technológii frézovania
2014	Ján Polačko	Nové trendy hybridných technológií v strojárskom priemysle
	Peter Tirpák	Nové trendy v obrábaní liatin
	Pavol Halčák	Možnosti aplikácie nových materiálov v automobilovom priemysle
	Marek Hajdučko	Štúdium možností aplikácie viacosích obrábacích strojov v strojárskom priemysle
2015	Patrik Čačo	Nové trendy v upínaní nástrojov a obrobkov v procese frézovania
	Štefan Koscelník	Návrh prípravku pre sériovú výrobu
	Ján Mindek	Návrh modulárneho meracieho prípravku pre automatické meranie
	Ján Korpa	Nové trendy v suchom obrábaní
2016	Michal Broško	Nové trendy v CAD a CAD/CAM systémoch
	Marek Husovský	Konštrukčný návrh upínacieho prípravku pre vybranú súčiastku
	Tibor Smetanka	Nové trendy určovania opotrebenia a merania trvanlivosti rezných nástrojov
	Rastislav Falatek	Štúdium spôsobov programovania CNC strojov
	Jozef Hoclár	Štúdium použiteľnosti nástrojových ocelí v strojárskom priemysle
2017	Štefan Baláž	Trendy vo výrobe závitov
	Daniel Kočiš	Trendy v 3D metrológii
	Šimon Kuchta	Trendy v povlakovaní nástrojov vyrobených zo spekaných materiálov
	Michal Hepák	Trendy vo výrobe nástrojov zo spekaných materiálov
	Marcel Kvokačka	Konštrukčný návrh upínacieho prípravku
2018	Patrik Kuchta	Prípravok pre montážnu a demontážnu stolicu motora UTD-20
	Michal Bartko	Konštrukčný návrh upínacieho prípravku pre sériovú výrobu

	Tomáš Ondria	Inovácia výrobnéj linky pre potravinársky priemysel
	Marek Adamčák	Konštrukčný návrh CNC plazmy
2019	Adam Bernát	Nové trendy v nástrojoch pre rýchloposuvové frézovanie
	Marcel Leňo	Konštrukčný návrh upínacieho prípravku pre sériovú výrobu
	Jaroslav Ferenc	Konštrukčný návrh upínacieho prípravku pre vybranú súčiastku
	Milan Michal Gnip	Analýza vývojových etáp a nových trendov v CNC obrábaní

b) Inžinierske štúdium - Vedenie diplomových záverečných prác (36)

Rok	Autor	Názov práce
2012	Miroslav Kormoš	Návrh konštrukčného riešenia stolovej CNC frézky
	Michal Ďulaj	Analýza trvanlivosti vybraných druhov rezných materiálov
2013	Maroš Múdry	Optimalizácia technologických parametrov vybranej časti výrobného procesu v spoločnosti O.S.D.M. Production
	Ján Zamborský	Návrh meracieho programu vybranej súčiastky v softvéri Metrolog XG
	Tomáš Vorobeľ	Návrh inovácie technologických parametrov vybraného výrobku v spoločnosti PSS Svidník, a.s.
2014	Matúš Onofrej	Vplyv rezných parametrov na výslednú produktivitu výrobnéj spoločnosti
	Ľubomír Gutek	Inovácia rezných parametrov pre dosiahnutie sledovaných výstupov v procese sústruženia
	Martin Sovič	Vplyv rezných parametrov na výslednú kvalitu povrchu po obrábaní
	Tomáš Majcher	Návrh konštrukčného riešenia priemyselného žeriavu
2015	Jakub Novotný	Sledovanie efektivity prípravy výroby použitím CAM a CAD/CAM systémov
	Jana Gočová	Racionalizácia výroby vybranej súčiastky pre zvýšenie výslednej produktivity
	Tomáš Kandráč	Vplyv rezných materiálov na produktivitu výrobného procesu
	Peter Semančík	Racionalizácia výrobného procesu pre zvýšenie konkurencie schopnosti výrobného podniku
	Ondrej Rakovský	Komplexný návrh výroby vybranej súčiastky pre sériovú výrobu
	Lukáš Sekerák	Inovácia výrobného postupu v spoločnosti GSL-CO, s.r.o.
2016	Ján Jacko	Štúdium možností výroby tolerovaných rozmerov a celkový dopad na výslednú produktivitu
	Viliam Halčák	Návrh a výroba CNC frézovacieho zariadenia pre vzdelávacie účely
	Dominik Mižov	Identifikácia trvanlivosti vybraných rezných nástrojov pri obrábaní ložiskových ocelí
	Ján Čelovský	Výskum životnosti strižných nástrojov v spoločnosti M - TECH partner s.r.o.
	Stanislav Hašul	Komplexný konštrukčný návrh multifunkčného upínača pre 3D meranie

2017	Marián Tirpák	Výskum efektívnosti výroby presných drážok technológiou frézovania
	Juraj Hudáč	Optimalizácia logistických a plánovacích procesov v spoločnosti DAKO-CZ
	Matúš Pažur	Štúdium efektívnosti vysokosúrovňového obrábania materiálu EN AW-AlZn5,5,MgCu
	Peter Čuba	Štúdium výroby presných otvorov technológiou frézovania
	Štefan Bulka	Štúdium obrábatelnosti nerezových materiálov
2018	Pavol Fejerčák	Štúdium vybraných rezných materiálov v procese frézovania
	Maroš Molitoris	Návrh konštrukčného riešenia malého CNC stroja
	Jozef Hoclár	Štúdium obrábatelnosti hliníkových materiálov technológiou frézovania
	Rastislav Falatek	Štúdium obrábatelnosti vybraných materiálov používaných v automobilovom priemysle
	Patrik Žužo	Štúdium aspektov vysokosúrovňového obrábania
	Marek Husovský	Štúdium progresívneho frézovania tvarových plôch
2019	Daniel Kočiš	Výskum progresívneho obrábania nástrojových ocelí
	Dominik Čopák	Výskum progresívneho obrábania plastov typu S-GRUN
	Peter Klim	Výskum progresívneho obrábania hliníkových zliatin
	Tadeáš Figel'	Štúdium výroby 3D plôch pre tvarové súčiastky
	Marko Štofan	Výskum progresívneho obrábania austenitických ocelí

#### 4. Tvorba študijných materiálov

	Študijný materiál	Študijný program	Predmet
1.	Výrobné technológie: Technické materiály, zlievarenstvo a tvárnenie	<ul style="list-style-type: none"> <li>- progresívne technológie</li> <li>- technológie automobilovej výroby</li> <li>- manažment výroby</li> <li>- počítačová podpora výrobných technológií</li> <li>- monitoring a diagnostika technických zariadení</li> <li>- obnoviteľné zdroje energie</li> <li>- priemyselný manažment</li> </ul>	Výrobné technológie
2.	Výrobné technológie: Spájanie a delenie materiálov	<ul style="list-style-type: none"> <li>- progresívne technológie</li> <li>- technológie automobilovej výroby</li> <li>- manažment výroby</li> <li>- počítačová podpora výrobných technológií</li> <li>- monitoring a diagnostika technických zariadení</li> <li>- obnoviteľné zdroje energie</li> <li>- priemyselný manažment</li> </ul>	Výrobné technológie Progresívne technológie Zváranie a spájanie materiálov

3.	Výrobné technológie: Obrábanie	<ul style="list-style-type: none"> <li>- progresívne technológie</li> <li>- technológie automobilovej výroby</li> <li>- manažment výroby</li> <li>- počítačová podpora výrobných technológií</li> <li>- monitoring a diagnostika technických zariadení</li> <li>- obnoviteľné zdroje energie</li> <li>- priemyselný manažment</li> </ul>	<p>Výrobné technológie Laboratórium základov výrobných technológií Progresívne technológie</p>
4.	Výrobné technológie: Dokončovacie výrobné procesy a kontrola	<ul style="list-style-type: none"> <li>- progresívne technológie</li> <li>- technológie automobilovej výroby</li> <li>- manažment výroby</li> <li>- počítačová podpora výrobných technológií</li> <li>- monitoring a diagnostika technických zariadení</li> <li>- obnoviteľné zdroje energie</li> <li>- priemyselný manažment</li> </ul>	<p>Výrobné technológie Komplexná kontrola strojárskych výrobkov</p>
5.	Číslicovo riadené obrábacie stroje a ich programovanie	<ul style="list-style-type: none"> <li>- progresívne technológie</li> <li>- technológie automobilovej výroby</li> <li>- manažment výroby</li> <li>- počítačová podpora výrobných technológií</li> <li>- monitoring a diagnostika technických zariadení</li> <li>- obnoviteľné zdroje energie</li> <li>- priemyselný manažment</li> </ul>	<p>Číslicovo riadené stroje (NC technika) Programovanie NC techniky</p>

## 5. Členstvá v komisiách ŠZS a orgánoch TUKE

- 2016 - 2019 Člen štátnicovej komisie pre denné a externé bakalárske štúdium (člen komisie), Fakulta výrobných technológií TUKE so sídlom v Prešove
- 2013 - 2019 Člen akademického senátu TUKE
- 2013 - 2019 Podpredseda akademického senátu FVT TUKE so sídlom v Prešove

## 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

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

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

- 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)