

**Prehľad pedagogickej činnosti a výsledkov dosiahnutých
vo výchovno-vzdelávacej činnosti
Ing. Vladimír Simkulec, PhD.**

Technická univerzita v Košiciach, Fakulta výrobných technológií so sídlom v Prešove,
Katedra automobilových a výrobných technológií

1. Prehľad pedagogickej činnosti (KAVT FVT TU v Košiciach)

Predmet	Ročník	Zameranie	Poč. štud. skupín	Počet hodín	
				Prednášky	Cvičenia
Šk. r. 2018 /2019					
Technické materiály II	1. Bc./ LS	PPVT, MV, TAV, MaDTZ, PMZ	5	2*	10
Nové materiály	1. Ing./ LS	PgT, PPVT	2	-	4
Technické materiály I	1. Bc./ ZS	2xPPVT, MV, 2xPMZ, OZE	6	-	12
Šk. r. 2017 /2018					
Technické materiály II	1. Bc./ LS	3xPPVT, MV, PMZ	5	2*	10
Nové materiály	1. Ing./ LS	3xPPVT	3	-	6
Technické materiály I	1. Bc./ ZS	2xPPVT, MV+PMZ, TAV, OZE	5	-	10
Šk. r. 2016 /2017					
Technické materiály II	1. Bc./ LS	Pgt, TAV, OZE, PPVT	4	-	8
Nové materiály	1. Ing./ LS	PPVT, MV, MaDTZ	3	-	6
Technické materiály I	1. Bc./ ZS	TAV, 3xPPVT, PMž, PgT, OZE, MV	6+2*	-	12+4*
Šk. r. 2015 /2016					
Technické materiály II	1. Bc./ LS	PgT, PPVT	2	-	4
Nové materiály	1. Ing./ LS	PgT, 2xPPVT, MV, MaDTZ	5	-	10
Technické materiály I	1. Bc./ ZS	2xPgT, 3xPPVT, MV	6	-	12
Šk.r. 2014/ 2015					
Nové materiály	1. Ing./ LS	VT, 2xPPVT, RV, MDTZ	5	-	10
Špeciálne materiály	2. Bc./ ZS	VT, 3xPPVT, 2xRV, MDTZ	7	-	7
Projektovanie výrobných systémov	2. Ing./ ZS	RV	1	-	3
Šk.r. 2013/ 2014					
Nové materiály	1. Ing./ LS	VT, 2xPPVT, 2xRV, MaDTZ	6	-	12
Technické materiály a ich skúšanie	1. Bc./ LS	2xPPVT	2	-	4
Špeciálne materiály	2. Bc./ ZS	VT, 3xPPVT, 2xRV, MaDTZ	7	-	7
Projektovanie výrobných systémov	2. Ing./ ZS	MaDTZ	1	-	3
Šk.r. 2012/ 2013					
Nové materiály	1. Ing./ LS	VT, 2xPPVT, 2xRV, MaDTZ	6	-	12
Špeciálne materiály	2. Bc./ ZS	2xVT, 3xPPVT, 3xRV, 2xMaDTZ	10	-	10
Projektovanie výrobných systémov	2. Ing./ ZS	2xRV	2	-	4
Šk.r. 2011/ 2012					
Nové materiály	1. Ing./ LS	VT, 2xPPVT, 2xRV	5	-	10
Špeciálne materiály	2. Bc./ ZS	VT, 3xPPVT, 3xRV, PPT	8	-	8
Šk.r. 2010/ 2011					
Nové materiály	1. Ing./ LS	VT, PPVT, RV	7	-	14
Špeciálne materiály	2. Bc./ ZS	VT, 3xPPVT, 3xRV, PPT	8	-	8
Šk.r. 2009/ 2010					
Nové materiály	1. Ing. / LS	VT, PPVT, RV	3	-	6
Špeciálne materiály	2. Bc./ ZS	VT, PPVT, MV, VTSP	4	-	4
Špeciálne materiály	2. Bc./ ZS E	PPVT, MV	2	8	-
Technológie zmeny vlastností	2. Bc./ ZS	VT	1	-	2
Pozn.: * - zastupovanie					

Predmet	Ročník	Zameranie	Poč. štud. skupín	Počet hodín	
				Prednášky	Cvičenia
Šk. r. 2008 /2009					
Technické materiály a ich skúšanie	1. Bc./ LS	VT, PPVT, MV, VTSP	4	-	8
Nové materiály	1. Ing./ LS	VT, PPVT, RV	3	-	6
Špeciálne materiály	2. Bc./ ZS	VT, PPVT, MV, VTSP	4	-	4
Špeciálne materiály	2. Bc./ ZS E	PPVT, MV	2	8	-
Šk. r. 2007 /2008					
Technické materiály a ich skúšanie	1. Bc./ LS	VT, PPVT, MV, VTSP	4	-	8
Nové materiály	4. / LS	VT, PPVT	2	-	4
Špeciálne materiály	2. Bc./ ZS	VT, PPVT, MV, KVT, VTSP, IMSV	6	-	6
Špeciálne materiály	2. Bc./ ZS E	VT, PPVT, MV, KVT	4	8	-
Štruktúrna podstata vlastností materiálov	4. / ZS	VT	1	-	2
Šk. r. 2006 /2007					
Technické materiály a ich skúšanie	1. Bc./ LS	VT, PPVT, MV, KVT, VTSP, IMSV	6	-	6
Špeciálne materiály	2. Bc./ ZS	VT, PPVT, MV, KVT, VTSP, IMSV	6	-	6
Špeciálne materiály	2. Bc./ ZS E	PPVT, MV	2	9	-
Štruktúrna podstata vlastností materiálov	4. / ZS	VT	1	-	2
Šk. r. 2005 /2006					
Technické materiály a ich skúšanie	1. Bc./ LS	VT, PPVT, MV, KVT, VTSP, IMSV	6	-	6
Výrobné technológie	2. / LS	VT, PPVT, MV, PE, PTCHE, IVPSP	6	-	12
Výrobné technológie	2. / ZS	VT, PPVT, MV, PE, PTCHE, IVPSP	6	-	12

2. Prínosy v pedagogickej oblasti:

A) Účasť na vypracovaní koncepcie a zavedení nového predmetu

Participácia pri príprave osnov nových predmetov a príprava informačných listov pre predmety:

- Technické materiály I, II,
- Nové materiály,
- Špeciálne materiály,
- Štruktúrna podstata vlastností materiálov

B) Príprava osnov prednášok a cvičení na KAVT(KVT):

- Technické materiály I, II,
- Technické materiály a ich skúšanie
- Nové materiály,
- Špeciálne materiály,
- Štruktúrna podstata vlastností materiálov

C) Príprava materiálov pre študentov

- Technické materiály I, II,
- Nové materiály,
- Špeciálne materiály,

3. Iná činnosť:

Prednášková činnosť v rámci predmetu Technické materiály, Nové materiály a Špeciálne materiály.

Spoluorganizátor workshopu FVT 2018 „Zaži skutočnú vysokú školu“ a Letnej detskej univerzity 2017.

Spoluzriadovateľ Laboratória Technických materiálov a ich skúšania od r. 2010.

Člen bakalárskej štátnicovej komisie v rokoch 2018, 2017, 2016 a 2013 v odbore Výrobné technológie, študijný program Progresívne technológie (Výrobné technológie), r. 2010-2011 člen komisie na Katedre manažmentu výroby FVT v odbore Výrobné technológie, študijný program Riadenie výroby.

Člen štátnicovej komisie na Hutníckej fakulte TU v Košiciach v roku 2017, objahoby minimových prác: Ing. Patrik Petroušek a Ing. Alica Fedoriková

4. Zoznam vedených úspešne obhájených záverečných prác:

ŠZS 2018

Záverečné diplomové práce:

1. Bc. Mária Petrušková (odbor: VT, zameranie: PgT, TU v Košiciach, FVT so sídlom v Prešove) Hodnotenie rázovej energie pri nízkych teplotách na vybraných typov vzoriek
2. Bc. Lucia Siváková (odbor: VT, zameranie: PgT, TU v Košiciach, FVT so sídlom v Prešove) Hodnotenie rázovej energie pri vysokých teplotách na vybraných typov vzoriek

ŠZS 2017

Záverečné bakalárske práce:

3. Marek Tkačik (odbor: VT, zameranie: PgT, TU v Košiciach, FVT so sídlom v Prešove) Verifikácia mechanických vlastností vzoriek používaných v letectve
4. Tomáš Vaško (odbor: VT, zameranie: PgT, TU v Košiciach, FVT so sídlom v Prešove) Hodnotenie vplyvu plastickej deformácie na tvrdosť materiálu hliníka

Záverečné diplomové práce:

5. Bc. Martin Marko (odbor: VT, zameranie: PPVT, TU v Košiciach, FVT so sídlom v Prešove) Hodnotenie mikroštruktúrnych vlastností vzoriek uhlíkovej ocele po vybranej technológii frézovania
6. Bc. Peter Onderčo (odbor: VT, zameranie: PgT, TU v Košiciach, FVT so sídlom v Prešove) Hodnotenie mikroštruktúrnych vlastností vzoriek nehrdzavejúcej ocele spracovaných technológiou pulzujúceho vodného prúdu
7. Bc. Pavol Prišćák (odbor: VT, zameranie: PgT, TU v Košiciach, FVT so sídlom v Prešove) Hodnotenie mikroštruktúrnych vlastností uhlíkovej ocele spracovanej technológiou vrtania
8. Bc. Dominika Semková (odbor: VT, zameranie: PgT, TU v Košiciach, FVT so sídlom v Prešove) Hodnotenie mikroštruktúrnych vlastností vzoriek titánu spracovaných technológiou pulzujúceho vodného prúdu

ŠZS 2016

Záverečné bakalárske práce:

9. Patrik Kokolík (odbor: VT, zameranie: PgT, TU v Košiciach, FVT so sídlom v Prešove) Mechanické a mikroštruktúrne charakteristiky hodnotenia vzorky vyrobenej technológiou Direct metal laser sintering
10. Mária Petrušková (odbor: VT, zameranie: PgT, TU v Košiciach, FVT so sídlom v Prešove) Hodnotenie lomových plôch vzoriek vyrobených technológiou Direct metal laser sintering
11. Lucia Siváková (odbor: VT, zameranie: PgT, TU v Košiciach, FVT so sídlom v Prešove) Hodnotenie mikroštruktúrnych charakteristík vzoriek vyrobených technológiou Direct metal laser sintering

Záverečné diplomové práce:

12. Bc. Štefan Jurašek (odbor VT, zameranie: PgT, TU v Košiciach, FVT so sídlom v Prešove) Hodnotenie mechanických vlastností materiálov vyrobených cestou DMLS
13. Bc. Peter Kolivoška (odbor VT, zameranie: PgT, TU v Košiciach, FVT so sídlom v Prešove) Hodnotenie deformačných charakteristík po vplyve pulzujúceho vodného prúdu

14. Bc. Miroslav Maršalek (odbor VT, zameranie: PPVT, zameranie: PPVT, TU v Košiciach, FVT so sídlom v Prešove) Hodnotenie efektívnosti skenovacími 3D technikami merania
15. Bc. Marcel Polivčák (odbor VT, zameranie: PgT, TU v Košiciach, FVT so sídlom v Prešove) Hodnotenie rázovej húževnatosti materiálov vyrobených cestou DMLS

ŠZS 2015

Záverečné bakalárske práce:

16. Michal Petruš (odbor VT, zameranie: VT, TU v Košiciach, FVT so sídlom v Prešove) Návrh zariadenia pre upevnenie a regulovanie prítlačnej sily pri leštení a brúsení vzorky

Záverečné diplomové práce:

17. Bc. Peter Husovský (odbor VT, zameranie: VT, TU v Košiciach, FVT so sídlom v Prešove) Kategorizácia zdvíhacích mechanizmov z pohľadu ich použitia a prevádzky
18. Bc. Katarína Molnárová (odbor VT, zameranie: PgT, TU v Košiciach, FVT so sídlom v Prešove) Hodnotenie mikrotvrdoti v závislosti od konkrétnych podmienok prípravy vzorky
19. Bc. Peter Timko (odbor VT, zameranie: VT, TU v Košiciach, FVT so sídlom v Prešove) Hodnotenie deformácie v závislosti na zmene mikrotvrdoti po obrábaní vodným lúčom

ŠZS 2014

Záverečné bakalárske práce:

20. Miroslav Maršalek (odbor: VT, zameranie: PPVT, TU v Košiciach, FVT so sídlom v Prešove) Možnosti kontroly rozmerov zložitých tvarových súčiastok

Záverečné diplomové práce:

21. Bc. Matúš Kavčák (odbor VT, zameranie: VT, TU v Košiciach, FVT so sídlom v Prešove) Vplyv chemického zloženia na kvalitu odliatok

ŠZS 2012

Záverečné bakalárske práce:

22. Gabriel Gdovin (odbor VT, zameranie: VT, TU v Košiciach, FVT so sídlom v Prešove) Možnosti technológie obrábania elektrónovým lúčom a jej požiadavky
23. Igor Moldavčuk (odbor VT, zameranie: VT, TU v Košiciach, FVT so sídlom v Prešove) Možnosti vyhodnocovania rýchlych nedeštruktívnych metód testovania materiálov
24. Matúš Kavčák (odbor VT, zameranie: VT, TU v Košiciach, FVT so sídlom v Prešove) Možnosti zisťovania analýzy chemického zloženia materiálov

Záverečné diplomové práce:

25. Bc. Tomáš Palla (odbor VT, zameranie: VT, TU v Košiciach, FVT so sídlom v Prešove) Optimalizácia prevádzky a eliminácia poruchovosti elektrónového mikroskopu

ŠZS 2010

Záverečné bakalárske práce:

26. Peter Bodnár (odbor VT, zameranie: RV, TU v Košiciach, FVT so sídlom v Prešove) Možnosti prípravy vzoriek pre pozorovanie mikroštruktúr
27. Martin Kivader (odbor VT, zameranie: RV, TU v Košiciach, FVT so sídlom v Prešove) Rizikové faktory a vplyv na zdravie človeka na pracovisku elektrónovej mikroskopie
28. Miroslava Kohutaničová (odbor VT, zameranie: RV, TU v Košiciach, FVT so sídlom v Prešove) Rizikové faktory a vplyv na zdravie človeka v metalografickom laboratóriu
29. Ladislav Kollár (odbor VT, zameranie: PPVT, TU v Košiciach, FVT so sídlom v Prešove) Naprašovacie zariadenia pre pozorovanie elektricky nevodivých vzoriek
30. Igor Olexík (odbor VT, zameranie: PPVT, TU v Košiciach, FVT so sídlom v Prešove) Zariadenia pre skúšku únavy materiálu
31. Peter Vysocký (odbor VT, zameranie: VT, TU v Košiciach, FVT so sídlom v Prešove) Možnosti leptania povrchov pre pozorovanie mikroštruktúr

Závěrečné diplomové práce:

32. Bc. Ján Goban (odbor VT, zameranie: PPVT, TU v Košiciach, FVT so sídlom v Prešove)
Návrh digitalizácie a spracovania obrazu z riadkovacieho elektrónového mikroskopu
33. Bc. Katarína Hyblerová (odbor VT, zameranie: VT, TU v Košiciach, FVT so sídlom v Prešove) Návrh digitalizácie a spracovania obrazu z optického svetelného mikroskopu
34. Bc. Zuzana Falatová (odbor VT, zameranie: VT, TU v Košiciach, FVT so sídlom v Prešove)
Hodnotenie kvality povrchov Gore-tex textilných materiálov

ŠZS 2009

Bakalárske záverečné práce:

35. Andrej Bober (odbor VT, zameranie: PPVT, TU v Košiciach, FVT so sídlom v Prešove)
Elektrónová mikroskopia a jej využitie v technickej praxi
36. Marián Dunda (odbor VT, zameranie: PPVT, TU v Košiciach, FVT so sídlom v Prešove)
Zariadenia pre skúšanie mikrotvrdoosti materiálov
37. Gabriel Hardoň (odbor VT, zameranie: PPVT, TU v Košiciach, FVT so sídlom v Prešove)
Zariadenia pre skúšania húževnatosti materiálov
38. Martin Juraško (odbor VT, zameranie: VT, TU v Košiciach, FVT so sídlom v Prešove)
Softvérová podpora pri hodnotení mikroštruktúr
39. Jozef Pankievič (odbor VT, zameranie: VT, TU v Košiciach, FVT so sídlom v Prešove)
Možnosti súčasného zobrazovania v mikroskopií
40. Michal Tkáč (odbor VT, zameranie: VT, TU v Košiciach, FVT so sídlom v Prešove) Rezné materiály a technológia ich výroby
41. Roman Vojtkovský (odbor VT, zameranie: VT, TU v Košiciach, FVT so sídlom v Prešove)
Zariadenia pre skúšanie tvrdosti materiálov

ŠZS 2008

Bakalárske záverečné práce:

42. Ján Barna (odbor VT, zameranie: PPVT, TU v Košiciach, FVT so sídlom v Prešove)
Technológia práškovej metalurgie a jej použitie

Celkovo 42 študentov, z toho záverečných diplomových prác 18 študentov a záverečných bakalárskych prác 24 študentov.

Prešov, 30.04.2019

Ing. Vladimír Simkulet, PhD.