



TECHNICKÁ UNIVERZITA V KOŠICIACH  
Fakulta výrobných technológií

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

Ing. Jozef Husár, PhD.  
Prešov, 2023

## 1. Prehľad pedagogickej činnosti

Rok	Predmet	Ročník/ Semester	Počet študijných skupín	Prednášky	Cvičenia
2022 2023	Systémy automatickej identifikácie vo výrobných procesoch	1. Ing/LS	1		2
	Systémy automatickej identifikácie vo výrobných procesoch	1. Ing/LS	1	1	
	Simulačné modelovanie a analýza vo výrobe II	3. Bc/LS	2		4
	Digitálne technológie a zručnosti	1. Bc/LS	1	2	
	Priemysel 4.0	1. Ing/LS	1	2	2
	Marketing	1. Ing/ZS	1		2
	Simulačné modelovanie a analýza vo výrobe I	3. Bc/ZS	2		4
	Digitalizácia výroby a služieb	2. Bc/ZS	3		6
2021 2022	Systémy automatickej identifikácie vo výrobných procesoch	1. Ing/LS	1	1	
	Simulačné modelovanie a analýza vo výrobe II	3. Bc/LS	2		4
	Digitálne technológie a zručnosti	1. Bc/LS	1	2	
	Priemysel 4.0	1. Ing/LS	2	2	4
	Digitalizácia výroby a služieb	2. Bc/ZS	2		4
	Úvod do výrobných systémov	2. Bc/ZS	2		4
	Simulačné modelovanie a analýza vo výrobe I	3. Bc/ZS	2		4
2020 2021	Digitálne technológie a zručnosti	1. Bc/LS	1	2	
	Informačné a identifikačné technológie	2. Bc/LS	1		2
	Simulačné modelovanie a analýza vo výrobe II	3. Bc/LS	2		4
	Projekt BP	3. Bc/LS	1		2
	Základy Industry 4.0	1. Ing/LS	1	2	2
	Simulačné modelovanie a analýza vo výrobe II	3. Bc/LS	1	1	
	Systémy automatickej identifikácie vo výrobných procesoch	1. Ing/LS	1	1	
	Projekt DP	3. Ing/LS	1	1	
	Manažérska ekonomika	1. Bc/ZS	3		6
	Úvod do výrobných systémov	2. Bc/ZS	1		2
	Simulačné modelovanie a analýza vo výrobe I	3. Bc/ZS	2		4
	Informačný manažment 1	2. Ing/ZS	1		2
Simulačné modelovanie a analýza vo výrobe I	3. Bc/ZS	1	1		
2019 2020	Informačné a identifikačné technológie	2. Bc/LS	2		4
	Simulačné modelovanie a analýza vo výrobe II	3. Bc/LS	2		4
	Systémy automatickej identifikácie vo výrobných procesoch	3. Bc/LS	1		2
	Základy Industry 4.0	1. Ing/LS	1	2	2
	Manažérska ekonomika	1. Bc/ZS	2		4
	Úvod do výrobných systémov	2. Bc/ZS	1		2
	Simulačné modelovanie a analýza vo výrobe I	3. Bc/ZS	2		4
	Projekt BP	3. Bc/ZS	2		4

	Projekt BP	3. Bc/ZS	1	1	
2018 2019	Informačné a identifikačné technológie	2.Bc/LS	1		2
	Simulačné modelovanie a analýza vo výrobe II	3.Bc/LS	2		4
	Simulačné modelovanie a analýza vo výrobe II	3. Bc/LS	1	1	
	Manažérska ekonomika	1. Bc/ZS	4		8
	Úvod do výrobných systémov	2. Bc/ZS	1		2
	Simulačné modelovanie a analýza vo výrobe I	3. Bc/ZS	2		4
	Projekt BP	3. Bc/ZS	1		2
	Projekt DP	2.Ing/ZS	2		4
	Simulačné modelovanie a analýza vo výrobe I	3.Bc/ZS	1	1	
2017 2018	Informačné a identifikačné technológie	2.Bc/LS	1		2
	Simulačné modelovanie a analýza vo výrobe II	3.Bc/LS	1		2
	Informačné systémy vo výrobnom podniku	1. Ing/LS	2		4
	Systémy automatickej identifikácie vo výrobných procesoch	3.Bc/LS	4		8
	Vypracovanie bakalárskej práce	3.Bc/LS	1		2
	Manažérska ekonomika	1. Bc/ZS	2		4
	Úvod do výrobných systémov	2. Bc/ZS	1		2
	Simulačné modelovanie a analýza vo výrobe I	3. Bc/ZS	1		2
	Projekt BP	3. Bc/ZS	1		2
2016 2017	Informačné systémy vo výrobnom podniku	2. Ing/LS	2		4
	Simulačné modelovanie a analýza vo výrobe II	3.Bc/LS	2		4
	Vypracovanie DP	2.Ing/LS	1		2,3
	Vypracovanie BP	3.Bc/LS	1		1,9
	Manažérska ekonomika	1. Bc/ZS	2		4
	Projekt BP	3. Bc/ZS	2		4
	Projektovanie výrobných systémov	2.Ing/ZS	3		6
	Simulačné modelovanie a analýza vo výrobe I	3. Bc/ZS	1		2
2015 2016	Informačné systémy vo výrobnom podniku	2. Ing/LS	2		4
	Logistika vo výrobe	2. Bc/LS	1		2
	Vypracovanie DP	2.Ing/LS	1		2,3
	Manažérska ekonomika	1. Bc/ZS	3		6
	Projekt BP	3. Bc/ZS	1		2
	Projekt DP	2.Ing/ZS	2		4
	Projektový manažment	3.Bc/ZS	2		4
2014 2015	Vypracovanie bakalárskej práce	3.Bc/LS	1		10
	Vypracovanie diplomovej práce	2.Ing/LS	1		10
	Vypracovanie bakalárskej práce	3.Bc/LS	1		1,9
	Ekonomika a manažment výroby	1.Bc/ZS	6		12
2013 2014	Vypracovanie bakalárskej práce	3.Bc/LS			11
	Vypracovanie diplomovej práce	2.Ing/LS			4
	Ergonómia vo výrobe	2.Bc/LS	2		4
	Ekonomika a manažment výroby	1.Bc/ZS	4		8
2012 2013	Vypracovanie bakalárskej práce	3.Bc/LS	2		20
	Ekonomika a manažment výroby	1.Bc/ZS	4		8

2011 2012	Vypracovanie bakalárskej práce	3.Bc/LS	2		20
	Ekonomika a manažment výroby	1.Bc/ZS	4		8
2010 2011	Vypracovanie bakalárskej práce	3.Bc/LS	2		20
	Ekonomika a manažment výroby	1.Bc/ZS	6		12

## 2. Účasť na vypracovaní koncepcie nových predmetov

	Predmet	Študijný program
1.	Logistika vo výrobe	manažment výroby priemyselný manažment
2.	Informačné systémy vo výrobnom podniku	priemyselný manažment
3.	Simulačné modelovanie a analýza vo výrobe I	manažment výroby priemyselný manažment
4.	Simulačné modelovanie a analýza vo výrobe II	manažment výroby priemyselný manažment
5.	Projekt DP	manažment výroby priemyselný manažment
6.	Projekt BP	manažment výroby priemyselný manažment
7.	Úvod do výrobných systémov	priemyselný manažment
8.	Systémy automatickej identifikácie vo výrobných procesoch	počítačová podpora výrobných technológií technológie automobilovej výroby manažment výroby priemyselný manažment
9.	Informačné a identifikačné technológie	priemyselný manažment
10.	Základy Industry 4.0	priemyselný manažment
11.	Informačný manažment 1	manažment výroby priemyselný manažment
12.	Informačný manažment 2	manažment výroby priemyselný manažment
13.	Digitálne technológie a zručnosti	manažment výroby priemyselný manažment smart technológie v priemysle
14.	Digitalizácia výroby a služieb	priemyselný manažment
15.	Marketing	priemyselný manažment

## 3. Zoznam vedených záverečných prác

a) Bakalárske štúdium – Vedenie bakalárskych záverečných prác (73)

Rok	Autor	Názov práce
2022	Šimon Vasičkanin	Ekonomická bilancia návrhu solárneho systému pre konkrétny projekt
	Lucia Kuchárová	Návrh marketingovej stratégie založenej na rozšírenej realite
	Artem Sydorov	Využitie rozšírenej reality v strojárstve
	Iryna Tarnovetska	Návrh marketingovej stratégie pre vysokoškolskú inštitúciu
	Róbert Kopčák	Využitie rozšírenej reality v automobilovom priemysle
	Sofii Veretilnyk	Priemysel 5.0 – očakávaný vplyv ďalšej priemyselnej revolúcie
2021	Rudolf Slivka	Využitie nástrojov virtuálnej a rozšírenej reality vo vzdelávacom procese
	Kristína Vrublovská	Implementácia prvkov Industry 4.0 do edukačného procesu
	Olha Kalman	Možnosti implementácie Industry 4.0 vo výrobných podnikoch
	Martin Fedorčák	Možnosti využitia virtuálnej a rozšírenej reality vo výrobných technológiách
2020	Marek Jašš	E-learning ako nástroj vzdelávania v Industry 4.0
	Karolína Trebišovská	Využitie RTY/OEE vo výrobnom automotive závode
	Marina Fedoruk	Možnosti využitia Youtube ako nástroja reklamy
	Michaela Ličaková	Návrh marketingovej stratégie zameraný na Industry 4.0
	Peter Gališín	Využitie zahraničných dodávateľov v obchode
	Kamil Tomáš	Využitie reklamy formou videa na internete
	Marián Tkáč	Využitie rozšírenej reality v podpore predaja
2019	Olia Chipko	Tvorba dizajnmanuálu k projektu
	Matúš Cifruľák	Možnosti využitia interaktívnych markerov v rozšírenej realite
	Iryna Kornieva	Internet ako nástroj zvyšovania reklamy
	Štefan Korba	Monitoring pacientov v zdravotníckych zariadeniach
	Khrystyna Sydoryk	Mobilné aplikácie využívané v manažmente výroby
	Pavol Koščo	Využitie rozšírenej reality v manažmente výroby
2018	Matúš Janovčík	Návrh informačného systému pre zlepšenie riadenia výroby v nástrojári
	Andrea Jurčišinová	Proces uvedenia nového produktu na trh
	Rút Ratveiská	Návrh marketingovej stratégie internetového obchodu
	Tomáš Čakurda	Využitie prvkov Industry 4.0 v skladovom hospodárstve
2017	Katarína Feketeová	Návrh marketingovej stratégie spoločnosti ponúkajúcej služby
	Dana Rožeková	Optimalizácia materiálového toku vo výrobnom podniku
	Michal Šmajda	Návrh mobilného meracieho zariadenia pre RFID technológiu
	Ján Vanca	Návrh postupu vytvorenia e-shopu ako nástroja predaja produktov
	Ján Kmeč	Návrh optimalizácie materiálového toku konkrétneho produktu vo výrobnom podniku
	Simona Holodňáková	Aplikácia identifikačných technológií vo výrobnom podniku
	Denisa Petříková	Návrh aplikácie holistickej marketingovej koncepcie pre potreby výrobného podniku
2016	Timotej Čížek	Optimalizácia výrobného pracoviska so zameraním sa na ergonómiu pracovného prostredia
	Marek Novotný	Návrh optimalizácie výrobnéj linky pomocou simulácie výrobných procesov
	Lýdia Jurašeková	Návrh výrobnéj stratégie pre zavedenie nového produktu vo výrobnom podniku
	Filip Palčo	Optimalizácia a modelovanie procesov v podniku PALCO IT, s.r.o.

2015	Anna Kužmová	Možnosti využitia eurofondov v malých obciach
	Michal Horváth	Hodnotenie rizikových faktorov na vybraných pracoviskách vo výrobnom podniku
	Eva Sabolová	Tvorba marketingovej stratégie novovzniknutého podniku
	Peter Pribula	Optimalizácia výrobného systému v podniku
2014	Lenka Dziváková	Finančná analýza malého podniku
	Jana Fedorková	Návrh materiálového toku pre zavedenie nového výrobku do výroby
2013	Kamila Rokošná	Optimalizácia skladového hospodárstva v podniku L.C. manager
	Juliana Tartalová	Tvorba logistického modelu výrobného podniku
	Veronika Barnová	Štúdium metód analýzy materiálových tokov
	Nikola Mydlová	Zvýšenie efektivity výroby zavedením novej technológie
2012	Mariana Gondeková	Určenie krízového potenciálu podniku a návrh opatrení na jeho elimináciu
	Miroslava Demjanová	Tvorba stratégie podniku.
	Simona Vadocová	Plánovanie výrobných procesov v podniku
	Ivana Petříková	Návrh postupu pri vypracovaní marketingového plánu pre konkrétnu firmu
	Lucia Sopotová	Finančná analýza vybraného podniku
	Ivana Burdová	Analýza kontrolných procesov vo výrobnom podniku
	Darina Dupláková	Porovnanie simulačných programov pre modelovanie strojárenskej výroby
	Darina Dupláková	Porovnanie simulačných programov pre modelovanie strojárenskej výroby
2011	Ľuboš Jankaj	Návrh opatrení pre realizáciu marketingovej stratégie podniku
	Lenka Krausová	Návrh optimalizácie výrobného procesu v reálnych podmienkach
	Adrián Koník	Aplikácia simulovania v programe Witness
	Viktor Komár	Aplikácia simulovania v programe Arena
	Patrik Varga	Možnosti využitia simulačných programov pri modelovaní výrobných liniek
	Viktor Kunderát	Návrh racionalizácie výrobného procesu v reálnych podmienkach
2010	Ivana Fejerčáková	Analýza dopadov a riešenia na odstránenie hospodárskej krízy v SR
2009	Marcel Uchál	Návrh optimalizácie výrobných procesov
	Eva Timurová	Využitie krízového manažmentu vo výrobnom podniku ČERPADLÁ - PUMPEG
	Jana Rusnáková	Návrh opatrení na zlepšenie stavu pracovného prostredia v podniku REGADA s.r.o.
	Matej Beliš	Možnosť využitia simulačných programov pri modelovaní výrobných liniek
	Pavol Biroš	Moderné prístupy v plánovaní a riadení výroby
	Ivan Jasenčák	Možnosť aplikácie počítačových simulácií pri projektovaní výrobného procesu
	Lucia Koziotová	Využitie teórie systémov v plánovaní výroby
	Mária Lazoriková	Návrh opatrení na podporu predaja vo firme AUTOMAPE s.r.o
	Ladislava Mindárová	Riadenie zákazkových činností vo výrobe
	Lucia Miščíková	Určenie krízového potenciálu v podniku stolárstvo Hajtol

b) Inžinierske štúdium – Vedenie diplomových záverečných prác (66)

Rok	Autor	Názov práce
2022	Bc. Karolína Trebišovská	Integrácia automatizácie výrobných procesov v Tecnomatix Plant Simulation
	Bc. Michaela Ličaková	Implementácia rozšírenej reality v podniku
2021	Roman Mazuruk	Návrh RFID systému pre laboratórne prostredie
	Bc. Ladislav Coranič	Návrh optimalizácie projektového manažmentu so zameraním sa na jednotlivé etapy projektu
	Bc. Pavol Koščo	Využitie rozšírenej reality pri ovládaní robotov a manipulátorov
2020	Bc. Tomáš Vajčovec	Simulácia materiálového toku na oddelení montáže podľa LEAN princípov
	Bc. Tomáš Grochol	Vytvorenie propagačných materiálov v AR prostredí
	Bc. Andrea Pošiváková	Využitie princípov Industry 4.0 v vzdelávacom procese
	Bc. Rút Ratveiská	Modernizácia výrobného procesu v spoločnosti Sedmé nebe
	Bc. Tomáš Čakurda	Možnosti RFID technológie v koncepte Industry 4.0
2019	Bc. Yashik Manda	Montážny proces v rozšírenej realite
	Bc. Michal Šmajda	Využitie CAD systémov v rozšírenej realite
	Bc. Hasith Sai Kambampati	Možnosti využitia rozšírenej reality v automobilovom priemysle
	Bc. Miriama Tokárová	Analýza subdodávok v logistike výrobného podniku
	Bc. Barbora Pavurová	Spôsobilosť výrobného procesu v konkrétnom podniku
2018	Bc. Lýdia Jurašeková	Možnosti vytvorenia personálnej stratégie na základe požiadaviek firmy
	Bc. Julián Tomko	Návrh interaktívneho výučbového systému zameraného na výučbu zahraničných študentov
	Bc. Katarína Sochorová	Využitie franšízy ako nástroja pre podnikanie
	Bc. Veronika Smreková	Možnosti podnikania v krajinách EU
2017	Bc. Ondrej Šarišký	Návrh zmeny bunkovej výroby na líniovú výrobu vo virtuálnom prostredí Tecnomatix plant simulation
	Bc. Matúš Pavlišin	Optimalizácia výrobných činností v spoločnosti Lear corporation s.r.o.
	Bc. Jakub Hecko	Monitorovanie rozmerov a umiestnenia súčiastok vo výrobnom procese
	Bc. Tomáš Eštok	Zlepšenie rozmiestnenia a plánovania medzioperačnej výroby v spoločnosti Lear Corporation Seating Slovakia s.r.o.
	Bc. Antónia Ivanková	Návrh implementácie softvéru Plant Simulation do edukačného procesu
	Bc. Eva Sabolová	Návrh modernizácie skladového hospodárstva v spoločnosti
	Bc. Anna Kužmová	Návrh implementácie zobrazovacích jednotiek na montážne pracovisko
	Bc. Michal Horváth	Hodnotenie spôsobilosti procesov vo výrobnom podniku
2016	Bc. Lenka Dziváková	Návrh podnikovej stratégie pre novovznikajúcu firmu
	Bc. Lukáš Skarupa	Možnosti využitia modulov balíka Tecnomatix vo výrobnej firme
	Bc. Vladimír Šimko	Návrh eliminácie úzkych miest vo výrobnej spoločnosti Embraco Slovakia s.r.o.
	Bc. Alexandra Bandžuchová	Meranie presnosti výroby pre komponentové linky v závode Embraco Slovakia s.r.o.

	Bc. Štefan Haborák	Možnosti využitia programu Witness so zameraním sa na simuláciu nákladov vo výrobnom podniku
2015	Bc. Kamila Rokošná	Možnosti financovania projektov v obciach východného Slovenska pomocou podporných programov
	Bc. Tomáš Mihaličok	Optimalizácia logistiky vo výrobnom podniku
	Bc. Alena Klebanová	Analýza a optimalizácia vybraných výrobných procesov
	Bc. Nikola Mydlová	Hodnotenie faktorov podnikateľskej úspešnosti vo vybranom podniku
	Bc. Daniela Kiššová	Optimalizácia dopravných reťazcov v spoločnosti poskytujúcej logistické a dopravné služby
	Bc. Juliana Tartaľová	Návrh marketingovej stratégie pre tvorbu výstavného veľtrhového stánku
2014	Bc. Mariana Hlavatá	Návrh marketingového plánu pre konkrétnu firmu
	Bc. Zuzana Mihaliková	Hodnotenie metód analýzy rozhodovacích procesov
	Bc. Miroslava Rybárová	Návrh zavedenia informačného systému vo výrobnom podniku
	Bc. Simona Vadocová	Analýza životných cyklov výrobkov a návrh inovačnej stratégie
	Bc. Mariana Gondeková	Tvorba novej marketingovej stratégie v podniku STAVEL s.r.o.
	Bc. Darina Dupláková	Verifikácia rozhodovacích pravidiel softvérom Legin pomocou simulačného programu Witness
	Bc. Lenka Makarová	Využitie metód eliminujúcich plytvanie v podniku
2013	Bc. Aneta Ivanová	Rozbor zásobovacej logistiky a návrh skladovacieho systému v podniku Styroprofile SK, s.r.o.
	Bc. Ivana Petričová	Modelovanie vplyvu finančných ukazovateľov výrobného podniku
	Bc. Pavlina Timuľáková	Optimalizácia riadenia objednávok a voľba vhodných dodávateľov pre výrobný podnik
	Bc. Lucia Kudziová	Rozbor komplexného manipulačného systému v podniku
	Bc. Marianna Nemptudová	Tvorba algoritmu projektovania materiálového toku pre výrobný podnik
	Bc. Adrián Koník	Počítačová simulácia materiálového toku výrobného podniku a vplyv veľkosti dávky na produktivitu podniku
2012	Eduard Barilič	Aplikácia metódy PFA pri navrhovaní prúdovej výroby
	Bc. Nataša Tomečková	Prognóza ekonomického vývoja vo firme
	Bc. Miroslava Suchárová	Optimalizácia výrobných logistiky vo výrobnom podniku
	Bc. Anna Oravcová	Využitie nástrojov štíhlej výroby na elimináciu zdrojov plytvania vo výrobe
	Bc. Ivana Fejerčáková	Analýza pracovných miest a projektovanie pracovného miesta v podniku
	Bc. Vladimír Barna	Modelovanie výroby s využitím počítačovej simulácie
	Bc. Lukáš Vysokaj	Návrh aplikácie RFID technológie vo výrobnom procese
	Bc. Mária Strojná	Marketingové plánovanie vo výrobnom podniku L.C. Manager, s.r.o.
	Juraj Palko	Návrh výrobných logistiky výroby rámov na robotizovaných pracoviskách v podniku Tomark s.r.o.
20	Bc. Dušan Filákovský	Návrh skladového hospodárstva vo firme



	Bc. Matej Beliš	Využitie heuristických metód pri segmentácii výrobných operácií
	Bc. Slavomír Strelec	Rozvrhovanie výroby v systéme plánovania a riadenia výroby
	Bc. Dominik Mihok	Modelovanie výroby s využitím počítačovej simulácie
	Bc. Jozef Šoltis	Návrh opatrní na krátenie priebežných časov vo výrobe
	Bc. Pavol Biroš	Aplikácia marketingových nástrojov pre podporu predaja kotlov na biomasu

c) Bakalárske štúdium – Oponent bakalárskych záverečných prác (37)

Rok	Autor	Názov práce
2022	Mikuláš Jachym	Využitie rozšírenej reality ako podporného nástroja pre proces obrábania
	Anastasiia Horova	Fotovoltaické systémy v podmienkach rodinného domu
	Patrik Bobaľa	Interaktívna virtuálna prehliadka priestorov laboratória
	Erik Vaško	Dátová analýza a vybrané nástroje v kontexte Industry 4.0
	Matúš Kaminský	Využitie technológie FDM pri výrobe komponentov zafukovačky optických káblov
	David Hiner	Optimalizácia tvaru vybraného komponentu zariadenia FDM
	Kseniia Kovalenko	Zdroj energie pre objekt rodinného domu na báze obnoviteľných zdrojov energie
	Artem Stetsenko	Tvorba a simulácia 3D modelov prevodových mechanizmov
	Lukáš Dvorščák	Aplikácia rozšírenej reality ako podpory pri ustavení prípravkov pre obrábanie
2021	Yaroslav Kakapych	Porovnanie vybraných softvérov pre topologickú optimalizáciu
	Tomáš Hrinko	Fotovoltaika ako obnoviteľný zdroj energie pre podmienky rodinného domu
	Matúš Novák	Implementácia technológie virtuálnej reality do oblasti reverzného inžinierstva
	Roman Boiko	Vývoj a vízia budúcnosti prevodových mechanizmov v automobiloch
	Martin Miško	Hodnotenie prevádzkových charakteristík tepelného čerpadla počas vykurovacej sezóny
	Serhii Mlynyskyi	Prehľad metód pre akumuláciu tepelnej energie
	Andrii Shuraiev	Štúdia metód identifikácie výrobkov vo výrobnom procese
	Oleksii Basharulov	Analýza úzkych miest využitím vybraných softvérových aplikácií
	Vladyslav Roman	Autonómne vozidlá a ich asistenčné systémy
2020	Jakub Krajňák	Simulácia montážneho procesu pomocou virtuálneho priemyselného robota
	Arsenii Seniuha	Návrh koncepcie pre stanovenie tuhosti pružín
	Oleksandr Pivtorak	Monitorovanie vibrácií remeňových prevodov
	Jakub Kacarabčín	Aplikácia nástrojov MS Excel v podniku poskytujúceho služby
2019	Tomáš Konečný	Aplikácia bezkontaktného snímania v praxi
	Andrii Ravliuk	Marketingová komunikácia a podnikateľské prostredie
	Maksym Bukaliuk	Marketingová činnosť vo vybraných vzdelávacích inštitúciách
	Tetiana Rudeichuk	Hodnotenie systému CZT v stredne veľkých aglomeráciách
	Andrii Zvonchuk	Napínacie mechanizmy remeňových prevodov

	Adam Lukčík	Návrh energetického zdroja na báze obnoviteľných zdrojov energie pre objekt rodinného domu
	Adam Dživák	Návrh nabíjacej stanice pre automobily so solárnym napájaním
	Vivien Németová	Hodnotenie účinnosti výroby energie v letnej a zimnej prevádzke na zariadeniach kombinovanej výroby energií
	Mariia Krasii	Podpora výučby vybraných predmetov nástrojmi Tecnomatix Plan Simulation
2018	Tomáš Poráč	Vzťahový marketing ako nástroj zvýšenia konkurencieschopnosti podniku na trhu
2017	Patrik Kaščák	Analýza vlastností RFID komponentov v laboratórnych podmienkach
	Denisa Poláková	Analýza smerov výrobných modularít
	Michal Höffner	Moderné smery marketingových stratégií
	Dávid Čopík	Prieskum a porovnanie produktových konfigurátorov
2015	Mária Maciková	Stratégia budovania firmy so zameraním na elektronické obchodovanie

d) Inžinierske štúdium – Oponent diplomových záverečných prác (34)

Rok	Autor	Názov práce
2022	Bc. Oleksandr Bozhenko	Aktualizácia digitálneho dvojčata k existujúcej automatizovanej linke pre výučbové účely
	Bc. Matúš Turlík	Logistika pracoviska pre efektívne využitie ohýbacieho centra
	Bc. Peter Antol	Návrh verejnej nabíjacej stanice elektromobilov na báze obnoviteľných zdrojov energie
	Bc. Viktoriia Boichuk	Možnosti zlepšenia marketingovej komunikácie vo vybranej spoločnosti
2021	Bc. Arsen Matiiv	Rozbor systému a určenia rekuperácie brzdných energií v elektromobiloch
	Bc. Marcel Leňo	Využitie IoT zariadení ako nástroja prediktívnej diagnostiky
	Bc. Štefan Hodor	Inovácia stendu na meranie tuhosti pružín
	Bc. Tomáš Eliaš	Interaktívna technická dokumentácia ako podpora edukačného procesu
	Bc. Samuel Lipták	Návrh a simulácia výroby foriem pre laboratórny vstrekovací lis
	Bc. Ivana Peľová	Monitorovanie priestoru pomocou IoT zariadení
	Bc. Jakub Murman	Návrh zdroja tepla na báze OZE pre verejný objekt
	Bc. Kateryna Kovbasiuk	Návrh automatizovaného pracoviska aplikáciou SW Tecnomatix Plant Simulation vo výrobnom podniku
	Bc. Tetiana Rudeichuk	Zvyšovanie účinnosti akumulácie tepla s využitím fázovej premeny materiálov
	Bc. Michal Dzur	Malá fotovoltaická elektrárňa ako súčasť nabíjacej stanice elektromobilov
Bc. Eduard Šimko	Aplikácia technológie virtualizácie v monitoringu železničnej dopravy	

	Bc. Martin Pavličko	Implementácia RFID snímačov na monitorovanie stavu výroby
2020	Bc. Lukáš Harman	Zážitkový marketing a jeho aplikácia vo vybranej inštitúcii
	Bc. Roman Kostiuk	Aplikácia CFD softvérových nástrojov pri analýze vykurovacích systémov
	Bc. Tomáš Hupcej	Tvorba dynamického modelu planárneho ramena manipulátora v prostredí SimMechanics
	Bc. Ján Timko	Aplikácia technológie virtualizácie v monitoringu polohy vozňov a tovaru v železničnej doprave
	Bc. Martin Sekelský	Virtuálny model laboratória s podporou virtuálnej reality
	Bc. Ján Hvozdík	Návrh koncepcie bezodporového napínacieho mechanizmu remeňových prevodov
2019	Bc. Samuel Cehelský	Návrh a výroba zariadenia na zváranie plastovej struny pre FFF technológiu
	Bc. Patrik Kaščák	Aplikácia identifikačných technológií v zdravotníctve
	Bc. Dávid Haľama	Guerilla marketing a jeho aplikácia vo vybranej vzdelávacej inštitúcii
	Bc. Yevhenii Spivak	Návrh preventívnej a prediktívnej údržby gravírovačiek na FA
	Bc. Michal Höffner	Aplikácia moderných smerov marketingových stratégií za účelom zvýšenia konkurencieschopnosti podniku na trhu
2018	Bc. Marek Novotný	Návrh koncepcie výroby nabíjajúcich staníc pre elektromobily
	Bc. Martin Čorba	Využitie rozšírenej reality pre zjednodušenie montážneho procesu
	Bc. Michal Šesták	Aplikácia bezkontaktnéj informačnej technológie v liečebnom procese
	Bc. Lucia Stempáková	Automatizácia prevádzkovej kontroly technického stavu železničných vozňov
2015	Bc. Simona Dzivá	Využitie metód tribotechnickej diagnostiky pri zisťovaní stavu procesných kvapalín
2014	Bc. Peter Miškuf	Agilný projektový manažment pri zavádzaní nového výrobku vo Fragokov v.d. Prešov
	Bc. Peter Galík	Zákazková logistika vo výrobnom procese montážneho podniku so zameraním na firmu Klimak s.r.o.

#### 4. Tvorba študijných materiálov

- 1) Ekonomika a manažment výroby (podklady na cvičenia)
- 2) Vypracovanie bakalárskej práce (podklady na cvičenia, manuál pre tvorbu bakalárskej práce)
- 3) Ergonómia vo výrobe (podklady na cvičenia)
- 4) Vypracovanie diplomovej práce (podklady na cvičenia)
- 5) Projektový manažment (podklady na cvičenia)
- 6) Manažérska ekonomika (podklady na cvičenia)
- 7) Logistika vo výrobe (podklady na cvičenia)
- 8) Informačné systémy vo výrobnom podniku (podklady na cvičenia)
- 9) Projektovanie výrobných systémov (podklady na cvičenia)
- 10) Simulačné modelovanie a analýza vo výrobe I (podklady na cvičenia)
- 11) Simulačné modelovanie a analýza vo výrobe II (podklady na cvičenia)

- 12) Úvod do výrobných systémov (podklady na cvičenia)
- 13) Systémy automatickej identifikácie vo výrobných procesoch (podklady na cvičenia)
- 14) Informačné a identifikačné technológie (podklady na cvičenia)
- 15) Projekt BP (podklady na cvičenia)
- 16) Projekt DP (podklady na cvičenia)
- 17) Základy Industry 4.0 (podklady na prednášky a cvičenia)
- 18) Informačný manažment 1 (podklady na cvičenia)
- 19) Informačný manažment 2 (podklady na cvičenia)
- 20) Digitálne technológie a zručnosti (podklady na prednášky a cvičenia)
- 21) Priemysel 4.0 (podklady na prednášky a cvičenia)
- 22) Marketing (podklady na cvičenia)

## 5. Príprava knižných publikácií, vedeckých a odborných monografií, vysokoškolských učebníc, skript a učebných textov

- 1) Plánovanie v strojárkej výrobe (spoluautor vedeckej monografie)
- 2) Opotrebovaná pneumatika-materiál budúcnosti (spoluautor vedeckej monografie)
- 3) RFID v železničnej preprave na Slovensku (spoluautor vedeckej monografie)
- 4) Inovatívne skúšanie a monitorovanie remeňových prevodov (spoluautor vedeckej monografie)
- 5) Konštrukčné úpravy vtokového systému tlakových foriem a ich vplyv na kvalitatívne vlastnosti odliatkov (spoluautor vedeckej monografie)
- 6) Technologické aspekty zavádzania vratného materiálu v technológií tlakového liatia a ich vplyv na kvalitu odliatku (spoluautor vedeckej monografie)
- 7) Ekonomika pre manažérov (spoluautor vedeckej monografie)
- 8) Systémy automatickej identifikácie (spoluautor skript)
- 9) Ergonómia v pracovnom prostredí Návody na cvičenia (spoluautor skript)

## 6. 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 - 038TUKE-4/2022 - Kreovanie didaktických prostriedkov využitím nástrojov zmiešanej reality pre nový študijný program Smart technológie v priemysle (zodpovedný riešiteľ)
- KEGA 055TUKE-4/2020 Transfer poznatkov z výskumu digitalizácie výrobných procesov do študijných programov Fakulty výrobných technológií (2020 - 2022). (spoluriešiteľ)
- KEGA 026TUKE-4/2018 Popularizácia problematiky Industry 4.0 a digitalizácie podniku, ako nástroja rozširovania technických vedomostí a zručností u žiakov stredných škôl (2018 - 2020). (zodpovedný riešiteľ)

- KEGA 078TUKE-4/2015 Adaptácia podnikového informačného systému pre podmienky masovej customizácie za účelom interaktívnej výučby v študijnom programe Riadenie výroby (2015 - 2017). (spoluriešiteľ)
- KEGA 013TUKE-4/2012 Aplikácia e-learningu vo výučbe cudzích jazykov na Fakulte výrobných technológií (2012 - 2014). (spoluriešiteľ)
- KEGA 054TUKE-4/2012 Vývoj Web Learning Systému pre podporu externej formy výučby v študijnom programe Riadenie výroby. (2012 - 2014). (spoluriešiteľ)
- Industry 4School - Nadácia Tatra banky - Grantový program Kvalita vzdelávania 2019 (2019). (zodpovedný riešiteľ)
- Smart4Student - Nadácia Tatra banky - Grantový program Kvalita vzdelávania 2022 (zodpovedný riešiteľ)

## 7. Ostatná pedagogická činnosť

- Aktívna účasť na zriaďovaní výučbových a odborných laboratórií pre praktickú výučbu:
  - Laboratórium identifikačných a komunikačných technológií
  - Laboratórium inteligentných a výrobných systémov
  - Laboratórium riadiacich a informačných systémov
  - SmartTechLab pre Priemysel 4.0
  - Laboratórium digitalizácie výrobných procesov (Priemysel 4.0)
  - Polyfunkčná učebňa riadenia kvality
- Člen bakalárskej štátnicovej komisie pre denné štúdium programov Riadenie výroby, Manažment výroby, Priemyselný manažment na Fakulte výrobných technológií so sídlom v Prešove
- Fakultný správca LMS MOODLE
- Katedrový správca Modulárneho Akademického Informačného Systému MAIS