

ZOZNAM VEDENÝCH ZÁVEREČNÝCH PRÁC

Študijný program: Automatizované výrobné systémy
Stupeň štúdia: 2. stupeň (inžiniersky stupeň)

4.	Štruktúra a obsah študijného programu ¹																																																																				
h ; 7.e-f	<p>Témy záverečných prác študijného programu (alebo odkaz na zoznam)</p> <p>Odkaz na katedrovú stránku KAVS, sekcia Záverečné práce: https://www.kavs.uniza.sk/index.php/sk/zaverecne-prace</p> <p>Zoznam tém záverečných prác za posledných 6 rokov: https://www.kavs.uniza.sk/images/akreditacia/DP15-21.pdf</p> <p>Zoznam tém záverečných prác za aktuálny akademický rok: https://www.kavs.uniza.sk/images/akreditacia/DP21-22.pdf</p>																																																																				
<p>DIPLOMOVÉ PRÁCE Akademický rok 2021 / 2022 KAVS</p>																																																																					
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr style="background-color: #0056b3; color: white;"> <th>Názov práce</th> <th>Katedra</th> <th>Vedúci</th> <th>Prihlásený</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Tvorba programu pre robotizované pracovisko montáže interierového svetla automobilu</td> <td>KAVS</td> <td>Tlach Vladimír, Ing. PhD.</td> <td>ADAMEC Ján</td> </tr> <tr> <td>Vplyv mikrogeometrie nástroja na tvorbu zvyškových napätí v povrchových vrstvách materiálu po obrábaní</td> <td>KOVT</td> <td>Šajgalík Michal, doc. Ing. PhD.</td> <td>BALÁŽ Boris</td> </tr> <tr> <td>Automatizácia označovania drevených výrobkov pomocou lasera</td> <td>KAVS</td> <td>Uriček Jura, doc. Ing. PhD.</td> <td>BDŽOCH Michal</td> </tr> <tr> <td>Analýza technológie sústruženia typ PrimeTurningTM s generáciou strojových kódov pre CNC stroje</td> <td>KOVT</td> <td>Czán Andrej, prof. Ing. PhD.</td> <td>BENKO Matúš</td> </tr> <tr> <td>Návrh aplikácie pre kolaboratívny robot</td> <td>KAVS</td> <td>Uriček Jura, doc. Ing. PhD.</td> <td>BRAJERČÍK Kristián</td> </tr> <tr> <td>Návrh generátora hriadeľov pre CAD/CAM/CAE Creo</td> <td>KAVS</td> <td>Dodok Tomáš, Ing. PhD.</td> <td>BRISUDA Marek</td> </tr> <tr> <td>Automatizácia tvorby NC programov v súčasných CAD/CAM systémoch</td> <td>KAVS</td> <td>Dodok Tomáš, Ing. PhD.</td> <td>DRENGUBIAK Marek</td> </tr> <tr> <td>Modelovanie a simulácia elektromechanickej pohonnej jednotky v systéme Matlab/Simulink</td> <td>KAVS</td> <td>Bulej Vladimír, doc. Ing. PhD.</td> <td>DUNAJ Marek</td> </tr> <tr> <td>Implementácia prostriedkov umelej inteligencie pri analytickom spracovaní dát</td> <td>KAVS</td> <td>Zajačko Ivan, Ing. PhD., (konz. Stenclák Vladimír, Ing.)</td> <td>FEDOROVA Daria</td> </tr> <tr> <td>Inovácia v procese brúsenia analýzou dynamických aspektov</td> <td>KOVT</td> <td>Mrázik Jozef, Ing. PhD.</td> <td>FROLEK Michal</td> </tr> <tr> <td>Návrh automatizovaného pracoviska balenia automobilových uložení prevodovky</td> <td>KAVS</td> <td>Bulej Vladimír, doc. Ing. PhD.</td> <td>GARABÁŠ Ivan</td> </tr> <tr> <td>Návrh pracoviska robotizovanej demontáže s využitím priemyselného robota FANUC LR Mate 200iC</td> <td>KAVS</td> <td>Ságová Zuzana, Ing. PhD.</td> <td>GRÖPL Filip</td> </tr> <tr> <td>Konstruktívny návrh skrutkovacej stanice pre automobilový priemysel</td> <td>KAVS</td> <td>Bulej Vladimír, doc. Ing. PhD.</td> <td>HARMATA František</td> </tr> <tr> <td>Analýza silového zaťaženia nástroja pri trochoidnom frézovaní</td> <td>KOVT</td> <td>Šajgalík Michal, doc. Ing. PhD.</td> <td>HLUZÁK Adam</td> </tr> <tr> <td>Meranie presnosti polohovania 3D tlačiarň</td> <td>KAVS</td> <td>Cíсар Miroslav, Ing. PhD.</td> <td>KOVÁLIK Michal</td> </tr> <tr> <td>Hodnotenie polohy a kvality závitov pri aplikovaní súradnicovej meracej techniky</td> <td>KOVT</td> <td>Drbúl Mário, doc. Ing. PhD.</td> <td>KUBÍČEK Jakub</td> </tr> </tbody> </table>		Názov práce	Katedra	Vedúci	Prihlásený	Tvorba programu pre robotizované pracovisko montáže interierového svetla automobilu	KAVS	Tlach Vladimír, Ing. PhD.	ADAMEC Ján	Vplyv mikrogeometrie nástroja na tvorbu zvyškových napätí v povrchových vrstvách materiálu po obrábaní	KOVT	Šajgalík Michal, doc. Ing. PhD.	BALÁŽ Boris	Automatizácia označovania drevených výrobkov pomocou lasera	KAVS	Uriček Jura, doc. Ing. PhD.	BDŽOCH Michal	Analýza technológie sústruženia typ PrimeTurning TM s generáciou strojových kódov pre CNC stroje	KOVT	Czán Andrej, prof. Ing. PhD.	BENKO Matúš	Návrh aplikácie pre kolaboratívny robot	KAVS	Uriček Jura, doc. Ing. PhD.	BRAJERČÍK Kristián	Návrh generátora hriadeľov pre CAD/CAM/CAE Creo	KAVS	Dodok Tomáš, Ing. PhD.	BRISUDA Marek	Automatizácia tvorby NC programov v súčasných CAD/CAM systémoch	KAVS	Dodok Tomáš, Ing. PhD.	DRENGUBIAK Marek	Modelovanie a simulácia elektromechanickej pohonnej jednotky v systéme Matlab/Simulink	KAVS	Bulej Vladimír, doc. Ing. PhD.	DUNAJ Marek	Implementácia prostriedkov umelej inteligencie pri analytickom spracovaní dát	KAVS	Zajačko Ivan, Ing. PhD., (konz. Stenclák Vladimír, Ing.)	FEDOROVA Daria	Inovácia v procese brúsenia analýzou dynamických aspektov	KOVT	Mrázik Jozef, Ing. PhD.	FROLEK Michal	Návrh automatizovaného pracoviska balenia automobilových uložení prevodovky	KAVS	Bulej Vladimír, doc. Ing. PhD.	GARABÁŠ Ivan	Návrh pracoviska robotizovanej demontáže s využitím priemyselného robota FANUC LR Mate 200iC	KAVS	Ságová Zuzana, Ing. PhD.	GRÖPL Filip	Konstruktívny návrh skrutkovacej stanice pre automobilový priemysel	KAVS	Bulej Vladimír, doc. Ing. PhD.	HARMATA František	Analýza silového zaťaženia nástroja pri trochoidnom frézovaní	KOVT	Šajgalík Michal, doc. Ing. PhD.	HLUZÁK Adam	Meranie presnosti polohovania 3D tlačiarň	KAVS	Cíсар Miroslav, Ing. PhD.	KOVÁLIK Michal	Hodnotenie polohy a kvality závitov pri aplikovaní súradnicovej meracej techniky	KOVT	Drbúl Mário, doc. Ing. PhD.	KUBÍČEK Jakub
Názov práce	Katedra	Vedúci	Prihlásený																																																																		
Tvorba programu pre robotizované pracovisko montáže interierového svetla automobilu	KAVS	Tlach Vladimír, Ing. PhD.	ADAMEC Ján																																																																		
Vplyv mikrogeometrie nástroja na tvorbu zvyškových napätí v povrchových vrstvách materiálu po obrábaní	KOVT	Šajgalík Michal, doc. Ing. PhD.	BALÁŽ Boris																																																																		
Automatizácia označovania drevených výrobkov pomocou lasera	KAVS	Uriček Jura, doc. Ing. PhD.	BDŽOCH Michal																																																																		
Analýza technológie sústruženia typ PrimeTurning TM s generáciou strojových kódov pre CNC stroje	KOVT	Czán Andrej, prof. Ing. PhD.	BENKO Matúš																																																																		
Návrh aplikácie pre kolaboratívny robot	KAVS	Uriček Jura, doc. Ing. PhD.	BRAJERČÍK Kristián																																																																		
Návrh generátora hriadeľov pre CAD/CAM/CAE Creo	KAVS	Dodok Tomáš, Ing. PhD.	BRISUDA Marek																																																																		
Automatizácia tvorby NC programov v súčasných CAD/CAM systémoch	KAVS	Dodok Tomáš, Ing. PhD.	DRENGUBIAK Marek																																																																		
Modelovanie a simulácia elektromechanickej pohonnej jednotky v systéme Matlab/Simulink	KAVS	Bulej Vladimír, doc. Ing. PhD.	DUNAJ Marek																																																																		
Implementácia prostriedkov umelej inteligencie pri analytickom spracovaní dát	KAVS	Zajačko Ivan, Ing. PhD., (konz. Stenclák Vladimír, Ing.)	FEDOROVA Daria																																																																		
Inovácia v procese brúsenia analýzou dynamických aspektov	KOVT	Mrázik Jozef, Ing. PhD.	FROLEK Michal																																																																		
Návrh automatizovaného pracoviska balenia automobilových uložení prevodovky	KAVS	Bulej Vladimír, doc. Ing. PhD.	GARABÁŠ Ivan																																																																		
Návrh pracoviska robotizovanej demontáže s využitím priemyselného robota FANUC LR Mate 200iC	KAVS	Ságová Zuzana, Ing. PhD.	GRÖPL Filip																																																																		
Konstruktívny návrh skrutkovacej stanice pre automobilový priemysel	KAVS	Bulej Vladimír, doc. Ing. PhD.	HARMATA František																																																																		
Analýza silového zaťaženia nástroja pri trochoidnom frézovaní	KOVT	Šajgalík Michal, doc. Ing. PhD.	HLUZÁK Adam																																																																		
Meranie presnosti polohovania 3D tlačiarň	KAVS	Cíсар Miroslav, Ing. PhD.	KOVÁLIK Michal																																																																		
Hodnotenie polohy a kvality závitov pri aplikovaní súradnicovej meracej techniky	KOVT	Drbúl Mário, doc. Ing. PhD.	KUBÍČEK Jakub																																																																		

¹ Vybrané charakteristiky obsahu študijného programu môžu byť uvedené priamo v Informačných listoch predmetov alebo doplnené informáciami Informačných listov predmetov.

Názov práce	Katedra	Vedúci	Prihlásený
Návrh robotickej bunky pre automatické nakladanie a vykladanie dielov z obrábacích strojov	KAVS	Čuboňová Nadežda, prof. Ing. PhD.	KURNOTA Tomáš
Studium základných technologických charakteristík pri vynútenej rotácii nástroja sústružením kalených materiálov na CNC strojoch	KOVT	Czán Andrej, prof. Ing. PhD.	KYSEĽ Matúš
Vplyv opotrebenia nástroja na stav povrchu austenitickej ocele AISI 304 po sústružení.	KOVT	Čilliková Mária, doc. Ing. PhD.	LIESKOVSKÝ Milan
Návrh rekonfigurovateľného systému pre TQM vo výrobnom podniku	KAVS	Zajačko Ivan, Ing. PhD.	LÍŠKA MAREK
Programovanie ABB robotov	KAVS	Zajačko Ivan, Ing. PhD.	ONČO Michal
Štúdium výroby presných dier prostredníctvom nástrojov pri frézovacích centrách CNC	KOVT	Czán Andrej, prof. Ing. PhD.	PALCO Filip
Praktická implementácia pokročilých softvérových funkcií pre integráciu priemyselných robotov ABB	KAVS	Bulej Vladimír, doc. Ing. PhD.	PILARČÍK Lukáš
Verifikácia neštandardnej kinematickej schémy obrábania pre materiály so zvýšenými mechanickými vlastnosťami	KOVT	Joch Richard, Ing. PhD.	PILCOVÁ Nikola
Modelovanie a návrh výroby tvarovej súčiastky pomocou 5 osového obrábania v CAD/CAM systéme EDGE CAM	KAVS	Dodok Tomáš, Ing. PhD.	REGULY Kristián
Konštrukčný návrh manipulačného mechanizmu pre gravitačný podávač liekov	KAVS	Čuboňová Nadežda, prof. Ing. PhD.	RUSNÁK Maroš
Intenzifikácia výrobného procesu výroby ozubenia s cieľom redukcie výrobného času	KOVT	Šajgalik Michal, doc. Ing. PhD.	Stanislav Adámik
Modifikácia robotizovaného pracoviska pre lisovanie skla svetlometu	KAVS	Tlach Vladimír, Ing. PhD.	SULA Anton
Posudzovanie rizík vybraného automatizovaného výrobného systému	KAVS	Klačková Ivana, Ing. PhD.	ŠKÚCI Radoslav
Identifikácia technológie gravírovania obecných tvarových reliéfov	KOVT	Czán Andrej, prof. Ing. PhD.	TELECKÁTatiana
Analýza automatizovaného montážneho pracoviska z pohľadu energetickej efektívnosti a návrh opatrení na jej zlepšenie	KAVS	Klačková Ivana, Ing. PhD.	TOKÁR Jozef
Návrh dotykovej sondy pre stroj Emco Concept Mill 105	KAVS	Císar Miroslav, Ing. PhD.	ZAUŠKA Daniel

7. Personálne zabezpečenie študijného programu

Identifikujte personálne zabezpečenie študijného programu v štruktúre definovaných informácií. Podľa potreby vložte nové riadky.

e-f Zoznam školiteľov záverečných prác s priradením k témam

Katedrová stránka KAVS (sekcia Záverečné práce): <https://www.kavs.uniza.sk/index.php/sk/zaverecne-prace>
 Zoznam školiteľov a aktuálne vedených záverečných prác v akademickom roku 2021/22: <https://www.kavs.uniza.sk/images/akreditacia/DP21-22.pdf>
<https://www.kavs.uniza.sk/images/akreditacia/skolitelia-kavs.pdf>

PRIEZVISKO Meno, titul	Pracovisko	Kontakt
KAVS		
KURIC Ivan, prof. Dr. Ing.	KAVS, SJF UNIZA	ivan.kuric@fstroj.uniza.sk
ČUBOŇOVÁ Nadežda, prof. Ing. PhD.	KAVS, SJF UNIZA	nadezda.cubonova@fstroj.uniza.sk
URÍČEK Juraj, doc. Ing. PhD.	KAVS, SJF UNIZA	juraj.uricek@fstroj.uniza.sk
BULEJ Vladimír, doc. Ing. PhD.	KAVS, SJF UNIZA	vladimir.bulej@fstroj.uniza.sk
ZAJAČKO Ivan, doc. Ing. PhD.	KAVS, SJF UNIZA	ivan.zajacko@fstroj.uniza.sk
ČÍŠAR Miroslav, Ing. PhD.	KAVS, SJF UNIZA	miroslav.cisar@fstroj.uniza.sk
STANČEK Ján, Ing. PhD.	KAVS, SJF UNIZA	jan.stancek@fstroj.uniza.sk
SÁGOVÁ Zuzana, Ing. PhD.	KAVS, SJF UNIZA	zuzana.sagova@fstroj.uniza.sk
DODOK Tomáš, Ing. PhD.	KAVS, SJF UNIZA	tomas.dodok@fstroj.uniza.sk
TLACH Vladimír, Ing. PhD.	KAVS, SJF UNIZA	vladimir.tlach@fstroj.uniza.sk
KLAČKOVÁ Ivana, Ing. PhD.	KAVS, SJF UNIZA	ivana.klackova@fstroj.uniza.sk
BARTOŠ Michal, Ing.	KAVS, SJF UNIZA	michal.bartos@fstroj.uniza.sk
STENČLÁK Vladimír, Ing.	KAVS, SJF UNIZA	vladimir.stenclak@fstroj.uniza.sk
BOHUŠÍK Michal, Ing.	KAVS, SJF UNIZA	martin.bohusik@fstroj.uniza.sk
SÁGA Milan, Ing.	KAVS, SJF UNIZA	milan.saga2@fstroj.uniza.sk
KOVT		
CZÁN Andrej, prof. Ing. PhD.	KOVT, SJF UNIZA	andrej.czan@fstroj.uniza.sk
ČILLIKOVÁ Mária, doc. Ing. PhD.	KOVT, SJF UNIZA	maria.cillikova@fstroj.uniza.sk
STANČEKOVÁ Dana, doc. Ing. PhD.	KOVT, SJF UNIZA	dana.stancekova@fstroj.uniza.sk
DRBÚL Mário, doc. Ing. PhD.	KOVT, SJF UNIZA	mario.drbul@fstroj.uniza.sk
ŠAJGALÍK Michal, doc. Ing. PhD.	KOVT, SJF UNIZA	michal.sajgalik@fstroj.uniza.sk
MRÁZIK Jozef, Ing. PhD.	KOVT, SJF UNIZA	jozef.mrazik@fstroj.uniza.sk
JOCH Richard, Ing. PhD.	KOVT, SJF UNIZA	richard.joch@fstroj.uniza.sk