

Szakdolgozat témák gépészmérnök hallgatóknak (SMI által kiírt)

Témavezető	Téma címe	Hallgató	Neptun kód	"Külső" (SMI) konzulens
Dr. habil. Andó Mátyás	Inkrementális lemezalakítás CNC marógépen Az abrazív vízugaras vágás minőségének és hatékonyságának vizsgálata	Pócza András	I89T8F	Ledenyák Dániel
Dr. Bak Árpád	Készítsen projekt-tervet adott műszaki vállalkozás termék/eljárás innovációs tevékenységének megvalósítására!			
	Készítse el adott műszaki termék gyártásának fejlesztési projekt-tervét!			
	Készítsen projekt-tervet adott műszaki vállalkozásnál 5S bevezetésére/fejlesztésére!	Novák Benedek		Lajber Kristóf
	Készítsen projekt-tervet a LEAN-filozófia alkalmazására/fejlesztésére adott termelő szervezetnél!	Simon Szabolcs		Jánosi Endre
	Készítsen projekt-tervet műszaki berendezés beruházási megvalósítására!			
	Tegyen javaslatot adott műszaki vállalkozás minőségirányítási rendszerének fejlesztésére!			
	Végezzen dolgozói elégedettség vizsgálatot adott műszaki vállalkozásnál!			
	Végezzen vevői elégedettség vizsgálatot adott műszaki vállalkozásnál!			
Dr. Borbély Tibor	Dolgozza ki egy új termék szériagyártásában történő bevezetését adott termelő vállalkozásnál! Készítsen projekt-tervet adott műszaki vállalat tetszőleges fejlesztési feladatára!			
	Kísérleti hengerállvány tervezése	Tangl Erhard	MQAE40	Schimmer János
	Csőköteges hőhasznosító hőcserélő tervezése	Bolla Tamás Miklós	EXU41X	Fenyvesi Dániel
	Hajtástervezés hagyományos és szoftveres módszerrel			
Dr. habil. Fekete Gusztáv	Polimeralapú anyagok mechanikai tulajdonságainak fejlesztése és kísérleti vizsgálata	Varga Zoltán Viktor	XM745C	Ledenyák Dániel
	Gépelemek tribológiai modellezése			
	Implantátumok tribológiai modellezése			
Dr. Jánosi Endre	Vállalati minőség/környezet/energia irányítási rendszerek fejlesztése az új szabványok tükrében			
	Hulladékgazdálkodási kérdések céges környezetben			
	Méréstechnikai rendszerek telepítése/fejlesztése vállalati környezetben	Vörös Levente		Hegedűs János
Prof. Dr. Kollár László	Jéggel terhelt távvezetékek tehermentesítését követő lengések modellezése			
	Távvezetéseket érő dinamikus terhelések hatása a felfüggesztésre			
	Csillapítóval ellátott távvezeték szél okozta lengése			
	Szélterelő lapátok rezgései	Horváth Tamás	N9HZ9R	Dr. Borbély Tibor
Dr. Nemes József	Jeges szárnyalak körüli szél áramlásának szimulációja	Csőre Balázs	BSKO3O	Dr. Fenyvesi Dániel
	Oktatástechnikai modellek tervezése és megvalósítása a gépészet, és/vagy az elektrotechnika és/vagy a mechatronika tárgyköréből (A konkrét eszközök részben szabadon választhatóak, a megvalósíthatóság függvényében.)			
	Technikatörténeti eszközök újratervezése, rekonstrukciója, főleg az automaták témaköréből. (A konkrét eszközök részben szabadon választhatóak, a megvalósíthatóság függvényében.)			
Pál Gyula	Kísérleti itpalackozó gépsor tervezése	Gál Bence	GPJYXW	Schimmer János
Dr. Safranyik Ferenc	Autonóm algoritmus fejlesztése diszkrét elemes modellek kalibrációjához			
	Szemcsehalmazok mikromechanikai paramétereinek meghatározási módszerei			
	Gerjesztett diszkrét rendszerekben lezajló szemcseátrendeződések elemzése			
	Szemcsehalmazok mikroszerkezeti modellezésére alkalmas kapcsolati modell fejlesztése			
	Eróziós anyagszétválasztás numerikus modellezése	Hervai Dávid Dominik	H0K07	Dr. habil. Andó Mátyás
	3D nyomtatott alkatrészek tönkremenetelének vizsgálata	Magyarics Norbert	TIWSE6	Dr. habil. Andó Mátyás
	Villamos távvezeték mechanikai modellezése	Jánoki András	K2V44N	Prof. Dr. Kollár László
Prof. Dr. Sidor Jurij	Forgácsolási folyamat numerikus modellezése			
	Esztérgálás során fellépő forgácsolóerő kísérleti vizsgálata			
	Újra-kristályosodási folyamatok a polikristályos rendszerekben: kísérlet és modellezés Felhalmozott deformációs energia meghatározása a deformált ötvözetekben: kísérlet és modellezés			
Szőlősi József	FMS létrehozásának feltételrendszere a Savaria Műszaki Intézetben	Hajmási Bálint	NJLUJV	Ledenyák Dániel
	Gyártósori hatékonyság javítása üzemeszköz karbantartás oldaláról	Reményi Máté	IV169J	Ledenyák Dániel
	Gyorsprototípus gyártott alkatrész gyárthatóságának vizsgálata	Bázár Ciprián László	D7IPVI	Andó Mátyás
	Anyagvizsgálati módszerek alkalmazása robothegesztett termékek minőségi átvételéhez	Temesvári Gergely	B4154F	Sidor Jurij
	Technológiai paraméteroptyimalizálás MAG hegesztett szerkezetek esetén	Kóbor Bence	I9KVV1	Ledenyák Dániel
	Kiber-fizikai rendszerek kialakításának infrastrukturális kérdései IT biztonság szempontjából			
	Munkadarab adagoló szerkezeti kialakítása CNC gépek kiszolgálására	Horváth Attila	E8XN04	Hegedűs János
	Adatszolgáltatás és információáramlás rugalmas gyártórendszer elemei között - IoT	Németh Gergő	FHE9RL	Lajber Kristóf
	Mérőrendszerek adatainak felhasználása gyártósorok üzemeltetésében	Radics Milán	CLY4IP	Ledenyák Dániel
	Kiszolgáló berendezések alkalmazása rugalmas gyártórendszerben			
	CAD/CAM alkalmazása hegesztéstechnológiai környezetben - CAW			
	Gyártóberendezések rendelkezésre állásának javítása Python környezetben futó algoritmus segítségével			
Fenyvesi Dániel, PhD	Egyszerű hővezetési feladat megoldása analitikus és numerikus módszerrel (végleges cím eltérhet)	Varga Dávid	HFNK0N	Fekete Gusztáv
	Tomba test körüli áramlás numerikus szimulációja (végleges cím eltérhet)	Cservég Ádám	M711E2	Fekete Gusztáv
Hegedűs-Kuti János	Hegesztett alkatrész vizsgálata 3D mérés technikai módszerekkel.			
Ledenyák Dániel	CNC megmunkálóközpont próbagyártásának optimalizálása I4.0 eszközök segítségével			