

Szakedolgozat témák gépészmérnök hallgatóknak (SMI által kiírt)

Témavezető	Téma címe	Témát választó hallgató Neptun-kódja	"Külső" (SMI) konzulens
Dr. habil. Andó Mátyás	Inkrementális lemezalakítás CNC marógépen		
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!		Lajber Kristóf
	Készítsen projekt-tervet a LEAN-filozófia alkalmazására/fejlesztésére adott termelő szervezetnél!		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!		
	Dolgozza ki egy új termék szériagyártásában történő bevezetését adott termelő vállalkozásnál!		
	Készítsen projekt-tervet adott műszaki vállalat tetszőleges fejlesztési feladatára!		
Dr. Borbély Tibor	Kísérleti hengerállvány tervezése	MQAE40	Schimmer János
	Csőköteges hőhasznosító hőcserélő tervezése	EXU41X	Fenyvesi Dániel
	Hajtástervezés hagyományos és szoftveres módszerrel		
Dr. habil. Fekete Gusztáv	Polimeralapú anyagok mechanikai tulajdonságainak fejlesztése és kísérleti vizsgálata	XM74SC	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		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		
	Szélerőmű lapátok rezgései	N9HZ9R	Dr. Borbély Tibor
Dr. Nemes József	Jeges szárnyalak körüli szél áramlásának szimulációja	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, rekonstruálása, főleg az automaták témaköréből. (A konkrét eszközök részben szabadon választhatóak, a megvalósíthatóság függvényében.)		
Pál Gyula	Kiszüemi italpalackozó gépsor tervezése	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	H0KOT7	Dr. habil. Andó Mátyás
	3D nyomtatott alkatrészek tönkremenetelének vizsgálata	TIWSE6	Dr. habil. Andó Mátyás
	Villamos távvezeték mechanikai modellezése	K2V44N	Prof. Dr. Kollár László
	Forgácsolási folyamat numerikus modellezése		
Prof. Dr. Sidor Jurij	Esztergálás során fellépő forgácsolórő kísérleti vizsgálata		
	Újrakristályosodási 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	NJLUJV	Nagy Balázs gép. felelős
	Gyártósori hatékonyság javítása üzemeszköz karbantartás oldaláról	IV169J	Ledenyák Dániel
	Gyorsprototípus gyártott alkatrész gyárthatóságának vizsgálata	D7IPVI	Andó Mátyás
	Anyagvizsgálati módszerek alkalmazása robothegesztett termékek minőségi átvételéhez	B4I54F	Sidor Jurij
	Technológiai paraméteroptimalizálás MAG hegesztett szerkezetek esetén	I9KVV1	Ledenyák Dániel
	Kiber-fizikai rendszerek kialakításának infrastrukturális kérdései IT biztonság szempontjából		
	Munkadarab adagoló szerkezeti kialakítása CNC gépek kiszolgálására	E8XN04	Hegedűs János
	Adatszolgáltatás és információáramlás rugalmas gyártórendszer elemei között - IoT	FHE9RL	Lajber Kristóf
	Mérőrendszerek adatainak felhasználása gyártósorok üzemeltetésében	CLY4IP	Ledenyák Dániel
	Kiszolgáló berendezések alkalmazása rugalmas gyártórendszerben		
Fenyvesi Dániel, PhD	CAD/CAM alkalmazása hegesztéstechnológiai környezetben - CAW		
	Gyártóberendezések rendelkezésre állásának javítása Python környezetben futó algoritmus segítségével		
	Egyszerű hővezetési feladat megoldása analitikus és numerikus módszerrel (végleges cím eltérhet)	HFNK0N	Fekete Gusztáv
Hegedűs-Kuti János	Tompa test körüli áramlás numerikus szimulációja (végleges cím eltérhet)	M711E2	Fekete Gusztáv
	Hegesztett alkatrész vizsgálata 3D mérés technikai módszerekkel.		
Ledenyák Dániel	CNC megmunkálóközpont próbagyártásának optimalizálása I4.0 eszközök segítségével		
	Az abrazív vizsugaras vágás minőségének és hatékonyságának vizsgálata	I89T8F	Andó Mátyás