

Szakdolgozat témák gépészmérnök hallgatóknak

Témavezető	Téma címe	Témát választó hallgató Neptun-kódja	"Külső" (SMI) konzul
Dr. habil. Andó Mátyás	Hosszsztergálás során kialakuló deformációk (méréstechnikája, geometriai túrések, szimuláció, kompenzáció)		
Dr. Bak Árpád	Készítsen projekt-tervet a LEAN-filozófia alkalmazására/fejlesztésére adott termelő szervezetnél! Készítsen projekt-tervet műszaki berendezés beruházási megvalósítására! Tegyen javaslatot adott műszaki vállalkozás minőségirányítási rendszerének fejlesztésére! Végezzen dolgozói elégedettség vizsgálatot adott műszaki vállalkozásnál! VR szemüveg gyakorlati alkalmazási lehetőségei a műszaki gyakorlatban Dolgozza ki egy új termék szériagyártásában történő bevezetését adott termelő vállalkozásnál! Készítsen projekt-tervet adott műszaki vállalat tetszőleges fejlesztési feladatára! Fűrőszap olajmentesítő berendezés előmelegítő hőcserélőjének tervezése		
Dr. Borbély Tibor			
Prof. Dr. Csóka Levente	Hidrodinamikuss kavitációs szennyvíztisztítás	X5ICCI	Dr. Fenyvesi Dániel
Dr. Dorogi Dániel	Napkémény kialakuló áramlási folyamatok CFD vizsgálata Gépjárművek aerodinamikai vizsgálata CFD szimulációk segítségével		
Dr. habil. Fekete Gusztáv	Mechanizmusok többtestdinamikai modellezése Mechanikai rendszerek differenciálegyenletei és numerikus megoldásai Gépelemek tribológiája		
Dr. Fenyvesi Dániel	Gyors prototípus áramlásmérő szonda vizsgálata szélcsatornában. (Cím változhat.) Gyors prototípus áramlásmérő szonda vizsgálata CFD-vel. (Cím változhat.)		
Dr. Jánosi Endre	Minőségfejlesztési módszerek és technikák alkalmazása ipari környezetben. Folyamatok optimalizálása minőségbiztosítási szempontból. Ipar 4.0 megvalósítási törekvések céges környezetben. Hulladékgyártási kérdések céges környezetben.		
Prof. Dr. Kollár László			
Dr. Nemes József	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 újratelezése, rekonstrukciója, főleg az automaták témaköréből. (A konkrét eszközök részben szabadon választhatóak, a megvalósíthatóság függvényében.)		
Prof. Dr. Sidor Jurij	Keményedés vizsgálata a deformált anyagokban Anyagáramlási folyamatok vizsgálata		Bátorfi János György Bátorfi János György
Szölösi József	Rendszámazonosítás karakterfelismeréssel sorompó nyitáshoz Optikai áramlás képfeldolgozó algoritmusokkal Konvolúciós kernel alkalmazása kontúr felismeréshez Ragasztott kötések szilárdsági vizsgálatai Optimális paraméterablak meghatározása lézerhegesztés alkalmazásával Adapter egység tervezése robotos lézer hibrid hegesztés megvalósításához Mélyvarratos hibrid lézerhegesztés megvalósításának feltételrendszere Hőmérsékletgradiens modellezése huzalelektrodás ívhegesztés esetén Bevonatolási módok korszerű változatainak vizsgálata a szerszám élettartam szempontjából Járműipari acélok ponthegesztésének szilárdsági tulajdonságai Csaphegesztés alkalmazási területeire próbadarabok gyártása	O03YJ4	Bátorfi János György
Hegedűs-Kuti János			
Lajber Kristóf	Egyedi építésű CNC gravírozó fejlesztése és használati útmutató kidolgozása. (foglalt)	I4CLXF	Dr. habil. Andó Máty.
Dr. Gál László	Mikrovezérlő alapú modell fejlesztése (Robotfűnyíró modell tervezése) Mikrovezérlő alapú modell fejlesztése (Macropad tervezése és előállítás)	D3CP9G G9YGGX	Lajber Kristóf Dr. Nemes József
Ledenyák Dániel			
Pál Gyula	Kiszüemi sörfőzde tervezése	CEP450	Bátorfi János György
Bátorfi János György	Lapos próbatetthez pófák tervezése szakítógéphez Keménységmérés szakítógépen Mintabefogó tervezése szakítógéphez Vákumos mintatartó tervezése Hallgatóval egyeztetett téma	O4MGV4 MMGST2	Dr. Borbély Tibor Dr. Borbély Tibor
Biros Márton Tamás	4 tengelyes 3D nyomtató tervezése Additív gyártott struktúrák vizsgálata Anizotróp anyagok topológiai optimalizálása Döntéshozatali rendszer felállítása gyártási folyamatokhoz	FCSP60	Dr. habil. Andó Máty.
?	Kapacitásnövelés az Art Water Kft. PET-fűvógépen Karbantartási rendszer kiépítése és bevezetése az Art Water Kft.-nél Gyártósor analízis a hatékonyságnövelés érdekében		Homor Eszter Homor Eszter Homor Eszter