

Szakdolgozat témák gépészmérnök hallgatóknak

Témavezető	Téma címe	Hallgató Neptun-kódja	"Külső" (SMI) konzulens	
Dr. habil. Andó Mátyás	G-kód generálás figyelembe véve deformációkat és a forgácsoló erőt Adaptív szabályozási megoldások marás esetén			
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!			
	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!			
Dr. Borbély Tibor	Fűróiszap olajmentesítő berendezés előmelegítő hőcserélőjének tervezése Hajtúcsóves hőhasznosító hőcserélő tervezése			
Prof. Dr. Csóka Levente				
Dr. Fenyvesi Dániel	Henger körüli áramlás vizsgálata.			
Dr. habil Jánosi Endre	Műszaki vállalkozás minőségirányítási-környezetirányítási rendszerének fejlesztése Számítógépes karbantartás management rendszer (CMMS) elemzése-fejlesztése			
Prof. Dr. Kollár László				
Dr. Nemes József	Oktatásban alkalmazható eszközök, modellek tervezése és/vagy kivitelezése Leonardo (da Vinci) eszközök modellezése, virtuális és/vagy materiális megvalósítása			
	Polikristályos rendszerek szerkezeti hibáinak feltárása Virtuális szövetszerkezet tervezése		Dr. Herbáth Beáta Bátorfi János György	
Szőlősi József	Pneumatikus szorítóberendezés tervezése hegesztő körszitalra Hegesztési bemeneti és kimeneti paraméterek vizsgálata MAG hegesztésnél Ragasztott kötések vizsgálata és a technológiai szabványkörnyezet feltérképezése Robotkar vezérlés kialakítás munkadarab megfogásra Csaphegesztés technológiája és alkalmazási területei Különbéle ipari gázok és gázkeverékek hatása a hegesztési varrat minőségére Hőmérséklet gradiens modellezése alkalmazott ívhegesztési eljárásoknál Hegesztési környezet adatbázisának létrehozása különféle eljárásokra DWS (Digital Welding System) számára Hegesztés során kialakuló szövetszerkezet megjelenítése adattárban digitális iker alkalmazáshoz			
	Hegedűs-Kuti János			
	Lajber Kristóf	Mérő rendszer tervezése kardpengék merevségének objektív mérésére HEMA versenyekhez	SL3RFC	Bátorfi János György
	Dr. Gál László	Mikrovezérlő alapú modell készítése (pl. modell robotporszívó, - robotfűnyíró, - robotkar, - autó, ...)		
	Ledenyák Dániel	Modern gyártási folyamatok kiértékelése és optimalizálása Hallgatóval egyeztetett téma		
	Bátorfi János György	Automatizált makroszkóp tervezése, kivitelezése Hallgatóval egyeztetett téma		
	Birosz Márton Tamás			
Dr. Herbáth Beáta	Alumínium-, vas-, acél felületek foszfátosítása a járműgyártásban Alumínium-, vas-, acél felületek korrózióvédő bevonatolása a járműgyártásban Vas és acél alapfémek felületének módosítása			