

Szakedolgozat 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 Az autonóm robotok és szállítópálya-rendszerek integrációja raktárlogisztikai rendszerekben Hajtűcsöves hőhasznosító hőcserélő tervezése	T7SP41	Rákos Szilárd
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		
Prof. Dr. Sidor Jurij	Polikristályos rendszerek szerkezeti hibáinak feltárása Virtuális szövetszerkezet tervezése		Dr. Herbáth Beáta Bátorfi János György
Szölösi József	Pneumatikus szorítóberendezés tervezése hegesztő körosztalra 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 Különböző 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	J5AQSO YZK6XG	Andó Mátyás Prof. Jurij Sidor
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 foszfátózása a járműgyártásban Alumínium-, vas-, acél felületek korrózióvédő bevonatolása a járműgyártásban Vas és acél alapfémek felületének módosítása		

Műszaki menedzser Levelező 2024 őszi

Nr.	Név	Szakdolgozat téma címe *	Témavezető	Külső konzulens neve
1	Baranyai Dávid János	Garanciálisan meghibásodott alkatrészek évenkénti költségelőrejelzése	Jánosi Endre	Iski Dávid
2	Horváth-Sebestyén Ildikó	Digitális munkalap bevezetési lehetőségeinek vizsgálata	Bak Árpád	Csontos Péter
3	Ipacs Gergely	Műszaki raktári folyamatok optimalizálása	Bak Árpád	Markovits Roland
4	Kovács András	Vizszabályozási előrejelzés állomások adatbázis fejlesztési lehetőségének vizsgálata	Nemes József	Kapolcsi Éva Fruzsina
5	Morosits Dénes Tibor	Forgácsolási vállalkozás indításának elemzése	Nemes József	Seidel Julianna
6	Pack Hajnalka	Zöld energiatermelő rendszerek összehasonlítása, környezetterhelési elemzése és az előállított energia felhasználhatóságának javítási lehetőségei	Jánosi Endre	Schimmer János
7	Sabján Adrienn	Elfekvő készletek minimalizálásának vizsgálata	Bak Árpád	Musits Dezső
8	Szabó Olivér	Papír adagológép hatékonyságának növelési lehetőségei	Jánosi Endre	Böröcz Dávid Norbert
9	Tóth Zalán	Lakóépület bővítésének műszaki és gazdasági megvalósíthatósága	Juhász Zita	Tóth Tünde Krisztina

*** A végleges cím változhat a Témabejelentő beadásáig (2025 Február)**