

Szakdolgozat témák gépészmérnök hallgatóknak

<i>Témakiíró</i>	<i>Téma címe</i>
Dr. Andó Mátyás	Inkrementális lemezalakítás CNC marógépen CNC gépen belüli mérések célirányos programozása adott alkatrész esetén Ipar 4.0 koncepció alkalmazása a gyártási folyamatokra – konkrét gépek esetén Esztergált alkatrész automatizált gyártása rúdadalós CNC esztergagéppel Posztprocesszor fejlesztése CNC géphez Vízvágtott alkatrészek gyártástechnológiája és minőségi kérdései
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! 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! 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 Ágaprító hajtásának tervezése
Dr. Jánosi Endre	Vállalati minőség/környezet/energia irányítási rendszerek fejlesztése az új szabványok tükrében Folyamatok optimalizálása minőségbiztosítási szempontból Hulladékgazdálkodási kérdések céges környezetben Méréstechnikai rendszerek telepítése/fejlesztése vállalati környezetben Ipar 4.0 megvalósítási törekvések céges környezetben
Prof. Dr. Kollár László	Felfüggesztett kábelek lengéseinek sajátfrekvenciái és lengésképei Felfüggesztett kábelek dinamikus viselkedése ütősszerű terhelések hatására Jéggel terhelt távvezetékek tehermentesítését követő lengések numerikus modellezése Távvezetékek numerikus modellezése és dinamikus terhelések hatásának vizsgálata a felfüggesztésre Távvezetékek tartóoszlopainak numerikus modellezése és statikus terhelés hatásának vizsgálata Sodrony körüli szél áramlásának szimulációja Jeges szárnyalak körüli szél áramlásának szimulációja
Dr. Nemes József	Oktatástechnikai modellek tervezése a gépészet, vagy az elektrotechnika vagy a mechatronika tárgyköréből
Pál Gyula	Kisüzemi italpalackozó gépsor tervezése

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

Prof. Dr. Sidor Jurij Újrakristályosodási folyamatok az LKK kristályszerkezetű anyagokban
Felhalmozott deformációs energia meghatározása a polikristályos rendszerekben
