

TDK-TÉMÁK  
gépészmérnök hallgatóknak

Sorszám	Témát választó hallgató	Témakiíró cég / intézet	Tématerület	Belső konzulens	Külső konzulens
1.		Savaria	Szakítógép rekonstrukciós tervezése és felújítási programjának elkészítése	Dr. Andó Mátyás	
2.			CNC gépen belüli mérések hatása a gyártási folyamatra	Dr. Andó Mátyás	
3.			Ipar 4.0 koncepció alkalmazása a gyártási folyamatokra – konkrét gépek esetén	Dr. Andó Mátyás	
4.			Esztergált alkatrész automatizált gyártása rúdadalós CNC esztergagéppel	Dr. Andó Mátyás	
5.			Posztprocesszor fejlesztése CNC géphez	Dr. Andó Mátyás	
6.			Vízvágott alkatrészek gyártástechnológiája és minőségi kérdései	Dr. Andó Mátyás	
7.			Készítsen projekt-tervet adott műszaki vállalkozás termék/eljárás innovációs tevékenységének megvalósítására!	Dr. Bak Árpád	
8.			Készítse el adott műszaki termék gyártásának fejlesztési projekt-tervét!	Dr. Bak Árpád	
9.			Készítsen projekt-tervet adott műszaki vállalkozásnál 5S bevezetésére/fejlesztésére!	Dr. Bak Árpád	
10.			Készítsen projekt-tervet a LEAN-filozófia alkalmazására/fejlesztésére adott termelő szervezetnél!	Dr. Bak Árpád	
11.			Készítsen projekt-tervet műszaki berendezés beruházási megvalósítására!	Dr. Bak Árpád	
12.			Tegyen javaslatot adott műszaki vállalkozás minőségirányítási rendszerének fejlesztésére!	Dr. Bak Árpád	
13.			Végezzen dolgozói elégedettség vizsgálatot adott műszaki vállalkozásnál!	Dr. Bak Árpád	
14.			Végezzen vevői elégedettség vizsgálatot adott műszaki vállalkozásnál!	Dr. Bak Árpád	
15.			Dolgozza ki egy új termék szériagyártásában történő bevezetését adott termelő vállalkozásnál!	Dr. Bak Árpád	
16.			Készítsen projekt-tervet adott műszaki vállalat tetszőleges fejlesztési feladatára!	Dr. Bak Árpád	
17.			Kísérleti hengerállvány tervezése	Dr. Borbély Tibor	
18.			Vállalati minőség/környezet/energia irányítási rendszerek fejlesztése az új szabványok tükrében	Dr. Jánosi Endre	

19.		Műszaki	Folyamatok optimalizálása minőségbiztosítási szempontból	Dr. Jánosi Endre	
20.		Intézet	Hulladékgazdálkodási kérdések céges környezetben	Dr. Jánosi Endre	
21.			Méréstechnikai rendszerek telepítése/fejlesztése vállalati környezetben	Dr. Jánosi Endre	
22.			Ipari termék formatervezési szempontjai	Dr. Jánosi Endre	
23.			Ipar 4.0 megvalósítási törekvések céges környezetben	Dr. Jánosi Endre	
24.			Felfüggesztett kábelek lengéseinek sajátfrekvenciái és lengésképei	Dr. Kollár László	
25.			Felfüggesztett kábelek dinamikus viselkedése ütőszerű terhelések hatására	Dr. Kollár László	
26.			Jéggel terhelt távvezetékek tehermentesítését követő lengések numerikus modellezése	Dr. Kollár László	
27.			Távvezetékek numerikus modellezése és dinamikus terhelések hatásának vizsgálata a felfüggesztésre	Dr. Kollár László	
28.			Távvezetékek tartóoszlopainak numerikus modellezése és statikus terhelés hatásának vizsgálata	Dr. Kollár László	
29.			Sodrony körüli szél áramlásának szimulációja	Dr. Kollár László	
30.			Jeges szárnyalak körüli szél áramlásának szimulációja	Dr. Kollár László	
31.			Ipari hőkezelési eljárások: szerkezet-tulajdonságok javításának tervezése és vizsgálata	Dr. Sidor Jurij	
32.			Oktatástechnikai modellek tervezése a gépészet, vagy az elektrotechnika vagy a mechatronika tárgyköréből	Dr. Nemes József	
33.			Háztartási sörfőző berendezés tervezése	Pál Gyula	
34.			Kisüzemi italpalackozó gépsor tervezése	Pál Gyula	
35.			Szemcsehalmazok áramlásának mikroszerkezeti vizsgálata	Dr. Safranyik Ferenc	
36.			Autonóm algoritmus fejlesztése diszkrét elemes modellek kalibrációjához	Dr. Safranyik Ferenc	
37.			Szemcsehalmazok mikromechanikai paramétereinek meghatározási módszerei	Dr. Safranyik Ferenc	
38.			Gerjesztett diszkrét rendszerekben lezajló szemcseátrendeződések elemzése	Dr. Safranyik Ferenc	
39.			Szemcsehalmazok mikroszerkezeti modellezésére alkalmas kapcsolati modell fejlesztése	Dr. Safranyik Ferenc	