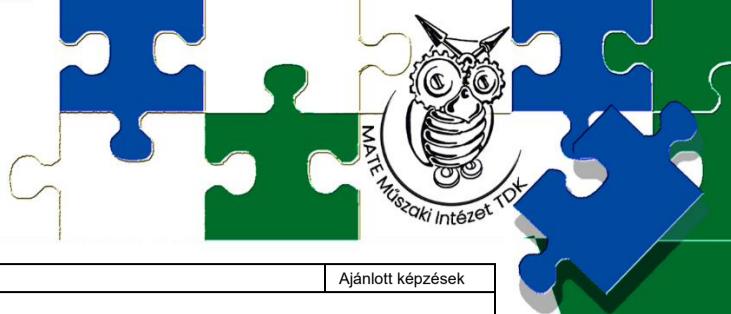


VÁLASZTHATÓ TDK TÉMÁK MATE MŰSZAKI INTÉZETBEN, Gödöllő SZIE Campus, 2024-től



Sorszám	Téma meghirdető neve, elérhetősége	Téma címe	Ajánlott képzések	
Anyagtudományi és Gépipari Folyamatok Tanszék				
1.	Dr. Zsidai László zsida.laszlo@uni-mate.hu	Módszerfejlesztés, virtuális „képes-képregényes” tananyagfejlesztésre a műszaki oktatáshoz. (minden hallgató)	minden	
2.		3D nyomtatható filamentek kompozitálhatóságának vizsgálata. (minden hallgató)	minden	
3.		„Recycling” újra extrudálás hatása a 3D nyomtatható filamentek mechanikai anyagjellemzőire. (minden műszaki hallgató)	minden műszaki	
4.		„Recycling” újra extrudálás hatása a 3D nyomtatható filamentek tribológiai anyagjellemzőire.	minden műszaki	
5.		3D szkennelés alkalmazási lehetőségeinek vizsgálata a növénytermesztésben.	minden	
6.		3D szkennelés alkalmazási lehetőségeinek vizsgálata az állattenyésztésben.	minden	
7.		3D nyomtatott anyagstruktúrák hőtechnikai vizsgálata.	minden műszaki	
8.		3D szkennelés platform műszaki fejlesztése emberi/állati fejek digitalizálásához.	minden műszaki	
9.		Moduláris 3D nyomtatható oktatási segédanyag készlet tervezése a gépgyártás oktatásához	minden műszaki	
10.		Csapágyházak természetes hűtésének fejlesztése generatív 3D tervezéssel.	Minden műszaki	
11.		Additív alapanyag fejlesztés lehetőségeinek vizsgálata mezőgazdasági bio hulladékok felhasználásával.	Minden	
12.	Dr. Zsidai László-Dr. Barkó György Cs. zsida.laszlo@uni-mate.hu barko.gyorgy.csaba@uni-mate.hu	Additív technológiával előállított talajminták vizsgálata	Minden	
Járműtechnika Tanszék				
1.	Dr. Pataki Tamás pataki.tamas.istvan@uni-mate.hu	Területi versenyképesség vizsgálata agrárcsoportok létrehozásával Magyarországon	menedzser	
2.		RC modell-autó futómű alkatrészeinek újratervezése, 3D nyomtatásra	gépész	
3.		Lézer-gravírozó berendezés fókuszátváltás állításának fejlesztése	gépész	
4.		3D nyomtatott alkatrészek tapadás vizsgálata	gépész	
5.		Összeszerelhető mobil-házak fejlesztése különböző funkciókra	gépész	
1.	Dr. Sarankó Ádám saranko.adam@uni-mate.hu	Adatvizualizáció, mint a megtevesztés eszköze	műszaki menedzser	
2.		Függvény meghatározása tervezett és mért értékek közti különbségre 3D nyomtatás esetén X, Y és Z irányban.	Gépész, mechatr.	
1.	Dr. Keresztes Róbert keresztes.robert.zsolt@uni-mate.hu	Polimer anyamenetek szilárdsági tulajdonságainak vizsgálata	minden műszaki	
2.		Polimer felületek karcolási tulajdonságainak vizsgálata	minden műszaki	
3.		SCORBOT ER robot elektrotechnikai és oktatástechnikai fejlesztése	minden műszaki	
1.	Dr. Kári-Horvát Attila kari-horvath.attila@uni-mate.hu	Ipari körülmények között gyártott próbaeseteken végzett laboratóriumi vizsgálatok elemzése (ezt már választották)	minden műszaki	
2.		MMS kenésnél a főforgácsoló erő vizsgálata (ezt is választották)	minden műszaki	
3.		Nagyszilárdságú acélok alakíthatósági vizsgálatának virtuális modellezése	minden műszaki	
4.		Nyomástartó edény vizsgálata	minden műszaki	
5.		A szerszámgeometria és a forgácsarány megmunkált felület érdességére gyakorolt hatásának vizsgálata homlokmarásnál	minden műszaki	
6.		Hő- és korrózióálló acélból készült nyomástartó edény költség számítása	minden műszaki	
7.		Végelemes vizsgálat alkalmazása adott típusú futóművön, úthibák hatásai	minden műszaki	
8.				
Műszaki Menedzsment Tanszék				
1.	Dr. Pillinger György pillinger.gyorgy@uni-mate.hu	Vályog talajok konzisztencia határainak elemzése	minden	
2.		Csapadék mennyiség és vályog talajok telítettségi állapotának kapcsolata	minden	
3.		Kötött talajok színspektrumának és nedvességtartalmának összefüggése	minden	
1.	Dr. Kiss Péter kiss.peter@uni-mate.hu	Terepi GIS fejlesztése járművekhez	minden műszaki	
2.		Talajmechanikai paraméterek vizsgálata	minden műszaki	
3.		Autonóm terepi járműirányítás	minden műszaki	
4.		Terepi jármű koncepcionális tervezése	minden műszaki	
1.	Dr. Magó László mago.laszlo@uni-mate.hu	Autonóm üzemű gépek az üzemi anyagmozgatásban	minden műszaki	
2.		Automatizáció a raktározástechnikában	minden műszaki	
3.		Korszerű raktározástechnikai folyamatok vizsgálata	minden műszaki	
4.		Korszerű csomagolóstechnológiai eljárások vizsgálata	minden műszaki	
5.		Mezőgazdasági vállalkozás géppark fejlesztésének logisztikai összefüggései	minden műszaki	
6.		Megújuló energia (biomassza) termelés műszaki-ökonomiai feltételeinek elemzése adott mezőgazdasági üzemben	minden műszaki	
7.		Digitalizáció a termelés-menedzsmentben	minden műszaki	
8.		Automatizáció és telemetria a közúti szállítmányozásban	minden műszaki	
1.		Dr. Daróczy Miklós daroczy.miklos@uni-mate.hu Tóth Réka toth.reka@uni-mate.hu	Folyamatfejlesztés adott vállalatnál	minden műszaki
2.			Gyártósor optimalizálás adott vállalatnál	minden műszaki
3.			Projekt utóelemzés	minden
4.			Kockázatkezelés adott vállalatnál	minden műszaki
5.			Projektterv készítés	minden műszaki
6.			Minőségirányítási rendszer optimalizálása	minden műszaki
7.	Minőségügyi probléma megoldása, reklamációkezelés		Minden	
8.	Vevői/dolgozói elégedettség mérése		Minden	
9.	Selejtsökkenés adott vállalatnál		minden műszaki	
10.	Megvalósíthatósági tanulmány készítése		minden	
11.	Kockázatelemzés		minden	
12.	Precíziós gazdálkodás gazdasági hatásai		Minden	
13.	Vállalatirányítási rendszer bevezetése/fejlesztése		minden műszaki	
14.	Folyamatfejlesztés adott vállalatnál		minden műszaki	
Mechatronika Tanszék				
1.	Erdélyi Viktor Ferenc erdelyi.viktor.ferenc@uni-mate.hu	Folyadék munkaközegű padlófűtés szabályozása	mechatronika	
2.		Automatizált komposztálóberendezés tervezése	mechatronika	
3.		Háztartási méretű automatizált gombatermesztés	mechatronika	
Mechanika				
1.	Dr. Oldal István oldal.istvan@uni-mate.hu Dr. Keppler István keppler.istvan@uni-mate.hu	Biomassza tüzelésű terményszárító áramlástanai fejlesztése	minden műszaki	
1.		Szemcsék keveredésének numerikus modellezési módszerei	minden műszaki	
2.		Szemtörés numerikus modellezése		
3.	Kopás numerikus modellezése			
1.	Dr. Barkó György Csaba, Barko.Gyorgy.Csaba@uni-mate.hu	Lézeres kártevő irtás	minden műszaki	
2.		Gyümölcs érettség szenzoros vizsgálata	minden műszaki	

Zsida László

Dr. Zsidai László, MATE-MI, TDK elnök



KULTURÁLIS ÉS INNOVÁCIÓS
MINISZTERIUM

Támogatta a
Nemzeti Tehetség Program:
NTP-HHTDK-23-0050,



Nemzeti
Tehetség Program

„Tehetséggondozás a Műszaki Intézeti TDK mozgalom keretében 23-24” című pályázata.