

Szakdolgozat témák gépészmérnök BSc hallgatóknak (2025)

Témavezető	Téma címe	Hallgató Neptun-kódja	"Külső" (SMI) konzulens
Dr. habil. Andó Mátyás	Mesterséges intelligencia megoldások CNC programozásnál		
Dr. Andor Krisztián			
Dr. Bak Árpád	MI megoldások LEAN módszertanban		
	Meseteréges intelligencia a gépészmérnöki képzésben		
	Az MI (ChatGPT, Copilot, Gemini, Clude) teljesítményének összehasonlítása műszaki területen		
	Mesterséges Intelligencia megoldások a minőség menedzsmentben		
Guzmics Sándor			
Dr. Borbély Tibor	Fűróiszap olajmentesítő berendezés előmelegítő hőcserélőjének tervezése	E4YG30	Fenyvesi Dániel
Prof. Dr. Csóka Levente	Entrópia alapú tervezés a mérnöki tudományokban		
Dr. Fenyvesi Dániel	Axiális átömlésű ventilátor tervezése és numerikus vizsgálata.		
Dr. habil Jánosi Endre	Minőségirányítási rendszerek elemzése		
	Környezetirányítási rendszerek elemzése		
Prof. Dr. Kollár László	Szélcatornában létrehozott aeroszol felhő kiterjedésének meghatározása		
	Jég lehullása vezetékről a lehullás terjedésének változó sebessége esetén		
Dr. Nemes József			
Dr. Polgár Rudolf			
Prof. Dr. Sidor Jurij	Szubszerkezet elemzése direkt és indirekt módszerek által		
	Fémes rendszerek újrakristályosodásának matematikai leírása	EALOCZ	Bátorfi János György
	A deformált anyagok nanoindentálása		
Szőlősi József	Ragasztott kötések vizsgálata és a technológiai szabványkörnyezet feltérképezése		
	Csaphegesztés technológiája és alkalmazási területei		
	Hegesztési minták vizsgálata üzemi körülmények között.	JT1KG4	
Hegedűs-Kuti János			
Lajber Kristóf	Degem robot vezérlés megvalósítása mikrovezérlő segítségével	KCXQ83	
	Lineáris elem pozíció szabályzása DC motoros hajtás esetén		
	Fischer technika gyártó cella vezérlése mikrovezérlő segítségével		
	Kézi hegesztőpisztoly orientáció mérés alapján minőségbiztosítási visszacsatolás a mérési eredmények alapján		Szőlősi József
Dr. Gál László	Mikrovezérlő alapú modell készítése		
	Neurális háló alapú modell vezérlés		
	Vonalkövető/sávtartó autómódel készítése		
Ledenyák Dániel	Robot megfogó tervezése generatív design elvek használatával		
	Sporteszköz fejlesztése innovatív eszközökkel	KF3YFI	Hegedűs-Kuti János
Bátorfi János György	Automatizált makroszkóp tervezése, kivitelezése		
Dr. Herbáth Beáta	Korróziós bevonatok létrehozása acél és alumínium felületeken.		
	Repedésvizsgálat roncsolásmentes anyagvizsgálati módszerrel	S7TYNR	Szőlősi József