



Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești

Facultatea: IME

Departamentul: ACE

UPG Nr.25658 - 4/7.10.2025

**REPARTIZAREA TEMELOR PROIECTELOR DE DIPLOMĂ PE CONDUCĂTORI ȘTIINȚIFICI
PENTRU ANUL UNIVERSITAR 2025-2026**

Nume și prenume student	Nume și prenume conducător științific și a consultantului științific (dacă este cazul)	Tema proiectului de diplomă	Programul de studii/ Specializarea	Locul de practică	Forma de învățământ (IF/ IFR/ID)
Marian Denis Răduț	Prof. habil. dr. ing. Ionescu Octavian Narcis	Proiectarea și realizarea unei mașini cu comandă numerică de prelucrare prin așchiere	LELMZ		IF
Machita Marian Alexandru		Proiectarea și realizarea unei instalații de monitorizare a gazelor cu efect de seră integrată IoT			
Patachie Alin Cristian		Proiectarea și realizarea unui stand pentru verificarea comparativă a panourilor fotovoltaice			
Corduna Mihai		Proiectarea și realizarea unui stand de laborator pentru verificarea și programarea convertizoarelor de frecvență OMRON			
Drăgănescu Alex Viali		Proiectarea și realizarea unui sistem de alimentare inductivă a modulelor integrate IoT			
	Șef lucr. dr. ing. Georgescu Liana (3 locuri alocate – 3 teme propuse)	Proiectarea alimentării cu energie electrică a unui depozit de hidrocarburi. Studiu de caz			
		Studiul și proiectarea instalației de alimentare cu energie electrică a unei rafinării. Studiu de caz			
		Proiectarea instalației electrice de alimentare a unei secții de prelucrări mecanice			
	Șef lucr. dr. ing. Handra Alina Daniela (2 locuri alocate – 2 teme propuse)	Analiza consumului energetic al instalațiilor din domeniul casnic și propuneri de eficientizare energetică			
		Impactul utilizării surselor regenerabile de energie la nivelul unei locuințe unifamiliale. Studiu de caz tehnico - economic			
	Șef lucr. dr. ing. Săvulescu Alexandru (5 locuri alocate – 6 teme propuse)	Studiul, proiectarea și realizarea unui braț robotic comandat cu microcontroler pentru sortarea obiectelor			
		Studiu teoretic și experimental asupra creșterii eficienței energetice a panourilor solare			

		Studiul, proiectarea și realizarea unei drone comandate cu microcontroler			
		Studiu teoretic și experimental asupra sistemelor de acționare cu convertizoare de frecvență într-o centrală termoelectrică			
		Studiu teoretic și experimental al unei instalații de generare din surse fotovoltaice și de stocare a energiei			
		Studiul, proiectarea și realizarea unui sistem automat de acționare electrică a unei instalații de pompare a apei			

Întocmit,
Secretar departament
Sterpu Violeta

Avizat,
Director departament
Conf. univ. dr. ing. Pricop Emil