Universitatea Petrol-Gaze din Ploiesti
Facultatea: IME
Departamentul: ACE
UPG Nr.22501– 24.09.2026

REPARTIZAREA TEMELOR DE LICENȚĂ/DISERTAȚIE PE CONDUCĂTORI ȘTIINȚIFICI
PENTRU ANUL UNIVERSITAR 2026-2027

Nume și prenume student	Nume și prenume conducător științific și a consultantului științific (dacă este cazul)	Tema proiectului de diplomă/lucrării de licență/ disertație	Programul de studii/ Specializarea	Locul de practică	Forma de învățământ (IF/ IFR/ID)
	Prof. habil. dr. ing. Ionescu Octavian Narcis (5 locuri alocate – 6 teme propuse)	1.Proiectarea si realizarea unui echipament de prelucrare CNC	**LELMZ**		**IF**
		2.Proiectarea si realizarea unui sistem de alimentare independentă a platformelor de senzori integrate IoT			
		3.Proiectarea si realizarea unui stand pentru integrarea surselor regenerabile fotovoltaice si eoliene în parcurile dotate cu sisteme de stocare			
		4.Proiectarea si realizarea unei instalații de monitorizare a emisiilor de hidrocarburi în rafinării			
		5.Proiectarea si realizarea unui stand de verificare si programare a convertizoarelor de frecvență			
		6.Proiectarea si realizarea sistemului de comandă si control a unui flux tehnologic pentru industria biogazului			

	Șef lucr. dr. ing. Georgescu Liana (4 locuri alocate – 4 teme propuse)	1.Proiectarea alimentării cu energie electrică a unei stații de comprimare și stocare a gazelor naturale .Studiu de caz			
		2.Studiul şi proiectarea alimentării cu energie electrică a unei baze de depozitare a produselor petroliere			
		3.Proiectarea alimentării cu energie electrică a unei hale industriale din industria producătoare de utilaj petrolier			
		4.Studiul și proiectarea alimentării cu energie electrică a unei instalații de cracare catalitică			
	Șef lucr. dr. ing. Handra Alina Daniela (5 locuri alocate – 5 teme propuse)	1.Proiectarea și realizarea unui sistem pentru reglarea automată a turației motoarelor de curent continuu, utilizând control PWM și regulator PID			
		2.Proiectarea și realizarea unui sistem automat de protecție la supracurent a motoarelor electrice, cu microcontroler			
		3.Proiectarea și realizarea unui sistem automat pentru urmărirea poziției soarelui, în vederea optimizării randamentului panourilor fotovoltaice			
		4.Proiectarea și realizarea unui sistem automat pentru încărcarea bateriilor din surse fotovoltaice, cu monitorizarea parametrilor electrici			
		5.Proiectarea și realizarea unui sistem pentru monitorizarea și achiziția datelor privind consumul energetic al receptoarelor electrice			
Purcărea Octavian Constantin	**Șef lucr. dr. ing. Săvulescu Alexandru** (8 locuri alocate – 8 teme propuse)	1. Studiul, proiectarea și realizarea unui sistem de producere a energiei electrice din surse regenerabile			
Popa Rareș Alexandru		2. Studiul, proiectarea și realizarea unui transportor cu bandă pentru saci de materiale, cu aplicație industrială			
Rotaru Remus Andrei Daniel		3.Studiul, proiectarea și realizarea unui sistem automat pentru controlul climatizării într-o seră de plante exotice			
Petre Bogdan Ionuț		4. Studiul, proiectarea și realizarea unui robot pentru curățarea panourilor solare			

Podeanu Marius Constantin		5.Studiul, proiectarea și realizarea unui sistem automat pentru încălzirea în pardoseală			
Giurea Răzvan Ionuț		6.Studiul, proiectarea și realizarea unui sistem automat de iluminat si ventilație alimentat cu energie solară			
Toma Ionuț Alexandru		7.Studiul, proiectarea și realizarea unui sistem automat pentru controlul vitezei aerului într-un sistem de ventilație			
Țilimpea Andrei Valentin		8.Studiul, proiectarea și realizarea unui stand de laborator pentru anclanșarea automată a rezervei într-un sistem de alimentare cu energie			

Întocmit,
Sef lucr.dr.ing. Handra Alina

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