



**Teme propuse pentru lucrări de disertație la specializările de masterat ale facultății Tehnologia Petrolului și Petrochimie**

Specializarea ***Tehnologii Avansate în Prelucrarea Petrolului (MTAPZ)***

Nr crt.	Cadru didactic	TEMA PROPUSA	Student	
0.	1.	2.	3.	4.
	Prof. dr.ing. Onuțu Ion	Managementul hidrogenului într-o rafinărie pe profil de combustibili. Propuneri pentru îmbunătățirea performanțelor instalației de purificare a hidrogenului Formularea combustibililor petrolieri ecologici la nivelul anului 2023		
	Conf. dr. ing. Bogatu Liana	.Modalitati de imbunatatire a rezistentei la oxidare a lubrifiantilor formulați pe baza de esteri.		
	Conf. dr. ing. Neagu M.	Utilizarea membranelor cu matrice mixtă pentru separarea amestecului propilenă-propan	Velciu Vlad	
	Conf. dr. ing. Popa Cristina	Modelarea și simularea unui regenerat din cadrul instalației de cracare catalitică		
	Sef lucr.dr. ing. Bondarev Andreea	Soluții integrate pentru remedierea siturilor poluate cu produse petroliere.		
	Ș.L. dr.ing. Fendu Elena	Separarea n-hexanului de benzen prin fracționare extractivă folosind ca solvent tripropilenglicolul		
	Ș.L. dr.ing. Filotti Liviu			
	Ș.L. dr.ing. Movileanu Daniela			



Specializarea ***Inginerie Chimică Asistată de Calculator pentru Rafinării și Petrochimie (MICAZ)***

Nr crt.	Cadru didactic	TEMA PROPUȘA	Student	
0.	1.	2.	3.	4.
	Prof. dr.ing. Ciuparu Dragoș	Proiectarea conceptuală a unei instalații de obținere a dioctil tereftalatului.		
	Prof. dr.ing. Cursaru Diana	Simularea și optimizarea unei instalații de conversia a glicerinei în hidroxiacetonă		
	Ș.L. dr.ing. Fendu Elena	Simularea și evaluarea procesului de extracție lichid-lichid a fenolului din soluții apoase folosind diverși solvenți	Crăciun Mihaela	
	Ș.L. dr.ing. Filotti Liviu			
	Ș.L. dr.ing. Negoită Loredana Irena	Optimizarea rețelelor de schimbătoare de căldură obținută prin schimbul de căldură între fluxurile dintr-o instalație tehnologică		
	Ș.L. dr.ing. Nicolae Marilena	Valorificarea deșeurilor de la fabricarea polivinilalcoolului în vederea obținerii acetatului de butil	Păsculeț Teodora	
	Conf. dr. ing. Popa Cristina	Studiul și proiectarea unui sistem de reglare a temperaturii la un cuptor tubular		
		Studiu comparativ al modelelor cinetice asociate unui reactor de cracare catalitică		
		Studiu privind optimizarea randamentului de benzină în cadrul instalației de cracarea catalitică		
	Ș. L. dr. ing. Popescu Marian	Simularea unui sistem de conducere ierarhică a unei coloane de fracționare		



Specializarea *Chemical Engineering for refineries and petrochemistry* (MZ)

Nr crt.	Cadru didactic	TEMA PROPUȘA	Student	
0.	1.	2.	3.	4.
	Prof. dr.ing. Cursaru Diana	Study regarding synthesis, characterization and testing of some catalysts for oligomerization of olefins.	Nassreddine Salim	
		Study regarding exploitation of glycerol produced in the transesterification process for biodiesel synthesis	Manicuța Rareș	
	Conf. dr.ing. Bogatu Liana	Evaluarea susceptibilitatii la aditivare a uleiurilor de baza de tip esteri		
	Ș.L. dr.ing. Dușescu Vasile Cristina			
	Ș.L. dr.ing. Fendu Elena	Benzene purification from thiophene in thermally coupled extractive distillation columns		
	Ș.L. dr.ing. Filotti Liviu			
	Ș.L. dr.ing. Movileanu Daniela			



Specializarea **Tehnologii Avansate în Ingineria Protecției Mediului (MTAMZ)**

Nr crt.	Cadru didactic	TEMA PROPUȘA	Student	
0.	1.	2.	3.	4.
	Prof. dr.ing. Ciuparu Dragoș	Studiul fezabilității tehnice și economice a utilizării amoniacului ca vector de transport al hidrogenului		
	Prof. dr.ing. Onuțu Ion	Gestionarea poluării fonice într-o rafinărie pe profil de combustibili. Studiu de caz		
	Prof. dr.ing. Stănică Ezeanu Dorin	Studii privind reciclarea deșeurilor de PET prin glicoliză		
	Conf.dr.chim. Calin Catalina	Studii privind reținerea reziduurilor de pesticide pe materiale adsorbante;		
	Conf. dr. ing. Dragomir Raluca	Gestionarea deșeurilor in orasul Fagaras		
		Obținerea combustibililor sustenabili prin hidroconversia uleiurilor vegetale		
	Conf. dr. ing. Neagu M.	Simularea și evaluarea tehnico-economică a instalației de captare a dioxidului de carbon din gazele de ardere	Barbu Adriana - Elena	
	S.L. dr.ing. Filotti Liviu			
	S.L. dr.ing. Matei Dănuța	Biotehnologii de tratare a deșeurilor	Stan Robert Cristian Mihai	
	Ș.L. dr.ing. Negoită Loredana	Necesitatea bilanțului de mediu pentru obținerea autorizației de mediu la nivelul unui amplasament		



Specializarea **Controlul Calității Produselor și Factorilor de Mediu (CCPFM)**

Nr crt.	Cadru didactic	TEMA PROPUȘA	Student	
0.	1.	2.	3.	4.
	Prof. dr.ing. Stănică Ezeanu Dorin	Studii privind reciclarea deșeurilor organice. Studiu de caz		
	Conf.dr. Mihai Sonia	Nanoroduri de WO <sub>3</sub> decorate cu aur: sinteza, caracterizare, aplicatii fotocatalitice		
		Depoluarea apelor de compusi farmaceutici prin fotocataliza		
	Conf.dr.chim. Oprescu Emilia	Studiu privind obtinerea biochar-ului prin piroliza biomasei		
		Studiu privind piroliza biomasei reziduale		
		Studiu privind analiza urmelor de pesticide din probe de sol.		
	Conf.dr.ing. Popovici Daniela	Studiu de caz privind monitorizarea apelor uzate		
	Sef lucr.dr. Calin Catalina	Poluarea mediului înconjurător în urma aplicării tratamentelor fitosanitare		
		Monitorizarea microelementelor in probele de vin in urma aplicării tratamentelor fitosanitare		
	Sef.lucr.dr. Gheorghe Catalina	Eliminarea contaminantilor din apele reziduale din industria alimentara prin metode microbiologice		
	Sef lucr.dr. chim. Șomoghi Raluca	Sinteza de materiale nanostructurate pentru acoperiri metalice		
		Obtinere de nanomateriale pe baza de silicati stratificati		