



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	Constantin George Răzvan	
		Formularea combustibililor petrolieri ecologici la nivelul anului 2023	Borcan Cosmin	
	Conf. dr. ing. Bogatu Liana	Modalități de îmbunătățire a rezistenței la oxidare a lubrifianților 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 regenerador 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	„Hidrotratarea și dezaromatizarea motorinelor.Tendințe moderne”		
	Ș.L. dr.ing. Movableanu Daniela			



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

Nr crt.	Cadru didactic	TEMA PROPUSA	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	<i>“Piroliza amestecului etan-propan în reactor chimic tubular.Modelare și optimizare”</i>		
	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 PROPUSA	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	Manicuță 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	“Dehydrogenation of butanes to butenes : thermodynamic analysis”		
	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	Reducerea poluării zgomotului într-o rafinărie pe profil de combustibili	Vișan Andreea Alexandra	
	Prof. dr.ing. Stănică Ezeanu Dorin	Studii privind reciclarea deșeurilor de PET prin glicoliză	Miudo Lussara Irene	
	Conf.dr.chim. Calin Catalina	Studii privind reținerea reziduurilor de pesticide pe materiale adsorbante;		
	Conf. dr. ing. Dragomir Raluca	Gestionarea deseurilor 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	„Procese de degradare oxidativă a poliuretanilor : noxe, emisii”		
	S.L. dr.ing. Matei Dănuța	Biotehnologii de tratare a deșeurilor	Stan Robert Cristian Mihai	
		Dimensionarea unui sistem fotovoltaic pentru alimentarea cu energie electrică a unei locuințe	Coman Claudiu Ionuț	
	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	Dragomir Mihai	
	Conf.dr. Mihai Sonia	Nanoroduri de WO ₃ decorate cu aur: sinteza, caracterizare, aplicatii fotocatalitice		
		Depoluarea apelor de compusi farmaceutici prin fotocataliza	Apostol Elena Theodora	
	Conf.dr.chim. Oprescu (Șirbu) Emilia	Determinarea sulfiților din vin	Nicolae Ioana Mădălina	
		Studiu privind piroliza biomasei reziduale	Barbu Daniela Mariana	
		Studiu privind analiza urmelor de pesticide din probe de sol.	Croitoru Denisa Theodora	
	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	Matei Ștefania Cătălina	
		Valorificarea fructelor din punct de vedere nutritiv	Rusu Mihaela Diana	
		Studiul poluării alimentelor în urma aplicării produselor fitosanitare	Tănase Mădălina Florina	



	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		