



Teme propuse pentru proiectele de disertație la specializările de MASTERAT ale facultății Tehnologia Petrolului și Petrochimie în anul universitar 2024-2025

Specializarea *Tehnologii Avansate în Prelucrarea Petrolului (MTAPZ)*

Nr crt.	Cadru didactic	TEMA PROPUȘĂ	Student	Loc practică
1.	Prof. dr.ing. Cursaru Diana	Studii privind influența metodei de sinteză asupra caracteristicilor unor catalizatori de oligomerizare a olefinelor inferioare.	Neagu Sadia	
		Studii privind influența metodei de sinteză asupra caracteristicilor unor catalizatori de desulfurizare a unor fracții petroliere	Marin Cosmina Ariana	
2.	Șef lucr.dr.ing. Fendu Elena	Anhidrizarea izopropanolului prin procesul de fracționare extractivă folosind ca solvent tripropilenglicolul	Juverdeanu Daniel Mihai	Laborator
		Simularea procesului de obținere a etil-butil-eter	Rudaru Georgiana Florentina	
		Proiectarea și simularea sistemului de sepsrare din instalația de obținere a ciclohexanului prin hidrogenarea benzenului	Stoica Veronica	
3.	Prof.dr.ing. Ion Onuțu	Formularea combustibililor petrolieri ecologici la nivelul anului 2025. Studiu de caz		Rafinăria Petrobrazii
4.	Conf. dr. ing. Neagu Mihaela	Separarea amestecurilor alcoolii-apa prin pervaporare pe membrane zeolitice	Nica Alin Gabriel TAPP (promoția 2024)	
5.	Sef lucr.dr.ing. Negoită Loredana	Propunere variantă de sistem de recuperare a energiei termice la nivelul cuptoarelor tehnologice pentru încălzirea materiei prime din instalația de reformare catalitică/		



		MTAPZ		
6.	Sef lucr .dr. ing. Folitti Liviu	„Tratarea și reciclarea uleiurilor uzate”	Sasso Roberto	
		„Surse și procedee sustenabile pentru obținerea olefinelor inferioare” [Temă suplimentară opțională]		
		Curgerea bifazică lichid-vapori a fracțiunilor petroliere. Modelare (Mathcad, Pro-II) și aplicații” [Temă suplimentară opțională]		
7.	Asistent .drd. ing. Băjan Marian	Studii de compatibilitate între CLU Tip3 și uleiul rezultat din piroliza biomasei		
8.	Conf.dr.ing. Bogatu Liana	Studiu experimental pentru îmbunătățirea formulelor de aditivare a uleiurilor lubrifante, corelat cu structura specifică a uleiurilor de bază		
		Aspecte specifice ale metodologiei de formulare a lubrifianților funcție de aplicațiile concrete ale acestora		
		Evaluarea susceptibilității la aditivare a uleiurilor de bază de tip esteri		
		Optimizarea formulării uleiurilor de motor cu grad ridicat de performanță		
		Influența uleiurilor de bază asupra performanței și utilizării lubrifianților		
		Evoluții în formularea și caracterizarea biturilor		
		Evaluarea tendințelor de variație a caracteristicilor uleiurilor de turbină din exploatare		
Modalități de îmbunătățire a rezistenței la oxidare a lubrifianților formulați pe baza de esteri.				
9.	Șef lucr.dr.ing. Dușescu – Vasile Cristina Asist.drd.ing. Băjan Marian	Studii de compatibilitate între CLU tip 3 și uleiul rezultat din piroliza biomasei	Topor Silviu	
10.	Șef lucr.dr.ing.	Aditivi antioxidanți pentru produse petroliere		



	Dușescu – Vasile Cristina			
11.	Șef lucr.dr.ing. Movileanu Daniela	Îmbunătățirea performanțelor biturilor modificate cu deșeuri din plastic	Antohei Mihai	
12.	Sef lucr.dr. ing. Bondarev Andreea	Analiza de biocombustibili prin metode spectroscopice.		
13.	Sef lucr.dr. biochim. Gheorghe Catalina	Eliminarea acizilor naftenici prin biosorbție și evaluarea activității metabolice a biocenozei		



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

Nr crt.	Cadru didactic	TEMA PROPUSA	Student	Loc practică
1.	Prof.dr.ing. Stanica-Ezeanu Dorin	Studiul reciclării deșeurilor de PET prin hidroliza		Laborator Reactoare Chimice
2.	Șef lucr.dr.ing. Filotti Liviu	„Procese de degradare oxidativă a poliuretanilor : noxe, emisii” [Temă suplimentară opțională]		
		„Reactoare și tehnologii fotochimice pentru epurarea apelor reziduale” [Temă suplimentară opțională]		

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

Nr crt.	Cadru didactic	TEMA PROPUSA	Student	Loc practică
1.	Prof. dr.ing.Ciuparu Dragoș	Proiectarea conceptuală a unei instalații de obținere a diocil tereftalatului		
		Studiul fezabilității tehnice și economice a utilizării amoniacului ca vector de transport al hidrogenului		
2.	Prof. dr.ing. Cursaru Diana	Simularea și optimizarea unei instalații de oligomerizare a olefinelor inferioare	Mihalcea Cosmin	
		Simularea și optimizarea unei instalații de sinteză a biodieselului	Poinăriță Alexandra	
		Variante tehnologice privind valorificarea alcoolului izoamilic din ulei de fuzel	Bucur Eugen	
		Optimizarea unei instalații de fabricarea a bitumului din cadrul unei rafinării	Anghel Dan	
3.	Șef lucr.dr.ing. Fendu Elena	Separarea n-hexanului de benzen prin fracționare extractivă folosind ca solvent terapropilenglicolul	Corcodel Gabriela - Ruxandra	Laborator
		Integrarea termica a sistemului de separare din procesul de obtinere a izopropilbenzenului	Roman Roxana	Laborator



			Promotia 2023	
4.	Șef lucr.dr.ing. Filotti Liviu	„Modelarea reactorului catalitic de dehidrogenare a etilbenzenului la stiren” “Piroliza alcanilor inferiori în reactor chimic tubular. Modelare și optimizare” [Temă suplimentară opțională]		
5.	Asistent .drd. ing. Băjan Marian	Studii privind efectul unor nanoparticulelor dopate asupra structurii membranelor de acetat de celuloză nanocompozite.-MICAZ		
6.	Șef lucr.dr.ing. Popescu Marian	Studiul și simularea unui sistem de conducere asociat unui cazan de abur	Oprea Cristina Valentina	

Specializarea Controlul Calității Produselor și a Factorilor de Mediu (MCPFZ)

Nr crt.	Cadru didactic	TEMA PROPUȘA	Student	Loc practică
1.	Prof. dr.ing. Cursaru Diana	Simularea unei instalații de hidrogenare a glicerinei la propilenglicol		
2.	Prof.dr.ing. Stanica-Ezeanu Dorin	Studiu privind reciclarea deșeurilor organice colectate în mediul rural		Laborator Reactoare Chimice
3.	Prof..dr.chim. Sirbu Emilia	Sinteza și testarea biocarbunelui pentru reținerea unor poluanți din probe de apă		
4.	Conf.dr.ing. Popovici Daniela	Studiu de caz privind monitorizarea apelor uzate		
		Studiu de caz privind controlul calității unor produse alimentare		
5.	Conf.dr.chim. Mihai Sonia	Structuri de tip schema Z pe baza de WO ₃	Manolache Adriana Mădălina	
		Fotocatalizatori de tip heterojoncțiune pentru depoluarea apelor de reziduuri medicamentoase	Chira Andreea Raluca	
6.	Prof. dr. Bombos Dorin	Studiu privind influența conținutului de cationi alcalini / alcalino-pământosi asupra pH-ului unor ape minerale naturale plate sau carbogazoase îmbuteliate.	Coadă Georgiana	



		Studiu privind conținutul în clor activ al unor ape minerale naturale plate sau carbogazoase, îmbuteliate	Jipa Bianca Maria	
7.	Sef lucr.dr. chim. Gheorghe Catalina	Determinarea vitezei de creștere specifică a namolului biologic în prezența unor poluanți din industria alimentară		
8.	Sef lucr.dr. chim. Somoghi Raluca	Materiale epoxidice noi cu rol de acoperiri pentru protecție împotriva coroziunii suprafețelor metalice	Ioo Andreea Melinda	
		Prepararea și caracterizarea microparticulelor de alginat de sodium		
		Modificarea rășinilor epoxidice cu silicaci stratificați		
		Ecociment.Studiu de caz	Tănase Sorin Marian	
9.	Sef lucr. dr.chim. Naum Maria Magdalena	Analiza calitativă a sucurilor de fructe		
		Controlul calitatii unor produse apicole		
10.	Sef lucr.dr.chim. Bondarev Andreea	Metode sustenabile pentru îndepărtarea unor medicamente AINS din ape uzate sintetice		
		Verificarea indicilor de calitate și de siguranță a unor produse apicole		
11.	Conf.dr.chim. Calin Catalina	Poluarea mediului înconjurător în urma aplicării tratamentelor fitosanitare;		
		Studiul produselor pe bază de tutun cu risc redus	Muscalu Iulia Ștefania	