



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

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

Nr crt.	Cadru didactic	TEMA PROPUSA	Student	
0.	1.	2.	3.	4.
1	Prof. dr.ing. Ciuparu Dragoș	Proiectarea conceptuală a unui proces de hidroizomerizare a parafinelor C ₁₆ -C ₂₀		
2	Prof. dr.ing. Cursaru Diana	Simularea și optimizarea unei instalații de conversia a glicerinei în acid lactic	Duma Vlad	
		Simularea și optimizarea unei instalații de sinteză a TAEE	Bolintiru Aurelian	
3	Conf. univ. dr. ing. Popa Cristina (D-ACE)	Studiul și proiectarea unui sistem de reglare a temperaturii la un cuptor tubular	Savca Mihail	
		Studiu comparativ al modelelor cinetice asociate unui reactor de cracare catalitică		
		Studiu privind optimizarea randamentului de benzină în cadrul instalației de cracarea catalitică	Neagu Teodor Adrian	
4	Ș.L. dr.ing. Fendu Elena	Separarea n-heptanului de toluen prin fracționare extractivă folosind ca solvent tripropilenglicolul	Chiva Cătălin	
		Integrarea termică aplicată sistemului de separare pentru procesul de obținere a <i>izo</i> -propilbenzenului	Serea Vasilica	
5	Ș.L. dr.ing. Filotti Liviu	“ <i>Piroliza amestecului etan-propan în reactor chimic tubular. Modelare și optimizare</i> ”		



		<i>„Convertoare catalitice auto cu monolit : modelare și simularea performanțelor în reacția de oxidare a monoxidului de carbon la CO₂”</i>		
6	Ș.L. dr.ing. Negoită Loredana Irena	Optimizarea rețelelor de schimbătoare de căldură obținută prin schimbul de căldură între fluxurile dintr-o instalație tehnologică	Nicolae Ionuț Constantin	
7	Ș.L. dr.ing. Nicolae Marilena	Simularea procesului de separare propilenă propan în coloană de fracționare asistată de pompă de căldură	Șuță Adriana	
		Simularea procesului de obținere a hidrogenului	Mocanu Ioana	
		Simularea procesului de obținere a dimetileterului	Gheorghe Lavinia	
8	Ș.L. dr. ing. Popescu Marian (D-ACE)	Studiul și proiectarea unui sistem de reglare a temperaturii la un cuptor tubular utilizând mediul Matlab și sistemul DeltaV	Ivan Claudia Elena	
		Studiul și proiectarea unui sistem de reglare după perturbație a compozițiilor produselor separate la o coloană de fracționare utilizând mediul UNISIM si sistemul DeltaV	Radu Dănuț Ionuț	
9	Ramadan Ibrahim (IM)			



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

Nr crt.	Cadru didactic	TEMA PROPUSA	Student	
0.	1.	2.	3.	4.
1	Prof. dr.ing. Cursaru Diana	Studiu privind identificarea metodelor optime de diminuare a compușilor cu sulf într-o instalație industrială de CC	Sima Petronela	
		Studiu privind identificarea metodelor optime de diminuare a compușilor cu azot într-o instalație industrială de CC	Coandă Bebe	
2	Prof. dr. ing. Ion Onuțu	Producerea și consumul de hidrogen într-o rafinărie pe profil de combustibili. Studiu de caz	Glăvan Nina	Rafinăria Petrotel Lukoil
3	Conf. dr.ing. Popa Cristina (D-ACE)	Modelarea și simularea unui regenerador din cadrul instalație de cracare catalitică		
4	Conf. dr. ing. Bogatu Liana	Evoluții în formularea și caracterizarea biturilor.		
		Evaluarea tendințelor de variație a caracteristicilor uleiurilor de turbină din exploatare.		
		Aspecte specifice ale metodologiei de formulare a uleiurilor lubrifiantilor funcție de aplicațiile concrete ale acestora	Muscă Robert Gabriel	
5	Conf. dr. ing. Neagu Mihaela	Separarea amestecului propilenă-propan prin procese de membrană	Stan Simion	
		Separarea prin pervaporare a amestecului etanol-apă	Stroie Magdalena	
6		Gestionarea deșeurilor din industria prelucrării petrolului		



	Sef.lucr.dr. Bondarev Andreea	Tehnici electrocinetice moderne pentru tratarea solurilor contaminate cu produse petroliere	Leanca Anastasia	
7	Sef lucr.dr. Doukeh Rami	Acetalizarea glicerinei cu acetona		
		Obținerea acetatilor de glicerina		
8	Ș.L. dr.ing. Dutescu - Vasile Cristina	Studii privind obținerea hidrogenului	Băjan Marian	
		Studiu privind posibilitățile unei rafinării de livrare de combustibili alternativi	Solomon Marius	
9	Ș.L. dr.ing. Fendu Elena	Separarea hidrocarburilor aromatice prin procesul de extractie folosind ca solvenți glicoli	Manea Alexandru Ionel	
		Proiectarea procesului de fracționare extractivă a hidrocarburilor aromatice folosind un amestec de solvenți	Badea Diana Elena	
10	Ș.L. dr.ing. Filotti Liviu	<i>„Dehidrogenarea butanului la butene: modelare termodinamică”</i>		
		<i>„Hidrotratarea și dezaromatizarea motorinelor. Tendințe moderne”</i>		
		<i>„Curgerea bifazică lichid-vapori a fracțiunilor petroliere. Modelare (Mathcad, Pro-II) și aplicații”</i> (Temă suplimentară opțională)		
11	Ș.L. dr.ing. Negoită Loredana Irena	Simularea sistemului de recuperare a energiei termice la nivelul cuptoarelor tehnologice pentru încălzirea materiei prime din instalația de reformare catalitică		



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

Nr crt.	Cadru didactic	TEMA PROPUȘA	Student	
0.	1.	2.	3.	4.
1	Prof. dr.ing. Stănică Ezeanu Dorin	Studii privind valorificarea deșeurilor de sticlă	Tudorache Diana	
		Studii privind depolimerizarea deșeurilor de PET prin glicoliză	Mohammed Alkabalan	
2	Conf. dr. ing. Dragomir Raluca	Obținerea energiei regenerabile cu ajutorul turbinelor eoliene		
		Obținerea biodieselului din surse regenerabile de energie		
3	Conf. dr. ing. Neagu Mihaela	Impactul asupra mediului al emisiilor de amine din instalațiile de captare prin absorbție a dioxidului de carbon	Marin Diana	
		Studiu tehnico-economic privind captarea prin absorbție a dioxidului de carbon din gazele rezultate la arderea cărbunilor în termocentrale	Bucur Ionela	
4	Conf.dr.chim. Oprescu Emilia	Studiu privind obținerea biochar-ului prin piroliza digestatului de la instalațiile de biogaz	Dinulescu Andreea	
		Studiu privind piroliza biomasei reziduale		
5	Ș.L. dr.ing. Dusescu - Vasile Cristina	Studiu comparativ privind emisiile de gaze cu efect de seră		
6	Ș.L. dr.ing. Filotti Liviu	„Reactoare și tehnologii fotochimice pentru epurarea apelor reziduale”		
		„Procese de degradare oxidativă a poliuretanilor”		
7		Valorificarea biomasei. Resturi vegetale. Studiu de caz	Dragomir Amalia	



	Ș.L. dr.ing. Matei Dănuța	Utilizarea tehnologiei ultrafiltrării prin membrane pentru tratarea apei	Fluture Ioana	
		Cercetari științifice privind epurarea apelor uzate într-o stație de epurare din județul Prahova	Badea Daiana	
8	Ș.L. dr.ing. Movileanu Daniela			
9	Ș.L. dr.ing. Negoită Loredana Irena	Necesitatea bilanțului de mediu pentru obținerea autorizației de mediu la nivelul unui amplasament		
10	Ș.L. dr.ing. Doukeh Rami	Valorificarea glicerinei, subprodus din producția de biodiesel, la carbonat de glicerină,	Serghie Ancuța Valentina	



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

Nr crt.	Cadru didactic	TEMA PROPUSA	Student	
0.	1.	2.	3.	4.
1	Prof. dr.ing. Cursaru Diana	Studiu privind biodegradabilitatea unor lubrifianti plastici sintetizați din uleiuri vegetale	Slate Andreea	
2	Prof. dr.ing. Stănică Ezeanu Dorin	Studii privind valorificarea deșeurilor menajere prin digestive anaerobă	Enache Ana Maria	
		Managementul deșeurilor sanitare în timpul pandemiei de Covid-19	Costache Constantin	
3	Conf.dr. Mihai Sonia	Tehnologii verzi in depoluarea apelor – Studiu de caz		
		Nanostructuri oxidice modificate in plasma cu aplicatii fotocatalitice		
		Amprenta de CO ₂ casnic. Studiu de caz		
		Studiul stabilității microbiologice al unor băuturi răcoritoare	Roșu Ionela	
4	Conf.dr.ing. Popovici Daniela	Studiu de caz privind controlul calității unor produse alimentare		
		Studiu de caz privind monitorizarea apelor uzate		
5	Sef.lucr.dr. Bondarev Andreea	Valorificarea resurselor de biomasa pentru dezvoltarea de procese de eliminare a poluantilor prioritari din ape uzate.		
6	Sef lucr.dr. Camenita Alexandru	Valorificarea cenușei de termocentrală din PETROTEL - LUKOIL PLOIEȘTI		
		Sortarea, colectarea, reciclarea și valorificarea energetică a deșeurilor din municipiul PLOIEȘTI		



		Monitorizarea calității aerului în municipiul Ploiești în perioada 2020 - 2022		
7	Sef lucr.dr. Calin Catalina	Pesticidele in probele de mediu. Studiu de caz.		
		Monitorizarea microelementelor in probele de vin. Studiu de caz.		
		Poluarea mediului înconjurător în urma aplicării tratamentelor fitosanitare		
8	Sef.lucr.dr. Gheorghe Catalina	Evaluarea proprietăților absorbante ale cărbunelui activ pe ape uzate industriale		
		Determinarea conținutului de antibiotic din capsule, validarea unei metode de analiza	Moise Maria Paraschiva	
		Depistarea CMI a furfurolului asupra microfaunei din biotancuri		
9	Sef.lucr.dr.ing. Oprescu Emilia	Analiza pesticidelor din probe de sol.	Enache Raluca Mădălina	
10	Şef lucr. dr.ing. Şomoghi Raluca	Dezvoltarea fotosintezei in contextul urban actual		
		Factori entropici in dezvoltarea urbana, cu implicații asupra utilizării apei		