



Teme propuse pentru proiectele de diplomă la specializările de licență ale facultății Tehnologia Petrolului și Petrochimie

Specializarea **Prelucrarea Petrolului și Petrochimie (LPPPZ)**

Nr crt	Cadru didactic	TEMA PROPUȘĂ	Student	Loc practică
0.	1.	2.	3.	4.
1	Prof. dr.ing Ciuparu Dragoș	Modelarea și simularea procesului de izomerizare a fracției C ₅ -C ₆ din rafinării		
2	Prof. dr.ing. Cursaru Diana	Investigații privind sinteza și caracterizarea unui lubrifianț cu caracteristici superioare antiuzură și extremă presiune. Dimensionarea unui extractor.	Bercuță Gabriela	
		Investigații privind efectul coroziv al solventului NMP utilizat la extracția lichid-lichid a hidrocarburilor aromatice dintr-o benzină. Dimensionarea unui extractor.	Olteanu Radu Gabriel	
3	Prof. dr.ing. Onuțu Ion	Optimizarea rețetei de fabricare a combustibilului pentru avioane cu reacție. Calculul tehnologic al unei coloane de distilare atmosferică pentru obținerea maximului de petrol	Bădicescu Beatrice Florentina	
		Schemă complexă de rafinărie pentru obținerea de combustibili. Bilanțul de hidrogen și managementul CO ₂ într-o rafinărie pe profil de combustibili. Studiu de caz		
4	Prof. dr.ing. Stănică Ezeanu	Calculul tehnologic al serpentinei din cuptorul de piroliză	Rudaru Andreea	
5	Prof.dr. ing. Bombos Dorin	Bio-nanocompozite pentru ambalaje alimentare pe baza de PLA modificate cu lignina	Alecu David Alexandru	
		Nanoemulsii pe baza de ulei de oregano pentru ambalaje alimentare active		



6	Conf. dr.ing. Neagu Mihaela	Proiectarea unei instalații de recuperare a propilenei din gazele de rafinare prin absorbție-fracționare		
7	Conf. dr.ing. Popa Cristina	Modelarea și simularea unui reactor din cadrul instalației de cracare catalitică		
		Simularea procesului de gazeificare a biomasei		
8	Conf. dr.ing. Dragomir Raluca	Analiza tehnologică a instalației FCC	Ortopelea Stefan Georgian	
9	Conf. dr.ing. Bogatu Liana	Combustibili fosili versus combustibili alternativi. Tendințe și limitări. Calculul tehnologic al unei coloane de DA	Miala Fernando De Carvalho Garcia	
		Eficientizarea randamentelor de produse albe pe baza selecționării optime a țițeiurilor. Calculul tehnologic al unei coloane de DA	Pinto Erica	
10	Ș.L. dr.ing. Borcea Anca	Analiza tehnologica a instalației de Cocsare întârziată	Mărgărit Florin Daniel	
		Analiza tehnologică a instalației de cracare catalitică în strat fluidizat	Ilie Ana Maria	
11	Sef lucr.dr.chim. Budeanu Maria	Mărimi de exces ale unor amestecuri binare		
		Proprietăți fizico-chimice ale unor amestecuri lichide		
12	Ș. L. dr.ing. Dușescu - Vasile Cristina	Studiu privind influența compușilor asfaltici asupra prelucrării țițeiului	Ana Ioana Larisa	
		Influența conținutului de sulf din titei asupra caracteristicilor fracțiunilor de separate din acesta prin distilare atmosferică		
		Hidrogenarea polioliilor în diverse sisteme catalitice	Poinăriță Alexandra	
13	Sef lucr.dr. ing. Doukeh Rami	Valorificarea deșeurilor industriale de glicerină în produși cu valoare adăugată		
		Alchilarea compușilor aromatici		



		Optimizarea reacției de obținere a hidroximetil furfural din biomasa		
14	Ș. L. dr.ing. Doicin Bogdan	Optimizarea rețetei de fabricație a combustibililor avioanelor cu reacție. Calculul tehnologic a unei coloane de distilare atmosferică		
		Determinarea rețetei optime de amestec pentru obținerea combustibililor de tip benzină		
		Studiul și proiectarea unui instrument informatic pentru estimarea distribuției de produse la instalația de cracare catalitică		
15	Ș. L. dr.ing. Fendu Elena	Modelarea și simularea procesului de fracționare a amestecului acetonă-butanol-etanol		
16	Ș. L. dr.ing. Filoti Liviu	„Modelarea termodinamică a echilibrelor lichid – solid în sisteme binare sau ternare conținând alcani superiori. Aplicație la deparafinarea uleiurilor”		
		Hidrofinarea benzinei. Modelarea și dimensionarea reactorului catalitic.	Freire Carlos Alberto Andre	
17	Ș. L. dr.ing. Matei Dănuța	Reformarea catalitică a benzinei într-o rafinărie din Republica Cuba	Barrios Roger	
		Controlul procesului de Cracare catalitică	Cuznețov Victor	
		Extracția aromaticelor utilizând dietilenglicol drept solvent. Calculul tehnologic al extractorului	Mihalcea Cosmin	
		Analiza activității catalizatorului în instalația MTBE	Corcodel Gabriela	
		Analiza tehnologică a instalației DV-Bitum	Anghel Dan	
18	Ș.L. dr.ing. Movileanu Daniela	Obținerea stirenului prin alchilarea toluenului cu metanol	Antoși Mihai	
		Calculul unui reactor pentru oxidarea o-xilenului la anhidrida ftalica	Zamora Mezo Javier	
19	Ș. L. dr.ing. Negoită Loredana	Studiu privind implementarea unei pompe de căldură la nivel industrial	Ciocănel Cristian	



20	Ș.L. dr.ing. Nicolae Marilena	Studiu asupra reducerii conținutului de CS ₂ din benzine	Bucur Cătălin Eugen	
		Proiectarea unui sistem de separare a metanului din biogaz rezultat la fermentația deșeurilor	Pătran Ramona	
21	Ș.L. dr.ing. Popa Maria	Analiza performanțelor unui cuptor tehnologic. Studiu de caz	Oprea Cristina	
		Analiza performanțelor unui schimbător de căldură: Studiu de caz	Topor Silviu	
22	Ș.L. dr.ing. Popescu Marian	Studiul și proiectarea unui sistem de conducere a unei coloane de fracționare butani-butene		
		Simularea unui tren de coloane de fracționare utilizând mediul UNISIM		



Specializarea ***Ingineria și Protecția Mediului în Industrie*** (LIPMZ)

Nr crt	Cadru didactic	TEMA PROPUȘĂ	Student	Loc practică
0.	1.	2.	3.	4.
1	Prof. dr.ing. Onuțu Ion	Formularea combustibililor petrolieri ecologici pentru protecția aerului. Studiu de caz.		
2	Prof. dr.ing. Bomboș Dorin	Nanoemulsii pe baza de ulei de oregano pentru ambalaje alimentare active	Neagu Sadia Ana-Maria	
3	Conf. dr.ing. Bogatu Liana	Modalități de identificare a surselor de contaminare a solurilor poluate cu produse petroliere	Constantin Alexandra Cătălina	
		Eficientizarea metodelor de obținere a combustibililor corelat cu reducerea impactului asupra mediului	Popescu Bianca Sorina	
4	Conf. Dragomir Raluca	Eliminarea sulfului din benzina de cracare catalitica. Calculul tehnologic al blocului reactor regenerat		
5	Conf. dr.ing. Neagu Mihaela	Studiu privind influența tipului de absorbant asupra dimensionării coloanei de absorbție a dioxidului de carbon din gazele de ardere	Drăgulin Dorin	
		Proiectarea instalației de anhidrizare a 1-butanolului prin stripare cu dioxid de carbon	Nica Raluca	
6	Conf.dr.ing. Popovici Daniela	Studii privind îndepărtarea nichelului și cadmiului din soluții apoase pe rășini schimbătoare de ioni		
		Reducerea conținutului în metale grele al apelor reziduale prin adsorbție pe materiale provenite din deșeuri lignocelulozice		



7	Ș.L. dr.ing. Borcea Anca	Surse, procese și produse poluante în rafinării. Soluții de remediere	Mălăescu Marius Cosmin	
		Studiul biodegradabilității motorinei de cocsare cu nămol activ biologic	Jipa Bianca Maria	
8	Sef lucr.dr. ing. Bondarev Andreea	Valorificarea biomasei pentru îndepărtarea unor poluanți proveniți din industria textila.		
9	Ș.L. dr.ing. Dușescu Vasile Cristina	Studii privind identificarea și valorificarea flavonoidelor din materii prime vegetale	Vlad Rodica Georgiana	
		Studii privind valorificarea ligninei din biomasă	Tănase Ionela Mihaela	
		Medii adsorbante din produsele solide de la piroliza biomasei	Păunoiu Valentin	
		Agenți fertilizanți din produsele solide de la piroliza biomasei	Gheorghe Roxana	
10	Ș. L. dr.ing. Doicin Bogdan	Aplicarea programării liniare la determinarea rețetelor optime de amestec pentru combustibilii de tip motorină		
11	Sef lucr.dr. chim. Gheorghe Catalina	Promovarea creșterii bacteriene specializate in biodegradarea impurificatorilor petrolieri.		
		Absorbția poluanților cu ajutorul nămolului biologic	Costache Daniel Sorin	
		Analizarea concentrației minime inhibitorii (CMI) asupra microfaunei din ecosistemele acvatice in medii poluate		
12	Ș.L. dr.ing. Filotti Liviu	Emisii de COV de la rezervoarele de produse petroliere	Pietroiu Marian	
		Tratarea apelor de suprafață pentru obținerea apei potabile	Micu Cătălina Cornelia	



		„Convertoare catalitice auto cu monolit. Modelarea parametrilor de funcționare pentru reacția de oxidare a monoxidului de carbon la CO ₂	Badea Elena	
		Sisteme de tratare a apelor reziduale cu nămoluri biologice active: modelare , dimensionare	Baicu Elena	
13	Ș.L. dr.ing Matei Dănuța	Epurarea apelor uzate. Studiu de caz.	Dumitru Alexandra	
14	Ș.L. dr.ing. Movileanu Daniela	Valorificarea petrochimică a deșeurilor de polistiren expandat	Ilie Sorin Ion	
15	Ș.L. dr.ing. Negoită Loredana	Siguranța și securitatea în muncă – studiu de caz la nivelul unei societăți industriale	Bercaru Mihaela	
		Monitorizarea factorului de mediu aer din zona rural[a unui parc industrial	Marin Cosmina Ariana	
16	Ș.L. dr. ing. Popa Maria	Procedee de depoluare a solurilor contaminate cu produse petroliere lichide la nivel de laborator	Juverdeanu Daniel	
17	Sef lucr.dr. chim. Somoghi Raluca	Sinteza de nanoparticule cu proprietăți magnetice		
18	Sef lucr.dr.ing. Doukeh Rami	Transformarea biomasei lemnoase celulozice la hidroximetilfurfural	Lăcătaș Veronica	
		Obținerea unui ecosolvent prin esterificarea glicerinei	Ivan Andrei Florian	
		Prepararea si testarea unui adsorbant obținut din biomasă în vederea reținerii de nitrați din probe de mediu	Opriș Beatrice Ioana	
		Valorificarea glicerinei în produși cu caracter antioxidant	Păsăroiu Carla Elena	



Specializarea Controlul și Securitatea produselor Alimentare (LCSPZ)

Nr crt	Cadru didactic	TEMA PROPUȘĂ	Student	
0.	1.	2.	3.	4.
1	Prof.dr. ing. Bombos Dorin	Ambalaje alimentare bioactive pe baza de curcumina	Colan Mădălina Andra	
2	Conf. Dragomir Raluca	Tehnologii de prelucrare a produselor de origine vegetala. Dimensionarea unei centrifuge	Lascăr Mihai Mădălin	
3	Conf.dr.chim. Mihai Sonia	Determinarea conținutului de nitriti din mezeluri	Chira Andreea Raluca	
4	Sef lucr.dr. ing. Bondarev Andreea	Metode de analiza a unor compuși biologic activi din produse vegetale cu utilizare in obținerea de suplimente alimentare.	Ioniță Cristina Elena	
5	Sef lucr.dr.chim. Budeanu Maria	Analiza calitativă a mierii de albine	Șorodoc Andreea Alexandra	
6	Sef lucr.dr. chim. Manta Ana-Maria	Analiza fizico-chimică a produselor zaharoase	Muscalu Iulia Ștefania	
		Studiul calitativ al produselor pe bază de lapte	Radu Emilia Grațîela	
7	Ș.L. dr.ing. Nicolae Marilena	Studiu asupra purificării fracției hexanice folosită la extracția uleiului din semințele de floarea soarelui		
8	Ș.L. dr.ing. Popa Maria	Verificarea performanțelor unui schimbător de căldură din industria alimentară, la schimbarea fluxurilor între ele	Popa Dario Andrei	
9	Ș.L. dr.ing. Doukeh Rami	Extracția resveratrolului din biomasa rezultată la procesarea strugurilor	Popa Ștefania Andreea	