



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 PROPUSA	Student	Loc practică
0.	1.	2.	3.	4.
1	Prof. dr.ing. Bombos Dorin	Studiul procesului de hidroxigenare a esterilor acizilor grași Compozite pe baza de acid polilactic		
2	Prof. dr.ing. Cursaru Diana	Studiu privind sinteza și caracterizarea unor catalizatori de oligomerizare a olefinelor inferioare. Proiectarea unui reactor de oligomerizare a propenei.	Pădure Alina	
3	Prof. dr.ing. Ciuparu Dragoș	Modelarea și simularea unei instalații de oligomerizare a olefinelor inferioare		
4	Prof.dr. Dumitrescu Vasile	Studiul termodinamic al reacției de sinteză a TAEE Procese de conversie a CO <sub>2</sub>		
5	Prof. dr.ing. Stănică Ezeanu Dorin	Calculul tehnologic al serpentinei din cuptorul de piroliză a benzinelor	Moise Alexandra	
6	Prof. dr. ing. Ion Onuțu	Schema complexă de rafinare pentru obținerea de benzină ecologică. Bilanțul de sulf în rafinaria studiată	Dobrică Cristina	Petrotel-Lukoil
7	Conf. dr. ing. Bogatu Liana	Importanța proceselor de cracare în mărirea gradului de prelucrare a țițeiului. Calculul unei coloane de fracționare de tip A.	Pegza Eugeniu	
8	Conf. dr. ing. Dragomir Raluca	Analiza tehnologică a instalației de hidrofinare a benzinei Analiza tehnologică a instalației de cracare catalitică	Mocanu Bianca Călinescu Bogdan	



9	Conf. dr. ing. Neagu Mihaela	Studiu comparativ privind anhidrizarea etanolului cu diverși agenți de fracționare extractivă	Bănescu Diana Georgiana	
10	Conf. univ. dr. ing. Popa Cristina (D-ACE)	Modelarea și simularea reactorului de cracare catalitică		
11	Ș.L. dr.ing. Borcea Anca Florentina	Operațiuni preliminare de condiționare a țițeiului brut pentru a întruni condițiile de calitate a materiei prime pentru rafinării	Duță Petrișor Adrian	
		Analiza tehnologică a instalației de Reformare Catalitică	Andrei Elena	
12	Sef.lucr.dr. Budeanu Maria Magdalena	Marimi de exces ale solutiilor binare de neelectroliti.		
13	Șef lucr. dr. ing. Doicin Bogdan (D-ACE)	Studiul și proiectarea unui sistem de programe pentru estimarea distribuției de produse la instalația de cracare catalitică		
14	Ș.L. dr.ing. Dușescu - Vasile Cristina	Studii privind calitatea materiilor prime pentru obținerea bitumului.	Drăgan Iustinian Ionuț	
		Studii privind valorificarea energetică a deșeurilor de lemn		
15	Ș.L. dr.ing. Fendu Elena	Eliminarea hidrogenului sulfurat din gaze de rafinării prin absorbție în soluții apoase de dietanolamine	Micu Robert	
16	Sef lucr.dr. Manta Ana-Maria	Studiul unor emulgatori cu aplicabilitate în industrie		
17	Ș.L. dr.ing. Matei Dănuța	Hidrofinarea unei motorine de distilare atmosferică	Petraru Ionela	
		Analiza tehnologică a instalației de bitum	Costinaș Maria Alexandra	



18	Ș.L. dr.ing. Movileanu Daniela	Coroziunea oțelurilor în soluții de acid azotic	Petcu Mircea Constantin	
		Acoperiri polimerice anticorozive	Negru Ion	
		Tehnologii inovative pentru fabricarea stirenului	Zamora Mezo Javier	
19	Ș.L. dr.ing. Negoiaș Loredana Irena	Influența energiei termice de la nivelul reținerii din baza unei coloane de fracționare asupra separării componentelor		
20	Ș.L. dr.ing. Nicolae Marilena	Studiu privind obținerea tetrahidrofurfuril alcoolului din resurse regenerabile	Lupan Andreea	
		Studiu asupra utilizării tetrahidrofurfuril alcoolului ca solvent pentru hidrocarburile aromatice	Nica Alin	
20	Ș.L. dr.ing. Popa Maria	Analiza performanțelor unui cuptor tehnologic. Studiu de caz.		
22	Ș.L. dr.ing. Doukeh Rami	Obținerea carbonatului de glicerina		
23	Ș.L. dr.ing. Filotti Liviu	<i>„Echilibre lichid – solid în sisteme binare sau ternare conținând alcane superiori : modelare (Mathcad / Pro II) termodinamică. Aplicație tehnologică la simularea instalației de deparafinare a uleiurilor”</i> (Temă suplimentară opțională)		
		<i>“Pirroliza amestecului etan-propan în reactor chimic tubular. Modelare în mediul Mathcad”</i> (Temă suplimentară opțională)		
24	Prof. dr.ing. Pătrășcioiu Cristian	Studiul și proiectarea unui sistem automat optimal de reglare a calității produselor la o coloană de fracționare propilenă-propan.	Fachira Nicolae	



Specializarea Ingineria și Protecția Mediului în Industrie (LIPMZ)

Nr crt.	Cadru didactic	TEMA PROPUȘA	Student	Loc practică
0.	1.	2.	3.	4.
1	Prof. dr.ing. Stănică Ezeanu Dorin	Studiul privind reciclarea deșeurilor de PET prin glicoliză	Nica Andreea	
		Proiectarea tehnologică a unui digester pentru reciclarea deșeurilor menajere	Bidilică Cristina	
2	Prof. dr. ing. Ion Onuțu	Controlul și gestionarea poluării mediului într-o schelă de foraj. Studiu de caz		Schela –Asset Petrom
3	Conf. dr. ing. Bogatu Liana	Influența aditivilor asupra calității și reducerii impactului de mediu a lubrifianților.		
		Soluții de îmbunătățire a performanței biolubrifianților obținuți pe baza de uleiuri vegetale.		
4	Conf.dr.ing. Neagu Mihaela	Soluții tehnologice pentru reducerea concentrației unor poluanți din apele reziduale industriale	Matei Denisa-Valentina	
5	Conf.dr.ing. Popovici Daniela	Studii privind îndepărtarea nichelului și cadmiului din soluții apoase pe rășini schimbătoare de ioni		
6	Sef.lucr.dr. Bondarev Andreea	Studii privind utilizarea unor deșeuri celulozice în reducerea poluării mediului.	Mirică Diana Georgiana	
7	Sef.lucr.dr.chim. Budeanu Maria Magdalena	Studiu de literatura privind absorbția CO <sub>2</sub>		
		Studiu de literatura privind absorbția SO <sub>2</sub>		



8	Ș.L. dr.ing. Borcea Anca Florentina	Catalizatori folosiți în procesul de hidrofinare a benzinei. Surse și produse poluante.	Șuruianu Raluca Gabriela	
		Instalația de cocsare întârziată. Analiza tehnologică și evaluarea riscului asupra mediului.	Petcu Nicolae Bogdan	
		Studiu de caz privind îmbunătățirea metodei de tratare fizico-chimice în cadrul unei stații de epurare industriale	Banu Cosmin Ștefan	
		Analiza tehnologică a unei instalații de obținere a detergenților. Evaluarea impactului asupra mediului	Ilie Doinița Mariana	
9	Șef lucr. dr. ing. Doicin Bogdan (D-ACE)	Determinarea rețetei optime de amestec pentru obținerea combustibililor		
10	Ș.L. dr.ing. Dusescu - Vasile Cristina	Studii privind obținerea combustibililor alternativi în cataliză eterogenă	Mușat Miruna	
		Studii privind depolimerizarea ligninei	Lungu Mădălina	
		Studii privind hidrotratarea uleiurilor vegetale	Dedu Sorina	
11	Ș.L. dr.ing Filotti Liviu	<i>“Sisteme de tratare a apelor reziduale cu nămoluri biologic active. Modelare, dimensionare”</i>		
		<i>“Modelarea și simularea in mediul Mathcad a unui sistem ecologic cu microorganisme”</i>		
12	Sef.lucr.dr. Gheorghe Catalina	Depoluarea mediilor contaminate industrial utilizand absorbanti low cost		
		Poluarea aerului și impactul noxelor asupra populației	Cioranu Cosmin Andrei	
		Adaptarea si promovarea bioabsorbantilor specifici pentru biodegradarea poluantilor petrolieri		



		Evoluția poluantului clor-rezidual din apele potabile	Chelaru Alexandru	
13	Sef lucr.dr. Manta Ana-Maria	Studiul stabilității sistemelor disperse în industrie		
14	Ș.L. dr. ing. Matei Dănuța	Proiectarea unei instalatii de epurare biologica, cu namol activ, de capacitate data.	Marcu Gabriela Georgiana	
		Gestionarea procesului de epurare biologica a apelor uzate dintr-o statie de epurare.	Vasi Ileana Doreņa	
15	Ș.L. dr.ing. Nicolae Marilena	Studiu asupra obținerii butanolilor din resurse regenerabile si separării acestora din amestecurile de fermentație	Dobrin Alexandru Stelică	
16	Ș.L. dr.ing. Popa Maria	Analiza posibilității de recuperare de căldură din gazele de ardere și impactul acestora asupra mediului înconjurător. Studiu de caz.	Cobzaru Georgian Sorin	
		Impactul asupra factorului de mediu sol la poluarea accidentala cu produse petroliere. Studiu de caz.	Ivan Cristina Georgiana	
17	Prof.dr.ing. Bomboș Dorin	Compoziție pe bază de acid polilactic	Ilie Andreea Cătălina	
		Studiul procedeeului de hidroxigenarea acizilor grași	Ștefan Georgiana	