



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. Bolocan Ion	1. Piroliza hidrocarburilor gazoase; dimensionarea serpentinei de reacție pentru piroliza amestecului etan-propan		
		2. Eliminarea compușilor cu sulf din fracțiuni petroliere		
2	Prof. dr.ing. Cursaru Diana	1. Studiu privind sinteza biodieselului prin transesterificare în cataliză eterogenă. Optimizarea parametrilor de reacție.	Mănicuță Rareș Gabriel	
3	Prof.dr. Dumitrescu Vasile	1. Procese de conversie a dioxidului de Carbon		
4	Prof. dr.ing. Stănică Ezeanu Dorin	1. Proiectarea tehnologică a camerei de reacție din instalația de Cocsare	Dudu Dragoș Marian	
		2. Calculul tehnologic al serpentinei din cuptorul de piroliză a benzinei	Păsculeț Maria Teodora	
		3. Calculul tehnologic al maturatorului din instalația de reducere de viscozitate	Ioniță Andrei	
5	Prof. dr. ing. Ion Onuțu	1. Schemă complexă de rafinărie pentru obținerea de combustibili. Bilanțul de sulf și managementul hidrogenului într-o rafinărie pe profil de combustibili. Studiu de caz		Rafinăria Petrotel Lukoil
		2. Schemă complexă de rafinărie pentru benzina ecologică în Angola. Proiectarea secției de reacție din instalația de la CC.	Chilala Ester F.S.	



6	Prof. dr. ing. Roșca Paul	1. Proiectarea tehnologica a unei instalatii de CC cu regenerator in doua trepte	Nguyen Khanh Nam	
		2. Proiectarea tehnologica a unei instalații de RC	Apostol Elena Theodora	
		3. Analiza tehnologică a instalației CC de la Lukoil		
		4. Studiu privind limitarea conținutului de sulf din benzina de CC. Calculul reactorului de hidrofinare RC.	Velciu Vlad	
7	Prof. dr. ing. Pătrășcioiu Cristian (D-ACE)	1. Studiul si proiectarea unui sistem automat pentru reglarea calității produselor la o coloana de fracționare etan-etenă		
8	Conf. dr. ing. Bogatu Liana	1. Tendințe actuale in formularea combustibililor pentru aviație. Calculul unei coloane de tip A si simularea procesului de distilare, in scopul maximizării randamentului de petrol		
		2. Evaluarea principalelor aspecte de impact tehnico-economic si de mediu în extracția, transportul si prelucrarea țițeiurilor marine	Berdiyeva Selbi	
		3. Studiu asupra procesului de co-procesare a uleiului vegetal (de rapiță) în instalația de Hidrofinare motorină	Lefter Valentin Vlăduț	
		4. Distilarea, proces important de separare pe fluxul de prelucrare al unei rafinării	Baciu Bianca Elena Alexandra	
9	Conf. dr. ing. Dragomir Raluca	1. Analiza tehnologica a instalației de hidrofinare a benzinei	Tudor Rebeca Ștefania	
10	Conf. dr. ing. Jugănaru Traian	1. Hidrogenarea unei benzine de piroliza	Covaci Andrei	
11		1. Modelarea si simularea unui reactor din cadrul instalație de cracare catalitica		



	Conf. univ. dr. ing. Popa Cristina (D-ACE)	2. Modelarea si simularea unui regeneratoare din cadrul instalație de cracare catalitica		
12	Ș.L. dr.ing. Borcea Anca Florentina	1. Procese de îmbunătățire a calității benzinei. Utilizări actuale și tendințe de dezvoltare	Timofte Maria Alexandra	
13	Sef.lucr.dr. Budeanu Maria Magdalena	1. Caracterizarea fizico-chimică a unor amestecuri lichide binare	Stroe Luciana	
14	Sef lucr.dr. Calin Catalina	1. Obținere de materiale adsorbante din biomasă		
15	Sef lucr.dr. Camenita Alexandru	1. Studiul tehnologic al coloanei DA din LUKOIL PLOIEȘTI	Jeronimo Mauro D'Estevao	
		2. Analiza tehnologică a unei coloane DA		
		3. Studiul tehnologic al coloanei DA din OMV-PETROM BRAZI		
16	Șef lucr. dr. ing. Doicin Bogdan (D-ACE)	1. Studiul și proiectarea unui sistem de programe pentru estimarea distribuției de produse la instalația de cracare catalitică.		
		2. Determinarea rețetei optime de amestec pentru obținerea combustibililor ecologici de tip benzină.		
17	Ș.L. dr.ing. Dușescu -Vasile Cristina	1. Corelații între compoziția carburanților Diesel si proprietățile acestora	Miudo Lussara Irene	
		2. Corelații între compoziția combustibililor amestecului benzinelor și bioetanol și proprietățile acestora	Colesnic Anastasia	
18	Ș.L. dr.ing. Fendu Elena	1. Determinarea datelor de echilibru lichid-vapori pentru sistemul binar izopropanol-tripropilenglicol	Șerban Andrei Viorel	Laborator UPG



19	Ș.L. dr.ing Filotti Liviu	1. „Echilibre lichid – solid în sisteme binare sau ternare conținând alcani superiori : modelare (Mathcad / Pro II) termodinamică. Aplicație tehnologică la simularea instalației de deparafinare a uleiurilor” (Temă suplimentară opțională)		
		2. Piroliza etanului în reactor chimic tubular. Modelarea și optimizarea parametrilor de funcționare a reactorului	Nechita Alexandru	
20	Sef lucr.dr. Manta Ana-Maria	1. Studiul unor emulgatori utilizati la stabilizarea unor emulsii. Calculul tehnologic al unui reactor		
21	Ș.L. dr.ing. Matei Dănuța	1. Implementarea sistemului de monitorizarea a conversiei procesului MTBE în scopul evaluării activității catalizatorului	Nedelcu Alexandra	
		2. Hidrofinarea unei motorine de distilare atmosferică. Dimensionarea tehnologică a reactorului de hidrofinare		
		3. Obținerea hidrogenului prin reformarea etanolului	Ivancenco Vlada	
22	Ș.L. dr.ing. Movileanu Daniela	1. Studiu privind cinetica coroziunii oțelului în mediu acid in prezența și absența unor inhibitori	Cașu Dorin	
		2. Reducerea coroziunii metalelor în apa de mare	Talabă Lucian Ioan	
		3. Cuantificarea potențialului coroziv al soluțiilor pentru degivrare și anti-înghet asupra oțelurilor	Liule Denis	
23	Ș.L. dr.ing. Negoită Loredana Irena	1. Optimizarea bilanțului termoeenergetic la nivelul unui cuptor tehnologic	Crăciun Maria-Mihaela	
24	Ș.L. dr.ing. Nicolae Marilena	1. Anhidrizarea etanolului prin fracționare azeotropă în coloană cu perete despărțitor	Nicolescu Răzvan	Laborator UPG
25	Ș.L. dr.ing. Popa Maria	1. Analiza eficienței schimbului de căldura la inversarea fluxurilor într-un schimbător de căldura	Dumitrescu Șerban Bianca Elena	



26	Șef lucr. dr. ing. Popescu Marian (D- ACE)	1. Studiul și proiectarea unui sistem de reglare a temperaturii la un cuptor tubular		
		2. Studiul și proiectarea unui sistem de reglare a temperaturii la un schimbător de căldură utilizând simulatorul UNISIM	Păltânea Ion Nicușor	



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	1. Studiul reciclării deșeurilor de PET prin hidroliză	Brutaru Silvia Andreea	
		2. Studiul reciclării deșeurilor de PET prin glicoliză		
2	Prof. dr. ing. Ion Onuțu	1.Studiu privind elaborarea unor scenarii în vederea stabilirii programului de activitate unei rafinării pe profil de combustibili în condiții defavorabile dispersiei poluanților în atmosferă. Studiu de caz		Rafinăria Petrobrazi
3	Prof. dr. ing. Bomboș Dorin	1. Studiu privind piroliza catalitică a glicerinei brute rezultată la fabricarea biodieselului	Petrescu Andreea Sabina	
		2. Depolimerizarea plasticelor uzate prin piroliză catalitică	Anghel Robert Ionuț	
4	Prof. dr. ing. Cursaru Diana Luciana	1. Regenerarea unui ulei de motor uzat. Calculul tehnologic al unei coloane de distilare în vacuum	Alexandrescu Mircea	
5	Prof. dr. ing. Paul Roșca	1. Studiu privind limitarea conținutului de benzen din benzina. Calculul reactorului de hidrofinare.	Tecuci Gabriela	
6	Conf. dr. ing. Bogatu Liana	1. Realizarea combustibililor de tip diesel, în perspectiva noilor cerințe Europene		
		2. Evaluarea gradului de poluare a solurilor poluate cu produse petroliere		
		3. Modalități de identificare a surselor de contaminare a solurilor poluate cu produse petroliere		



		4. Evoluția combustibililor de tip Diesel în contextul noilor exigențe de mediu și a tendințelor în industria auto	Vișan Andreea Alexandra	
		5. Gazeificarea cărbunelui, sursa de energie cu impact redus asupra mediului	Barbu Adriana Elena	
7	Conf. dr. ing. Jugănar Traian	1. Îndepărtarea compușilor clorurați din apele industriale uzate	Berbec Victoria Irina	
		2. Valorificarea reziduurilor de la fabricarea uleiurilor vegetale	Manolache Ioana	
8	Conf.dr.ing. Popovici Daniela	1. Studii privind îndepărtarea nichelului și cadmiului din soluții apoase pe rășini schimbătoare de ioni		
9	Sef.lucr.dr. Bondarev Andreea	1. Suporturi adsorbante pe bază de deșeuri agricole pentru îndepărtarea poluanților din ape reziduale		
10	Ș.L. dr.ing. Borcea Anca Florentina	1. Surse, procese, poluanți - Studiul instalației DGRS		
		2. Procesul de sterilizare în industria biochimică	Manolache Mădălina Adriana	
		3. Dimensionarea unui bioreactor pentru obținerea de produse speciale	Matei Mihaela	
		4. Analiza tehnologică a instalației de Cocsare Întârziată	Ștefan Mihaela Diana	
11	Sef lucr.dr. Calin Catalina	1. Studii privind reținerea reziduurilor de pesticide pe materiale adsorbante	Stan Robert Cristian Mihai	
12	Șef lucr. dr. ing. Doicin Bogdan (D-ACE)	1. Determinarea rețetei optime de amestec pentru obținerea combustibililor ecologici de tip motorină. 2.		



13	Ș.L. dr.ing. Dusescu - Vasile Cristina	1. Studii privind miscibilitatea componentelor combustibililor Diesel.	Șerbana Georgiana Mara	
		2. Studii privind esterificarea WCO în cataliză acidă solidă folosind deșeuri de biomasă	Vărgatu Nicoleta Marilena	
		3. Studii privind proprietățile amestecurilor petrol distilat - bioetanol	Coman Claudiu-Ionuț	
		4. Studiu comparativ privind proprietățile combustibililor Diesel de diferite tipuri	Pîrîianu Evelina Alexandra	
14	Ș.L. dr.ing Filotti Liviu	1. <i>“Sisteme de tratare a apelor reziduale cu nămoluri biologice active. Modelare, dimensionare”</i> (Temă suplimentară opțională)		
		2. <i>“Modelarea și simularea în mediul Mathcad a unui sistem ecologic cu microorganisme”</i> (Temă suplimentară opțională)		
15	Sef.lucr.dr. Gheorghe Catalina	1. Reducerea toxicității furfuroolului prin bioepurare în stații pilot	Cucu Carla	
16	Sef lucr.dr. Manta Ana-Maria	1. Indicatori de calitate a apelor de suprafață. Studiu de caz		
17	Ș.L. dr. ing. Matei Dănuța	1. Reducerea catalitică a monoxidului de carbon provenit din diverse industrii		
18	Ș.L. dr.ing. Popa Maria	1. Impactul gazelor de ardere provenite de la cuptoarele tehnologice asupra mediului înconjurător. Studiu de caz	Spătaru Iulia Elena	
19	Ș.L. dr. ing. Rami Doukeh	1. Obținerea gazului de sinteză prin piroliza catalitică a biomasei	Savin Anca Gabriela	



Specializarea Ingineria și Informatica Proceselor Chimice și Biochimice (LIPCZ)

Nr crt.	Cadru didactic	TEMA PROPUȘA	Student	
0.	1.	2.	3.	4.
1	Prof. dr. ing. Roșca Paul	1. Modelarea și simularea procesului de CC	Niculescu Alexandra Iulia	
2	Prof. dr. ing. Pătrășcioiu Cristian (D-ACE)	1. Studiul și proiectarea unui sistem automat pentru reglarea calității produselor la o coloană de fracționare etan-etenă	Nicolae Denisa Iuliana	
		2. Studiul și proiectarea unui sistem automat pentru reglarea calității produselor la o coloană de fracționare propenă - propan	Manolescu Răzvan	
3	Sef lucr.dr. Doukeh Rami	1. Simularea procesului de co-aromatizare a hidrocarburilor ușoare	Mustăța Gabriel Edi	
4	Șef lucr. dr. ing. Doicin Bogdan (D-ACE)	1. Utilizarea rețelelor neuronale artificiale pentru estimarea proprietăților benzinelor de amestec	Hajyyev Shamuhammet	
		2. Optimizarea timpului de reacție de sinteză a biodieselului.	Neguț Nicoleta Marcela	
		3. Determinarea rețetei optime de amestec pentru obținerea combustibililor ecologici de tip benzina	Istrate Mihaela Irina	
5	Ș.L. dr.ing Filotti Liviu	1. <i>Convertoare catalitice auto cu monolit : modelare și simularea performanțelor în reacția de oxidare a monoxidului de carbon la CO₂</i> ”(Temă suplimentară opțională)		
6	Ș.L. dr.ing. Nicolae Marilena	1. Sinteza și simularea procesului de obținere a ciclohexanului prin hidrogenarea benzenului	Lambrea Roberto Ionuț	