



**Teme propuse pentru proiectele de diplomă la specializările de MASTERAT ale facultății Tehnologia Petrolului și Petrochimie  
 în anul universitar 2023-2024**

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

| Nr crt | Cadru didactic              | TEMA PROPUȘĂ   | Student                 | Loc practică |
|--------|-----------------------------|--|-------------------------|--------------|
| 0.     | 1.                          | 2.   | 3.                      | 4.           |
| 1.     | Conf.dr.ing. Bogatu Liana   | Aspecte specifice ale metodologiei de formulare a lubrifianților, funcție de aplicațiile concrete ale acestora           |                         |              |
| 2.     | Conf. dr.ing. Neagu Mihaela | Progrese în dezvoltarea și aplicarea membranelor mixte la deshidratarea alcoolilor                                       | Duță Petrișor Adrian    |              |
|        |                             | Variante tehnologice îmbunătățite pentru reducerea cheltuielilor la deshidratarea etanolului prin fracționare extractivă | Bănescu Diana Georgiana |              |
| 3.     | Ș.L. dr.ing. Fendu Elena    | Optimizarea sistemului de separare prin fracționare extractivă a benzenului de tiofen                                    | Micu Constantin Robert  |              |
| 4.     | Ș.L dr.ing.Filotti Liviu    | Hidrotratarea și dezaromatizarea motorinelor. Tendințe moderne   |                         |              |
|        |                             | Surse și procedee sustenabile pentru obținerea olefinelor inferioare   |                         |              |
| 5.     | Ș.L.dr.ing. Negoită         | Impactul utilizării diferitelor tipuri de abur asupra eficienței energetice a schimbătoarelor de căldură                 | Dobre Tiberiu Iulian    |              |



|    |                                    |  |                          |  |
|----|------------------------------------|--|--------------------------|--|
|    | Loredana                           | Simularea sistemului de recuperare a energiei termice la nivelul cuptoarelor tehnologice pentru încălzirea materiei prime din instalația de reformare catalitică | Cobzaru Georgian Sorin   |  |
| 6. | Ș.L.dr.ing.Dușescu-Vasile Cristina | Studii privind conversia unei rafinării clasice în biorafinare   | Preda Emilian Ion        |  |
|    |                                    | Aditivi antioxidanți pentru combustibili   | Drăgan Iustinian Ionuț   |  |
| 7. | Prof.dr.ing. Onuț Ion              | Managementul hidrogenului și bioxidului de carbon într-o rafinărie de profil de combustibili, la nivelul anului 2024   | Pegza Eugen              |  |
|    |                                    | Managementul hidrogenului într-o rafinărie pe profil de combustibili. Propuneri pentru îmbunătățirea performanțelor instalației de purificare a hidrogenului     | Constantin George Răzvan |  |
| 8. | Ș.L.dr.ing.Bondarev Andreea        | Analiza unor biocombustibili prin spectroscopie FTIR   | Nica Alin Gabriel        |  |
| 9. | Ș.L.dr.ing.Movileanu Daniela       | Materiale polimerice pentru prevenirea fragilizării prin hidrogen a oțelurilor   | Negru Ion                |  |



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

| Nr crt | Cadru didactic                      | TEMA PROPUSA   | Student                          | Loc practică   |
|--------|-------------------------------------|--|----------------------------------|----------------|
| 0.     | 1.                                  | 2.   | 3.                               | 4.             |
| 1.     | Prof. dr.ing.Stănică-Ezeanu Dorin   | Studii privind reciclarea deșeurilor de PET  | Jeronimo Mauro<br>Dengue Estevas |                |
| 2.     | Prof.dr.ing. Onuțu Ion              | Impactul activităților dintr-o stație de măsurare gaze asupra factorilor de mediu. Studiu de caz | Petcu Nicolae<br>Bogdan          | Locul de munca |
|        |                                     | Controlul /gestionarea poluării fonice   | Șuruanu Raluca<br>Gabriela       |                |
| 3.     | Conf. dr.ing. Dragomir Raluca       | Gestionarea deșeurilor medicale  | Mocanu Bianca<br>Gabriela        |                |
|        |                                     | Impactul gazelor cu efect de seră asupra mediului  |                                  |                |
| 4.     | Conf. dr.ing. Neagu Mihaela         | Studiul desulfurării gazelor de ardere prin absorbție în suspensie de carbonat de calciu         | Matei Denisa<br>Valentina        |                |
| 5.     | Ș.L.dr.ing. Matei Dănuța            | Valorificarea nămolului biologic din stațiile de epurare   | Dedu Sorina<br>Ștefana           |                |
| 6.     | Ș.L dr.ing. Negoită Loredana        | Monitorizarea procesului de producție cu obținerea de pudră detergent                            | Onea Daniel<br>Iulian            |                |
|        |                                     | Rolul unui bilanț de mediu la nivelul unui amplasament   |                                  |                |
| 7.     | Ș.L. dr.ing.Dușescu-Vasile Cristina | Studii privind valorificarea deșeurilor de biomasă   | Lungu Mădălina<br>Alexandra      |                |



|    |                           |   |                          |  |
|----|---------------------------|---|--------------------------|--|
| 8. | Prof. dr.ing.Bomboș Dorin | Ambalaje biodegradabile cu permeabilitate scăzută la vaporii de apă | Chelaru Alexandru Marian |  |
|----|---------------------------|---|--------------------------|--|

Specializarea ***Controlul și Calității Produselor și a Factorilor de mediu (MCPMZ)***

| Nr crt | Cadru didactic                    | TEMA PROPUSA   | Student                 | Loc practică |
|--------|-----------------------------------|--|-------------------------|--------------|
| 0.     | 1.                                | 2.   | 3.                      | 4.           |
| 1.     | Prof.dr.ing. Stanica-Ezeanu Dorin | Studii privind reciclarea deșeurilor de PET prin metode chimice  | Similoiu Florentina     |              |
|        |                                   | Calculul unui bioreactor de reciclare a deșeurilor menajere, agricole și zootehnice cu obținerea de biogaz | Lupan Andreea Gabriela  |              |
| 2.     | Prof.dr.ing.Cursaru Diana         | Sinteza și caracterizarea unor membrane pentru purificarea apei  | Pădure Alina            |              |
| 3.     | Conf. dr.chim.Mihai Sonia         | Nanofire de TiO <sub>2</sub> decorate cu aur   | Stănescu Aida Franceska |              |
|        |                                   | Determinarea vitaminei C și capotenoide pe bază de cătină  | Manta Florentina Adina  |              |
|        |                                   | Fotocatalizator de tip schemă Z pe bază de SiO <sub>2</sub>  | Moise Aleksandra Ioana  |              |
| 4.     | Ș.L. dr.chim.Budeanu Maria        | Evaluarea calității unor loturi de ouă pentru consum   | Păun Denisa Gabriela    |              |
| 5.     | Prof.dr.chim.Sîrbu Emilia Elena   | Sinteza și caracterizarea unui biopolimer  | Dobrică Andreea         |              |
|        |                                   | Analiza termică a deșeurilor   | Neagu Iulian            |              |
|        |                                   | Influența compușilor cu sulf asupra vinului  | Similoiu Niculina       |              |
| 6.     | S.L.dr.chim.Șomoghi Raluca        | Dezavantaje / avantaje în folosirea metalelor ca ambalaje  | Șerban Sorin            |              |

**Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești**  
**Facultatea Tehnologia Petrolului și Petrochimie**  
**Bd. București, Nr. 39, corp I**

