

Domeniul fundamental de ierarhizare (DFI): **Matematica și științele naturii**
 Ramura de știință (RSI): **Chimie și inginerie chimică**
 Domeniul de ierarhizare (DII): **Inginerie chimică**
 Domeniul de licență (DL): **Inginerie chimică**
 Specializarea (S): **Chimie și ingineria substanțelor organice, petrochimie și carbochimie**

Cod DFI.Cod RSI.Cod DII.Cod DL
 10.30.20.50.20

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
 An universitar 2012/2013

ANUL III

| | | SEMESTRUL V | | | | | | | | SEMESTRUL VI | | | | | | | | SEMESTRUL VII | | | | | | | | SEMESTRUL VIII | | | | | | | | |
|-----------|--|---------------------|-----------|----------|--------------|----|----|-----------------------|---------------------|--------------|----------|--------------|----|----|-----------|---------------------|---------------------|---------------|--|--------------|----|----|----------------------|-------------|----------|----------------|--|----|----|---|----|-----|----|-----|
| 1. | Management | D | 2 | 14 | 14 | 0 | 0 | DF | 24 | D | 2 | 14 | 14 | 0 | 0 | DF | 24 | 1. | Disciplină opțională independentă 5 (din lista 5L1.7) | | | | | | | | Disciplină opțională independentă 8 (din lista 8L1.8) | | | | | | | |
| | | E | 5 | 28 | 0 | 14 | 14 | DD | 60 | E | 4 | 28 | 0 | 14 | 14 | DD | 47 | | D | 4 | 28 | 0 | 28 | 0 | DD | 47 | E | 3 | 28 | 0 | 14 | 0 | DS | 36 |
| 2. | Transfer termic | E | 5 | 28 | 0 | 14 | 14 | DD | 60 | E | 4 | 28 | 0 | 14 | 14 | DD | 47 | 2. | Reactoare | | | | | | | | Proiectare asistată | | | | | | | |
| | | E | 5 | 28 | 0 | 14 | 14 | DD | 60 | E | 4 | 28 | 0 | 14 | 14 | DD | 47 | | E | 4 | 35 | 0 | 14 | 7 | DD | 47 | E | 4 | 28 | 0 | 14 | 0 | DD | 47 |
| 3. | Bazele tehnologiei chimice | D | 4 | 28 | 0 | 28 | 0 | DD | 47 | E | 4 | 35 | 0 | 21 | 0 | DD | 47 | 3. | Optimizări | | | | | | | | Disciplină opțională independentă 9 (din lista 9L1.8) | | | | | | | |
| | | D | 4 | 28 | 0 | 28 | 0 | DD | 47 | E | 4 | 35 | 0 | 21 | 0 | DD | 47 | | D | 4 | 28 | 0 | 28 | 0 | DD | 47 | E | 3 | 28 | 0 | 14 | 0 | DD | 36 |
| 4. | Cinetică chimică | E | 4 | 28 | 0 | 28 | 0 | DF | 47 | E | 4 | 28 | 0 | 28 | 0 | DD | 47 | 4. | Comunicare | | | | | | | | Disciplină opțională independentă 10 (din lista 10L1.8) | | | | | | | |
| | | E | 4 | 28 | 0 | 28 | 0 | DF | 47 | E | 4 | 28 | 0 | 28 | 0 | DD | 47 | | D | 1 | 0 | 14 | 0 | 0 | DC | 12 | E | 5 | 35 | 0 | 14 | 7 | DS | 60 |
| 5. | Reacțiile compușilor organici | E | 4 | 28 | 0 | 28 | 0 | DS | 47 | D | 5 | 28 | 0 | 28 | 0 | DS | 60 | 5. | Disciplină opțională independentă 6 (din lista 6L1.7) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | E | 4 | 28 | 0 | 28 | 0 | DS | 47 | D | 5 | 28 | 0 | 28 | 0 | DS | 60 | | E | 5 | 35 | 0 | 28 | 7 | DS | 59 | | | | | | | | |
| 6. | Disciplină opțională independentă 1 (din lista 1L1.5) | D | 5 | 28 | 0 | 28 | 0 | DS | 60 | E | 4 | 28 | 0 | 28 | 0 | DS | 47 | 6. | Tehnologie chimică organică | | | | | | | | Elaborare lucrare de licență (**) | | | | | | | |
| | | D | 5 | 28 | 0 | 28 | 0 | DS | 60 | E | 4 | 28 | 0 | 28 | 0 | DS | 47 | | E | 5 | 28 | 0 | 28 | 0 | DS | 60 | D | 5 | 0 | 0 | 0 | 182 | | 177 |
| 7. | Disciplină opțională independentă 2 (din lista 2L1.5) | E | 4 | 28 | 0 | 28 | 0 | DS | 47 | D | 5 | 28 | 0 | 28 | 0 | DS | 60 | 7. | Disciplină opțională independentă 7 (din lista 7L2.7) | | | | | | | | Examen de licență (***) | | | | | | | |
| | | E | 4 | 28 | 0 | 28 | 0 | DS | 47 | D | 5 | 28 | 0 | 28 | 0 | DS | 60 | | E | 5 | 28 | 0 | 28 | 0 | DS | 60 | E | 10 | | | | | | |
| 8. | Practică (45 ore) | C | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 24 | C | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 24 | 8. | Practică (45 ore) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | C | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 24 | C | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 24 | | C | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 24 | | | | | | | | |
| 9. | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10. | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| total / | ore: 364 | VPI | | | 356 | | | ore: 364 | VPI | | | 356 | | | total / | ore: 364 | VPI | | | 356 | | | ore: 364 | VPI | | | 356 | | | | | | | |
| semestru | credite: 30 | evaluări:4E, 3D, 1C | | | 8 | | | credite: 30 | evaluări:4E, 3D, 1C | | | 8 | | | semestru | credite: 30 | evaluări:4E, 3D, 1C | | | 8 | | | credite: 30 | evaluări:5E | | | 5 | | | | | | | |
| total / | ore: 26 | | | | | | | ore: 26 | | | | | | | total / | ore: 26 | | | | | | | ore: 26 | | | | | | | | | | | |
| săptămână | din care: 13 | 1 | 11 | 1 | (c, s, l, p) | | | din care: 13,5 | 1 | 10,5 | 1 | (c, s, l, p) | | | săptămână | din care: 13 | 1 | 11 | 1 | (c, s, l, p) | | | din care: 8,5 | 0 | 4 | 13,5 | (c, s, l, p) | | | | | | | |

DISCIPLINE OPTIONALE

| ANUL III | | | | | | | | | | | | | ANUL IV | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|---|---|----|---|----|--------------------------------------|---------------------------------------|--|---|---|----|---|--|---|----|---|----|------------------------------|---|----|---|----|---|----|---|---|---|----|---|----|---|----|---|
| SEMESTRUL V | | | | | | SEMESTRUL VI | | | | | | SEMESTRUL VII | | | | | | SEMESTRUL VIII | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mecanisme de reacție (*) | | | | | | Intermediari în sinteza organică (*) | | | | | | Coroziune și protecție anticorozivă (*) | | | | | | IRC și utilaje specifice (*) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | D | 5 | 28 | 0 | 28 | 0 | DS | Disciplina 1L1.5.1 (lista 1L1.5) | E | 4 | 28 | 0 | 28 | 0 | DS | Disciplina 3L1.6.1 (lista 3L1.6) | 1. | D | 4 | 28 | 0 | 28 | 0 | DS | Disciplina 5L1.7.1 (lista 5L1.7) | E | 3 | 28 | 0 | 14 | 0 | DS | Disciplina 9L1.8.1 (lista 9L1.8) |
| 2. | Relații structură chimică - proprietăți | | | | | | Intermediari în industria organică | | | | | | Protejarea instalațiilor la acțiunea agenților chimici | | | | | | Reactoare II | | | | | | | | | | | | | | |
| 2. | D | 5 | 28 | 0 | 28 | 0 | DS | Disciplina 1L1.5.2 (lista 1L1.5) | E | 4 | 28 | 0 | 28 | 0 | DS | Disciplina 3L1.6.2 (lista 3L1.6) | 2. | D | 4 | 28 | 0 | 28 | 0 | DS | Disciplina 5L1.7.2 (lista 5L1.7) | E | 3 | 28 | 0 | 14 | 0 | DS | Disciplina 9L1.8.2 (lista 9L1.8) |
| 3. | Chimia compușilor naturali | | | | | | Chimia alimentelor | | | | | | Medicamente de sinteză (*) | | | | | | Analiza și control (*) | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. | E | 4 | 28 | 0 | 28 | 0 | DS | Disciplina 2L1.5.1 (lista 2L1.5) | D | 5 | 28 | 0 | 28 | 0 | DS | Disciplina 4L1.6.1 (lista 4L1.6) | 3. | E | 5 | 35 | 0 | 28 | 7 | DS | Disciplina 6L1.7.1 (lista 6L1.7) | E | 3 | 28 | 0 | 14 | 0 | DD | Disciplina 10L1.8.1 (lista 10L1.8) |
| 4. | Chimia compușilor macromoleculari (*) | | | | | | Fizica compușilor macromoleculari (*) | | | | | | Produse de biosinteză | | | | | | Metode spectroscopice și cromatografice | | | | | | | | | | | | | | |
| 4. | E | 4 | 28 | 0 | 28 | 0 | DS | Disciplina 2L1.5.2 (lista 2L1.5) | D | 5 | 28 | 0 | 28 | 0 | DS | Disciplina 4L1.6.2 (lista 4L1.6) | 4. | E | 5 | 35 | 0 | 28 | 7 | DS | Disciplina 6L1.7.2 (lista 6L1.7) | E | 3 | 28 | 0 | 14 | 0 | DD | Disciplina 10L1.8.2 (lista 10L1.8) |
| 5. | | | | | | | | | | | | | Tehnologia produselor alimentare (*) | | | | | | Coloranți și antiadaunatori (*) | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. | | | | | | | | | | | | | | | | | 5. | E | 5 | 28 | 0 | 28 | 0 | DS | Disciplina 7L2.7.1 (lista 7L2.7) | E | 5 | 35 | 0 | 14 | 7 | DS | Disciplina 11L1.8.1 (lista 11L1.8) |
| 6. | | | | | | | | | | | | | Tehnologia polimerilor | | | | | | Adjuvanți pentru pielărie și textile | | | | | | | | | | | | | | |
| 6. | | | | | | | | | | | | | | | | | 6. | E | 5 | 28 | 0 | 28 | 0 | DS | Disciplina 7L2.7.2 (lista 7L2.7) | E | 5 | 35 | 0 | 14 | 7 | DS | Disciplina 11L1.8.2 (lista 11L1.8) |
| 7. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7. | | | | | | | | | | | | | | | | | 7. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8. | | | | | | | | | | | | | | | | | 8. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9. | | | | | | | | | | | | | | | | | 9. | | | | | | | | | | | | | | | | |

Notă: Din fiecare dintre grupurile **Disciplină opțională Independentă 1,...**, **Disciplină opțională Independentă 11** se activează una sau două discipline, anume cele alese de majoritatea studenților după discuții cu titularii de cursuri implicați

DISCIPLINE FACULTATIVE

| | | SEMESTRUL V | | | | SEMESTRUL VI | | | | 1. | SEMESTRUL VII | | | | SEMESTRUL VIII | | | | | | | | | | | |
|----------------------|-----------------------------|-------------|--|--|--------------|-----------------------------|--|--|--------------|----------------------|--|---|----|--------------|-----------------------------|---|----|-----------------------------|---|---|--------------|-----------------------------|---|---|--------------|-----------------------------|
| | | | | | | | | | | | Analiza calitatii in industria alimentara | | | | Protectia mediului | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | E | 4 | 28 | 0 | 0 | 0 | DC | 47 | E | 4 | 28 | 0 | 0 | 0 | DC | 47 |
| | | | | | | | | | | | Culegerea, prelucrarea si interpretarea datelor in ingineria chimica | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | D | 5 | 14 | 0 | 28 | 0 | DC | 60 | | | | | | | | |
| total / semestru | ore: 0 credite: 0 | | | | evaluări: | ore: 0 credite: 0 | | | evaluări: | total / semestru | ore: 70 credite: 9 | | | VPI | 107 | | | ore: 28 credite: 4 | | | VPI | 47 | | | evaluări:1E | 1 |
| total / săptămână | ore: 0 din care: 0 0 0 0 | | | | (c, s, l, p) | ore: 0 din care: 0 0 0 0 | | | (c, s, l, p) | total / săptămână | ore: 5 din care: 3 0 2 0 | | | (c, s, l, p) | ore: 2 din care: 2 0 0 0 | | | ore: 2 din care: 2 0 0 0 | | | (c, s, l, p) | ore: 2 din care: 2 0 0 0 | | | (c, s, l, p) | ore: 2 din care: 2 0 0 0 |

Legenda

| Structura Tabel | | | | | | | |
|---------------------|----|---|---|---|---|----|-----|
| Denumire disciplina | | | | | | | |
| FE | nc | c | s | l | p | CF | VPI |

CF poate fi: DC, DD, DF, DS
FE poate fi: C, D, E, P-D, P-E
 c - curs
 C - colocviu (forma de evaluare dedicata exclusiv disciplinei)
 CF - categorie formativa careia ii apartine disciplina
 D - evaluare distribuita
 DC - disciplina complementara
 DD - disciplina in domeniu
 DF - disciplina fundamentala
 DS - disciplina de specialitate

(*) - discipline optionale activate in anul universitar 2012/2013
 (**) - din care stagiu practica 2 sapt x 26 ore
 (***) - consta din: - verificarea cunostintelor fundamentale si de specialitate
 - sustinerea lucrarii de licenta

| Exemplu | | | | | | | |
|----------------------------|---|----|---|----|---|----|----|
| Bazele tehnologiei chimice | | | | | | | |
| D | 4 | 28 | 0 | 28 | 0 | DD | 47 |

E - examen
 FE - forme de evaluare
 l - laborator
 nc - număr credite
 p - proiect
 P - D - proiect autonom cu examinare ca si in cazul disciplinelor cu evaluare distribuita
 P - E - proiect autonom cu examinare ca si in cazul disciplinelor cu examen
 s - seminar
 VPI - volum de ore necesar pregatirii individuale

RECTOR,
Prof.dr.Ing. Aurel-Viorel SERBAN