

Domeniul fundamental de ierarhizare (DFI): Științe inginerești

Ramura de știință (RSI): Inginerie mecanică, mecatronică, inginerie industrială și management

Domeniul de licență (DL): Ingineria mediului

Specializarea (S): **INGINERIA ȘI PROTECȚIA MEDIULUI ÎN INDUSTRIE**

| | | | |
|--------------|---------|--------|------|
| Cod DFI. | CodRSI. | CodDL. | CodS |
| 20.70.190.10 | | | |

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
2014 - 2015**

| | ANUL III** | | | | ANUL IV*** | | | | | | | |
|-----------------|--|----------------------|-------------------------------------|---------------------|--|---------------------|-------------------------------|----------------------|----------|-----|------------------|--------------|
| | SEMESTRUL 5 | | SEMESTRUL 6 | | SEMESTRUL 7 | | SEMESTRUL 8 | | | | | |
| 1. | Management | | Marketing | | Controlul poluării apelor | | Disciplină opțională VIII | | | | | |
| | Cod | 2 D 14 14 0 0 DC 25 | Cod | 2 D 14 14 0 0 DC 25 | Cod | 3 E 28 0 21 0 DD 46 | Cod | 5 E 35 14 0 7 DS 55 | | | | |
| 2. | Comunicare | | Biotehnologii în protecția mediului | | Controlul poluării solului | | Disciplină opțională IX | | | | | |
| | Cod | 1 D 0 14 0 0 DC 12 | Cod | 4 D 28 0 28 0 DD 54 | Cod | 4 E 28 0 28 0 DD 53 | Cod | 3 E 28 14 0 0 DD 40 | | | | |
| 3. | Chimia mediului | | Fundamente de ingineria mediului | | Controlul poluării aerului | | Disciplină opțională X | | | | | |
| | Cod | 5 E 28 0 28 14 DD 66 | Cod | 5 E 28 0 28 0 dd 54 | Cod | 3 D 28 0 14 0 DD 39 | Cod | 4 E 28 0 14 0 DD 40 | | | | |
| 4. | Climatologie, meteorologie și hidrologie | | Topografie și geodezie | | Tehnologii industriale și poluanți specifici | | Disciplină opțională XI | | | | | |
| | Cod | 5 E 28 0 28 0 DD 55 | Cod | 4 D 28 0 28 0 DS 52 | Cod | 4 D 28 0 28 0 DD 53 | Cod | 3 E 28 14 0 0 DS 40 | | | | |
| 5. | Gestionarea deșeurilor | | Monitorizarea factorilor de mediu | | Disciplină opțională V | | Elaborare proiect de diplomă* | | | | | |
| | Cod | 5 D 28 14 0 14 DD 56 | Cod | 4 E 28 0 28 0 DD 52 | Cod | 5 E 35 0 21 0 DS 53 | Cod | 5 D 0 0 0 182 DS 181 | | | | |
| 6. | Disciplină opțională I | | Disciplină opțională III | | Disciplină opțională VI | | Examen de diplomă** | | | | | |
| | Cod | 5 E 28 14 28 0 DS 65 | Cod | 5 E 28 0 28 0 ds 53 | Cod | 5 E 28 0 28 0 DS 54 | Cod | 10 E 0 0 0 0 | | | | |
| 7. | Disciplină opțională II | | Disciplină opțională IV | | Disciplină opțională VII | | | | | | | |
| | Cod | 5 E 28 0 28 14 DS 65 | Cod | 4 E 28 0 28 0 ds 54 | Cod | 4 D 35 14 0 0 DS 46 | | | | | | |
| 8. | Practică (45 ORE) | | Practică (45 ORE) | | Practică (45 ORE) | | | | | | | |
| | Cod | 2 C 0 0 0 0 DD 0 | Cod | 2 C 0 0 0 0 DD 0 | Cod | 2 C 0 0 0 0 DD 0 | | | | | | |
| 9. | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| total/ sem. | ore: | 364 | VPI: | 344 | ore: | 364 | VPI: | 344 | ore: | 364 | VPI: | 356 |
| | credite: | 30 | evaluări: 4E,3D,1C | 8 | credite: | 30 | evaluări:4E, 3D, 1C | 8 | credite: | 30 | evaluări: 5E,1 D | 6 |
| total/ săpt. | ore: | 26 | | | ore: | 26 | | | ore: | 26 | | |
| | din care: | 11 | 4 | 8 | 3 | (c, s, l, p) | din care: | 13 | 1 | 12 | 0 | (c, s, l, p) |
| | | | | | | | din care: | 15 | 1 | 10 | 0 | (c, s, l, p) |

* cu durată de 7 săptămâni x 26 ore din care stagiul de practică 2 săptămâni x 26 ore; **constă din: a. verificarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate; b. susținerea lucrării de licență/diplomă.

***Disciplinele opționale vor fi alese de studenți din oferta prezentată în tabelul "Discipline opționale".

**DISCIPLINE OPȚIONALE - IPMI
2014 - 2015**

| | | ANUL III | | | | | | | | ANUL IV | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|---|-------------|---|----|----|---|----|----|----|---|---|---|----|---|----|---|----|-----|-----|---|----|----|---|----|----|----|-----|-----|---|----|----|----|----|----|----|
| | | SEMESTRUL 5 | | | | SEMESTRUL 6 | | | | SEMESTRUL 7 | | | | SEMESTRUL 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | Disciplină opțională I Electrochimie și protecție anticorozivă | | | | | Disciplină opțională III Surse de energie | | | | Disciplină opțională V Tehnologii de epurare a apelor uzate | | | | Disciplină opțională VIII Bilanț de mediu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Cod | 5 | E | 28 | 14 | 28 | 0 | DS | 65 | Cod | 5 | E | 28 | 0 | 28 | 0 | DS | 53 | Cod | 5 | E | 35 | 0 | 21 | 0 | DS | 53 | Cod | 5 | E | 35 | 14 | 0 | 7 | DS |
| 2. | Disciplină opțională I Electrochimia mediului | | | | | Disciplină opțională III Surse de energie alternative | | | | Disciplină opțională V Instalații de epurare a apelor orășenești | | | | Disciplină opțională VIII Impactul instalațiilor industriale asupra mediului | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Cod | 5 | E | 28 | 14 | 28 | 0 | DS | 65 | Cod | 5 | E | 28 | 0 | 28 | 0 | DS | 53 | Cod | 5 | E | 35 | 0 | 21 | 0 | DS | 53 | Cod | 5 | E | 35 | 14 | 0 | 7 | DS |
| 3. | Disciplină opțională II Dispersia poluanților | | | | | Disciplină opțională IV Procese de transfer (masă și termic) | | | | Disciplină opțională VI Tehnologii de tratare a apei | | | | Disciplină opțională IX Legislația mediului | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Cod | 5 | E | 28 | 0 | 28 | 14 | DS | 65 | Cod | 4 | E | 28 | 0 | 28 | 0 | DS | 54 | Cod | 5 | E | 28 | 0 | 28 | 0 | DS | 54 | Cod | 3 | E | 28 | 14 | 0 | 0 | DD |
| 4. | Disciplină opțională II Transportul poluanților | | | | | Disciplină opțională IV Rețele hidroedilitare | | | | Disciplină opțională VI Instalații de tratare a apei | | | | Disciplină opțională IX Politici de mediu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Cod | 5 | E | 28 | 0 | 28 | 14 | DS | 65 | Cod | 4 | E | 28 | 0 | 28 | 0 | DS | 54 | Cod | 5 | E | 28 | 0 | 28 | 0 | DS | 54 | Cod | 3 | E | 28 | 14 | 0 | 0 | DD |
| 5. | | | | | | | | | | Disciplină opțională VII Colectarea, transportul și depozitarea ecologică a deșeurilor | | | | Disciplină opțională X Controlul calității factorilor de mediu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | Cod | 4 | D | 35 | 14 | 0 | 0 | DS | 46 | Cod | 4 | E | 28 | 0 | 14 | 0 | DS | 40 |
| 6. | | | | | | | | | | Disciplină opțională VII Procesarea deșeurilor | | | | Disciplină opțională X Hazard și risc chimic | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | Cod | 4 | D | 35 | 14 | 0 | 0 | DS | 46 | Cod | 4 | E | 28 | 0 | 14 | 0 | DS | 40 |
| 7. | | | | | | | | | | | | | | Disciplină opțională XI Dezvoltare durabilă | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Cod | 3 | E | 28 | 14 | 0 | 14 | DS | 40 |
| 8. | | | | | | | | | | | | | | Disciplină opțională XI Management de mediu în industrie | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Cod | 3 | E | 28 | 14 | 0 | 14 | DS | 40 |
| 9. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Nota: Din fiecare dintre grupurile de **Discipline opționale** se activează un număr de discipline în funcție de opțiunile studenților, de numărul studenților și de acoperirea financiară.

**DISCIPLINE FACULTATIVE -IPMI
2014 - 2015**

| | | ANUL III | | | | | | | | ANUL IV | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|--|-------------|-------------------|--------------|----|-------------|---------|-------------------|--------------|-------------|--|---------|-------------------|--------------|----|---------|---------|-------------------|--------------|----|---|---|-------------------|--------------|----|---------|---------|-------------------|--------------|----|--|-------------|-------------------|--------------|----|---|---|----|----|----|----|
| | | SEMESTRUL 5 | | | | SEMESTRUL 6 | | | | SEMESTRUL 7 | | | | SEMESTRUL 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | Instruire asistată de calculator | Cod | 2 | D | 14 | 14 | 0 | 0 | 0 | 24 | Managementul clasei de elevi | Cod | 3 | E | 14 | 14 | 0 | 0 | DC | 40 | Conceperea proceselor industriale în acord cu legislația de mediu | Cod | 4 | E | 28 | 0 | 0 | 0 | DC | 28 | Evaluarea studiilor de impact și a bilanțului de mediu | Cod | 4 | E | 28 | 0 | 0 | 0 | DC | 28 | |
| 2. | Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu 1 | Cod | 3 | D | 0 | 0 | 0 | 42 | 0 | 0 | Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu 2 | Cod | D | 2 | 0 | 0 | 0 | 36 | 0 | 0 | 0 | Metode de programare a experimentelor și interpretarea rezultatelor | Cod | 5 | D | 28 | 0 | 14 | 0 | DC | 56 | Voluntariat | Cod | 2 | C | 0 | 0 | 28 | 0 | DC | 40 |
| 3. | | | | | | | | | | | Examen de absolvire: Nivel 1 | Cod | 5 | E | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4. | | | | | | | | | | | Voluntariat | Cod | 2 | C | 0 | 0 | 28 | 0 | DC | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| total/sem. | ore: 70 | VPI: 24 | credite: 5 | evaluări: | | ore: 64 | VPI: 40 | credite: 8 | evaluări: | | ore: 70 | VPI: 84 | credite: 9 | evaluări: | | ore: 56 | VPI: 68 | credite: 6 | evaluări: | | ore: 5 | VPI: 4 | credite: 4 | evaluări: | | ore: 56 | VPI: 68 | credite: 6 | evaluări: | | ore: 4 | evaluări: | | | | | | | | | |
| total/săpt. | ore: 5 | | din care: 1 1 0 3 | (c, s, l, p) | | ore: 7 | | din care: 1 1 2 3 | (c, s, l, p) | | ore: 5 | | din care: 4 0 1 0 | (c, s, l, p) | | ore: 4 | | din care: 2 0 2 0 | (c, s, l, p) | | ore: 5 | | din care: 4 0 1 0 | (c, s, l, p) | | ore: 4 | | din care: 2 0 2 0 | (c, s, l, p) | | ore: 4 | | din care: 2 0 2 0 | (c, s, l, p) | | | | | | | |

| Legenda | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----|----|----|----|---|---|----|-----|--|--|--|--|--|--|
| Nume disciplina | | | | | | | | | | | | | | |
| Cod | nc | FE | c | s | l | p | CF | VPI | | | | | | |
| <p>Cod = cod disciplina nc = nr.credite transferabile FE = forma de evaluare FE ∈ {E, D, C, P-E, P-D} E=examen D=evaluare distribuita C=colocviu P - E - proiect autonom cu examinare ca si in cazul disciplinelor cu examen P - D - proiect autonom cu examinare ca si in cazul disciplinelor cu evaluare distribuita c=nr.ore curs/semestru</p> | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>s=nr.ore seminar l=nr.ore laborator p=nr.ore proiect CF=categorii formative careia ii apartine disciplina CF ∈ {DC, DD, DF, DS} DC - disciplina complementara DD - disciplina in domeniu DF - disciplina fundamentala DS - disciplina de specialitate VPI = volum de ore necesar pregatirii individuale</p> | | | | | | | | | | | | | | |
| Exemplu | | | | | | | | | | | | | | |
| Analiza matematica | | | | | | | | | | | | | | |
| Cod | 4 | E | 28 | 28 | 0 | 0 | DF | 60 | | | | | | |

RECTOR,
Prof.univ.dr.ing.Viorel-Aurel ȘERBAN

DECAN,
Prof. univ. dr. ing. Nicolae VASILCSIN