

SITUAȚIA CENTRALIZATOARE A PLANULUI DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Seria 2023-2027

1. STRUCTURA ANULUI UNIVERSITAR (număr de săptămâni)

| Anul de studii | Activități didactice | | Sesiuni de examene | | | Practica | Vacanțe | | |
|----------------|----------------------|---------|--------------------|------|--------|----------|---------|-----------|-------------|
| | Sem. I | Sem. II | Iarnă | Vară | Toamnă | | Iarnă | Primăvară | Vară-toamnă |
| I | 14 | 14 | 3 | 3 | 2 | 0 | 2 | 2 | 11 |
| II | 14 | 14 | 3 | 3 | 2 | 3 | 2 | 2 | 8 |
| III | 14 | 14 | 3 | 3 | 2 | 3 | 2 | 2 | 8 |
| IV | 14 | 14 | 3 | 4 | 0 | 2 | 2 | 2 | |

2. SITUAȚIA PRIVIND NUMĂRUL ORELOR ȘI NUMĂRUL CREDITELOR

2.1. Numărul orelor de activitate didactică pe săptămână și numărul creditelor pe semestru

| Anul de studii | Numărul de ore pe săptămână | | Numărul total de ore | | Numărul total de ore | Numărul de credite de studiu | | Numărul total de credite de studiu |
|---------------------|-----------------------------|---------|----------------------|---------|----------------------|------------------------------|---------|------------------------------------|
| | Sem. I | Sem. II | Sem. I | Sem. II | | Sem. I | Sem. II | |
| I | 26 | 26 | 364 | 364 | 728 | 30 | 30 | 60 |
| II | 26 | 26 | 364 | 454 | 818 | 30 | 30 | 60 |
| III | 26 | 26 | 364 | 454 | 818 | 30 | 30 | 60 |
| IV | 26 | 26 | 364 | 424 | 788 | 30 | 30 | 60 |
| Total ore / credite | 104 | 104 | 1456 | 1696 | 3152 | 120 | 120 | 240 |

2.2. Repartizarea orelor și a creditelor după categoria de opționalitate a disciplinelor

| Categoria de opționalitate a disciplinelor | Numărul de ore | % din nr. total de ore | Numărul de credite | % din nr. total de credite |
|--|----------------|------------------------|--------------------|----------------------------|
| DI – discipline impuse | 2718 | 86.23% | 205 | 85.42% |
| DO – discipline opționale | 434 | 13.77% | 35 | 14.58% |
| Nr. total de ore / credite | 3152 | 100.00% | 240 | 100.00% |

2.3. Repartizarea orelor și a creditelor după categoria formativă a disciplinelor

| Categoria formativă a disciplinelor | Numărul de ore | % din nr. total de ore | Numărul de credite | % din nr. total de credite |
|---|----------------|------------------------|--------------------|----------------------------|
| DF - discipline fundamentale | 574 | 18.21% | 48 | 20.00% |
| DD - discipline ingineresti din domeniu | 1308 | 41.50% | 100 | 41.67% |
| DS - discipline ingineresti de specialitate | 1046 | 33.19% | 75 | 31.25% |
| DC - discipline complementare (economice / management / umaniste) | 224 | 7.11% | 17 | 7.08% |
| Nr. total de ore / credite | 3152 | 100.00% | 240 | 100.00% |

2.4. Repartizarea orelor pe tipuri de activități didactice

| Număr total de ore repartizate pe activități | | | | % față de numărul total ore activități | | | | Raport ore curs / ore aplicații asistate integral |
|--|-----|-----------|-----|--|-------|-----------|-------|---|
| Predare | | Aplicații | | Predare | | Aplicații | | |
| C | S | L | P | C | S | L | P | |
| 1400 | 196 | 1332 | 224 | 44.42% | 6.22% | 42.26% | 7.11% | |
| 1400 | | 1752 | | 44.42% | | 55.58% | | |
| 3152 | | | | 100.00% | | | | 0.80 |

3. CONDIȚII PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE LICENȚĂ

- acumularea a 240 de credite de la disciplinele impuse și de la cele opționale;
- acumularea creditelor pentru practica
- obținerea atestatului de cunoaștere a unei limbi străine la nivel mediu;
- obținerea a două calificative anuale admis la disciplina de educație fizică;
- promovarea examenului de licență

RECTOR,
 Prof.dr.ing. Dan Cașcaval

DECAN,
 Prof.dr.ing. Teodor Măluțan

DIRECTOR DEPARTAMENT,
 Conf.dr.ing. Corina Cernătescu

[Semnătura, ștampila]

[Semnătura, ștampila]

[Semnătura]

UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI
 FACULTATEA *Inginerie Chimică și Protecția Mediului "Cristofor Simionescu"*
 Domeniul de licență: **Inginerie chimică**
 Programul de studii de licență: **CHIMIA ȘI INGINERIA SUBSTANȚELOR ORGANICE, PETROCHIMIE ȘI CARBOCHIMIE**
 Titlul absolventului: **Inginer**
 Durata studiilor: **4 ani**
 Forma de învățământ: **cu frecvență, cu predare în limba română**

Aprobat,
 în ședința Senatului din data de ...
 Președinte Senat,
 Prof.dr.ing. Iulian CIOCOIU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT / CURRICULUM

ANUL 1

Seria 2023-2027

| Nr. crt. | Denumirea disciplinei | Codul disciplinei | Categoria disciplinei | Semestrul I | | | | | | Semestrul al II-lea | | | | | | | | | | |
|---|---|---|-----------------------|-----------------|----|---|----|----------------------|-------|---------------------|---------------------|----|----|---|----------------------|-------|-----|-----|-------------------------|----|
| | | | | Activități | | | | Act. neasist. (SI)** | Eval. | K | Activități asistate | | | | Act. neasist. (SI)** | Eval. | K | | | |
| | | | | Nr. ore / săpt. | | | | | | | Nr. ore / săpt. | | | | | | | | | |
| C | S | L | P | C | S | L | P | C | S | L | P | C | S | L | P | | | | | |
| DI | 1 | Analiză matematică / <i>Mathematical Analysis</i> | CISOPC.101 | DF | 2 | 2 | 0 | 0 | 69 | E | 5 | | | | | | | | | |
| | 2 | Fizică 1 / <i>Physics 1</i> | CISOPC.102 | DF | 2 | 0 | 2 | 0 | 69 | E | 5 | | | | | | | | | |
| | 3 | Informatica aplicata 1 / <i>Applied Informatics 1</i> | CISOPC.103 | DF | 2 | 0 | 3 | 0 | 80 | C | 6 | | | | | | | | | |
| | 4 | Chimie 1 (Chimie anorganică) / <i>Chemistry 1 (Inorganic Chemistry)</i> | CISOPC.104 | DF | 4 | 0 | 4 | 0 | 113 | E | 9 | | | | | | | | | |
| | 5 | Metode numerice / <i>Numerical Methods</i> | CISOPC.105 | DF | | | | | | | | 2 | 2 | 0 | 0 | 44 | E | 4 | | |
| | 6 | Fizică 2 / <i>Physics 2</i> | CISOPC.106 | DF | | | | | | | | 2 | 0 | 2 | 0 | 69 | E | 5 | | |
| | 7 | Chimie 2 (Chimie analitică) / <i>Chemistry 2 (Analytical Chemistry)</i> | CISOPC.107 | DF | | | | | | | | 2 | 0 | 4 | 0 | 91 | E | 7 | | |
| | 8 | Grafică asistată de calculator / <i>Computer-Assisted Graphics</i> | CISOPC.108 | DF | | | | | | | | 1 | 0 | 2 | 0 | 33 | C | 3 | | |
| | 9 | Informatica aplicata 2 / <i>Applied Informatics 2</i> | CISOPC.109 | DF | | | | | | | | 1 | 0 | 2 | 0 | 58 | E | 4 | | |
| | 10 | Educație fizică și sport 1 / <i>Physical Training 1</i> | CISOPC.110 | DC | 0 | 0 | 1 | 0 | | | | 0 | 0 | 1 | 0 | 22 | A/R | 2 | | |
| DO | 11 | Limba engleză 1 / <i>English Language 1</i> | CISOPC.111.1 | DC | 0 | 2 | 0 | 0 | 22 | VP | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 22 | VP | 2 | | |
| | Limba franceză 1 / <i>French Language 1</i> | CISOPC.111.2 | DC | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Limba germană 1 / <i>German Language 1</i> | CISOPC.111.3 | DC | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 12 | Chimia compușilor coordinațiivi / <i>Coordination Compounds Chemistry</i> | CISOPC.112.1 | DD | | | | | | | | 2 | 0 | 1 | 0 | 33 | C | 3 | | |
| | 13 | Cultură, civilizație și instituții europene / <i>Culture, Civilization and European Communication</i> | CISOPC.113.1 | DC | 2 | 0 | 0 | 0 | 47 | C | 3 | | | | | | | | | |
| Comunicare / <i>Science Communication</i> | CISOPC.113.2 | DC | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DL | 14 | Noțiuni fundamentale în chimie / <i>Fundamental Concepts in Chemistry</i> | CISOPC.114 | DF | 2 | 0 | 0 | 0 | 22 | VP | 2 | | | | | | | | | |
| | 15 | Noțiuni fundamentale în matematica / <i>Fundamental Concepts in Mathematics</i> | CISOPC.115 | DF | 2 | 0 | 0 | 0 | 22 | VP | 2 | | | | | | | | | |
| | 16 | Integrare europeană / <i>European Integration</i> | CISOPC.116 | DC | | | | | | | | 2 | 0 | 0 | 0 | 22 | VP | 2 | | |
| | 17 | Deontologia comunicării / <i>Communication Ethics</i> | CISOPC.117 | DC | | | | | | | | 2 | 0 | 0 | 0 | 22 | VP | 2 | | |
| Număr de ore pe săpt. pentru activități asistate impuse și opționale, număr de probe de evaluare și de puncte de credit pe semestru | | | | | 12 | 4 | 10 | 0 | 26 | 400 | 3E 2C 1VP | 30 | 10 | 4 | 12 | 0 | 26 | 372 | 4E 2C 1VP 1A/R | 30 |

* Activitățile asistate sunt activități asistate integral (C,S,L,P) se desfășoară pe durata a 14 săptămâni.

** Activitățile neasistate (SI - studiu individual) sunt calculate ca număr total de ore pe an, în funcție de numărul de puncte de credit (25 de ore pe punct de credit).

RECTOR,
 Prof.dr.ing. Dan Cașcaval

DECAN,
 Prof.dr.ing. Teodor Măluțan

DIRECTOR DEPARTAMENT,
 Conf.dr.ing. Corina Cernătescu

[Semnătura, ștampila]

[Semnătura, ștampila]

[Semnătura]

PLAN DE ÎNVAȚAMANT / CURRICULUM

ANUL 2

Seria 2023-2027

| Nr. crt. | Denumirea disciplinei | Codul disciplinei | Categoria disciplinei | Semestrul I | | | | | | Semestrul al II-lea | | | | | | | | | |
|---|--|---|-----------------------|-----------------|----|---|----|----------------------|-------|---------------------|---------------------|----|----|---|----------------------|-------|-----|-------------------------|----|
| | | | | Activități | | | | Act. neasist. (SI)** | Eval. | K | Activități asistate | | | | Act. neasist. (SI)** | Eval. | K | | |
| | | | | Nr. ore / săpt. | | | | | | | Nr. ore / săpt. | | | | | | | | |
| C | S | L | P | C | S | L | P | C | S | L | P | C | S | L | P | | | | |
| DI | 1 | Chimie organică 1 / <i>Organic Chemistry 1</i> | CISOPC.201 | DD | 3 | 0 | 3 | 0 | 91 | E | 7 | | | | | | | | |
| | 2 | Chimie analitică și analiză instrumentală / <i>Analytical Chemistry 2</i> | CISOPC.202 | DD | 2 | 0 | 4 | 0 | 91 | E | 7 | | | | | | | | |
| | 3 | Chimie fizică 1: Termodinamica / <i>Physical Chemistry 1: Thermodynamics</i> | CISOPC.203 | DD | 3 | 0 | 2 | 0 | 80 | E | 6 | | | | | | | | |
| | 4 | Electrotehnică și electronică / <i>Electrotechnics</i> | CISOPC.204 | DD | 2 | 0 | 1 | 0 | 58 | C | 4 | | | | | | | | |
| | 5 | Chimie organică 2 / <i>Organic Chemistry 2</i> | CISOPC.205 | DD | | | | | | | | 4 | 0 | 3 | 0 | 52 | E | 6 | |
| | 6 | Fenomene de transfer, operații unitare și echipamente 1 / <i>Transfer Phenomena, Unit Operation and Equipments 1</i> | CISOPC.206 | DD | | | | | | | | 3 | 0 | 2 | 0 | 30 | E | 4 | |
| | 7 | Chimie fizică 2: Cinetica / <i>Physical Chemistry 2: Kinetics</i> | CISOPC.207 | DD | | | | | | | | 2 | 0 | 2 | 0 | 44 | E | 4 | |
| | 8 | Electrochimie și coroziune / <i>Electrochemistry and Corrosion</i> | CISOPC.208 | DD | | | | | | | | 2 | 0 | 1 | 0 | 33 | E | 3 | |
| | 9 | Elemente de inginerie mecanică / <i>Fundamentals in Mechanical Engineering</i> | CISOPC.209 | DD | | | | | | | | 2 | 0 | 0 | 0 | 22 | C | 2 | |
| | 10 | Elemente de inginerie mecanică – Proiect / <i>Fundamentals in Mechanical Engineering-Project Design</i> | CISOPC.210 | DD | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 2 | 47 | C | 3 | |
| | 11 | Educație fizică și sport 2 / <i>Physical Training 2</i> | CISOPC.211 | DC | 0 | 0 | 1 | 0 | | | | 0 | 0 | 1 | 0 | 22 | A/R | 2 | |
| | 12 | Practică de domeniu / <i>Practical Training ***</i> | CISOPC.212 | DD | | | | | | | | | | 6 | | | C | 4 | |
| DO | 13 | Limba engleză 2 / <i>English Language 2</i> | CISOPC.213.1 | DC | 0 | 2 | 0 | 0 | 22 | VP | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 22 | VP | 2 | |
| | Limba franceză 2 / <i>French Language 2</i> | CISOPC.213.2 | DC | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Limba germană 2 / <i>German Language 2</i> | CISOPC.213.3 | DC | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Știința materialelor / <i>Materials Science</i> | CISOPC.214.1 | DD | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | Cataliză industrială și catalizatori / <i>Industrial Catalysis and Catalysts</i> | CISOPC.214.2 | DD | 2 | 0 | 1 | 0 | 58 | C | 4 | | | | | | | | | |
| DL | 15 | Descoperiri și concepte în chimie și inginerie chimică / <i>Discoveries of Concepts in Chemistry and Chemical Engineering</i> | CISOPC.215 | DC | 2 | 0 | 0 | 0 | 22 | VP | 2 | | | | | | | | |
| | 16 | Elemente de inventică / <i>Educational Elements of Innovation</i> | CISOPC.216 | DS | 2 | 0 | 0 | 0 | 22 | VP | 2 | | | | | | | | |
| | 17 | Elemente de antreprenoriat / <i>Basis of Entrepreneurship</i> | CISOPC.217 | DC | 2 | 0 | 0 | 0 | 47 | VP | 3 | | | | | | | | |
| | 18 | Stimularea creativității / <i>Stimulating Creativity</i> | CISOPC.218 | DC | | | | | | | | 2 | 0 | 0 | 0 | 22 | VP | 2 | |
| | 19 | Etică și integritate / <i>Work Policies, Health and Safety in the Workplace</i> | CISOPC.219 | DC | | | | | | | | 2 | 1 | 0 | 0 | 33 | C | 3 | |
| | 20 | Siguranța în exploatarea a instalațiilor chimice / <i>Safe Operation of Chemical Plants</i> | CISOPC.220 | DD | | | | | | | | 2 | 0 | 0 | 0 | 22 | VP | 2 | |
| Număr de ore pe săpt. pentru activități asistate impuse și opționale, număr de probe de evaluare și de puncte de credit pe semestru | | | | | 12 | 2 | 12 | 0 | | | 3E 2C 1VP | 30 | 13 | 2 | 9 | 2 | | 4E 3C 1VP 1A/R | 30 |

* Activitățile asistate sunt activități asistate integral (C,S,L,P) se desfășoară pe durata a 14 săptămâni.

** Activitățile neasistate (SI - studiu individual) sunt calculate ca număr total de ore pe an, în funcție de numărul de puncte de credit (25 de ore pe punct de credit).

*** Activitatea de Practică de domeniu cumulează un total de 90 ore

RECTOR,
 Prof.dr.ing. Dan Cașcaval

DECAN,
 Prof.dr.ing. Teodor Măluțan

DIRECTOR DEPARTAMENT,
 Conf.dr.ing. Corina Cernătescu

[Semnătura, ștampila]

[Semnătura, ștampila]

[Semnătura]

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT / CURRICULUM

| ANUL 3 | | | | Seria 2023-2027 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|-----------------------|-----------------|----|---|---|----------------------|-------|-----|---------------------|----|----|---|----------------------|-------|----|-----|----|----|--|--|--|--|
| Nr. crt. | Denumirea disciplinei | Codul disciplinei | Categoria disciplinei | Semestrul I | | | | | | | Semestrul al II-lea | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Activități | | | | Act. neasist. (SI)** | Eval. | K | Activități asistate | | | | Act. neasist. (SI)** | Eval. | K | | | | | | | |
| | | | | Nr. ore / săpt. | | | | | | | Nr. ore / săpt. | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | C | S | L | P | | | | | C | S | L | P | | | | | | | | | |
| DI | 1 | Chimie fizică 3: sisteme polidisperse / <i>Physical Chemistry 3: Polydispersed Systems</i> | CISOPC.301 | DD | 2 | 0 | 2 | 0 | 69 | E | 5 | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | Fenomene de transfer, operatii unitare si echipamente 2 / <i>Transfer Phenomena, Unit Operations and Equipments 2</i> | CISOPC.302 | DD | 2 | 0 | 2 | 0 | 69 | E | 5 | | | | | | | | | | | | | |
| | 3 | Optimizarea proceselor tehnologice / <i>Technological Processes Optimization</i> | CISOPC.303 | DD | 2 | 1 | 0 | 0 | 58 | C | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| | 4 | Biotehnologie generală / <i>Introduction in Biotechnology</i> | CISOPC.304 | DD | 2 | 0 | 1 | 0 | 58 | C | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| | 5 | Managementul și ingineria sistemelor de producție / <i>Manufacturing Systems Management and Engineering</i> | CISOPC.305 | DD | 3 | 1 | 0 | 1 | 55 | E | 5 | | | | | | | | | | | | | |
| | 6 | Fenomene de transfer, operatii unitare si echipamente 3 / <i>Transfer Phenomena, Unit Operations and Equipments 3</i> | CISOPC.306 | DD | | | | | | | | 2 | 0 | 2 | 0 | 44 | E | 4 | | | | | | |
| | 7 | Fenomene de transfer, operatii unitare si echipamente - proiect / <i>Transfer Phenomena, Unit Operations and Equipments-Project Design</i> | CISOPC.307 | DD | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 2 | 47 | C | 3 | | | | | | |
| | 8 | Automatizarea proceselor din industria chimica / <i>Processes Automation in Chemical Industry</i> | CISOPC.308 | DD | | | | | | | | 3 | 0 | 2 | 0 | 55 | E | 5 | | | | | | |
| | 9 | Agenti tensioactivi / <i>Surfactants**</i> | CISOPC.309 | DS | | | | | | | | 2 | 0 | 1 | 0 | 33 | C | 3 | | | | | | |
| | 10 | Tehnologie Chimică Organică / <i>Organic Process Technologies</i> | CISOPC.310 | DS | | | | | | | | 3 | 0 | 2 | 0 | 30 | E | 4 | | | | | | |
| | 11 | Tehnologia produselor cosmetice / <i>Cosmetic Products Technology</i> | CISOPC.311 | DS | | | | | | | | 2 | 0 | 2 | 0 | 44 | E | 4 | | | | | | |
| | 12 | Prevenirea poluării și protecția mediului / <i>Pollution Prevention and Environmental Protection</i> | CISOPC.312 | DD | | | | | | | | 2 | 0 | 0 | 1 | 33 | C | 3 | | | | | | |
| | 13 | Practică de specialitate / <i>Specialized Practical Training ***</i> | CISOPC.313 | DS | | | | | | | | | | 6 | | | C | 4 | | | | | | |
| DO | 14 | Analiza si sinteza proceselor tehnologice / <i>Analysis and Synthesis of Technological Processes</i> | CISOPC.314.1 | DD | 3 | 0 | 2 | | 55 | E | 5 | | | | | | | | | | | | | |
| | | Bazele ingineriei chimice / <i>Fundamentals of Chemical Engineering</i> | CISOPC.314.2 | DD | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 15 | Marketing / <i>Marketing</i> | CISOPC.315.1 | DC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Economie generală / <i>Industrial Economy</i> | CISOPC.315.2 | DC | 2 | 0 | 0 | 0 | 22 | C | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| | Politici economice ale Uniunii Europene / <i>Economic Policies of the European Union</i> | CISOPC.315.3 | DC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DL | 16 | Analiza si sinteza proceselor tehnologice / <i>Project Management and Scientific Communication</i> | CISOPC.316 | DC | 1 | 0 | 1 | 0 | 22 | VP | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| | 17 | Materiale si protectie anticoroziva / <i>Materials and Corrosion Protection</i> | CISOPC.317 | DS | | | | | | | | 2 | 0 | 1 | 0 | 33 | VP | 3 | | | | | | |
| | 18 | Produse Cosmetice / <i>Cosmetics</i> | CISOPC.318 | DS | | | | | | | | 2 | 0 | 2 | 0 | 19 | VP | 3 | | | | | | |
| | 19 | Educație antreprenorială / <i>Entrepreneurship</i> | CISOPC.319 | DS | | | | | | | | 2 | 0 | 0 | 1 | 83 | VP | 5 | | | | | | |
| Număr de ore pe săpt. pentru activități asistate impuse și opționale, număr de probe de evaluare și de puncte de credit pe semestru | | | | | 16 | 2 | 7 | 1 | | 408 | 3C | 30 | 14 | 0 | 9 | 3 | | 4E | 30 | | | | | |
| | | | | | 26 | | | | | | | | 26 | | | | | 421 | | 4C | | | | |

* curs comun cu specializarile **Chimie Alimentară și Tehnologii Biochimice și Inginerie Biochimica**

* Activitățile asistate sunt activități asistate integral (C,S,L,P) se desfășoară pe durata a 14 săptămâni.

** Activitățile neasistate (SI - studiu individual) sunt calculate ca număr total de ore pe an, în funcție de numărul de puncte de credit (25 de ore pe punct de credit).

*** Activitatea de Practică de specialitate cumulează un total de 90 ore

RECTOR,
 Prof.dr.ing. Dan Cașcaval
 [Semnătura, ștampila]

DECAN,
 Prof.dr.ing. Teodor Măluțan
 [Semnătura, ștampila]

DIRECTOR DEPARTAMENT,
 Conf.dr.ing. Corina Cernătescu
 [Semnătura]

UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI

 FACULTATEA *Inginerie Chimică și Protecția Mediului "Cristofor Simionescu"*

 Domeniul de licență: **Inginerie chimică**

 Programul de studii de licență: **CHIMIA ȘI INGINERIA SUBSTANȚELOR ORGANICE, PETROCHIMIE ȘI CARBOCHIMIE**

 Titlul absolventului: **Inginier**

Durata studiilor: 4 ani

 Forma de învățământ: **cu frecvență, cu predare în limba română**

Aprobat,

în ședința Senatului din data de ...

Președinte Senat,

Prof.dr.ing. Iulian CIOCOIU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT / CURRICULUM
ANUL 4
Seria 2023-2027

| Nr. crt. | Denumirea disciplinei | Codul disciplinei | Categoria disciplinei | Semestrul I | | | | | | | Semestrul al II-lea | | | | | | | | | |
|---|--|---|-----------------------|-----------------|----|---|----|----------------------|-------|-----|---------------------|----|----|---|----------------------|-------|----|-----|-----------------|----|
| | | | | Activități | | | | Act. neasist. (SI)** | Eval. | K | Activități asistate | | | | Act. neasist. (SI)** | Eval. | K | | | |
| | | | | Nr. ore / săpt. | | | | | | | Nr. ore / săpt. | | | | | | | | | |
| C | S | L | P | C | S | L | P | C | S | L | P | C | S | L | P | | | | | |
| DI | 1 | Tehnologii petrochimice și carbochimice / <i>Petrochemical and Carbochemical Technologies</i> | CISOPC.401 | DS | 2 | 0 | 2 | 0 | 69 | E | 5 | | | | | | | | | |
| | 2 | Cataliza în industria organică și petrochimie / <i>Catalysis in Organic Industry and Petrochemistry</i> | CISOPC.401 | DS | 2 | 0 | 2 | 0 | 69 | E | 5 | | | | | | | | | |
| | 3 | Tehnologia coloranților și vopselelor / <i>Dyes and Paints Technology</i> | CISOPC.403 | DS | 3 | 0 | 2 | 0 | 55 | E | 5 | | | | | | | | | |
| | 4 | Reactoare în industria chimică organică / <i>Reactors for Organic Chemistry</i> | CISOPC.404 | DS | 4 | 0 | 3 | 0 | 77 | E | 7 | | | | | | | | | |
| | 5 | Tehnologia pesticidelor / <i>Pesticides Technology</i> | CISOPC.405 | DS | 2 | 0 | 2 | 0 | 69 | C | 5 | | | | | | | | | |
| | 6 | Proiect tehnologic / <i>Organic Synthesis Technology - Project Design</i> | CISOPC.406 | DS | 0 | 0 | 0 | 2 | 47 | C | 3 | | | | | | | | | |
| | 7 | Tehnologia produselor farmaceutice / <i>Pharmaceutical Products Technology</i> | CISOPC.407 | DS | | | | | | | | 3 | 0 | 3 | 0 | 66 | E | 6 | | |
| | 8 | Reactoare în industria chimică organică - Proiect / <i>Reactors for Organic Chemistry -Project Design</i> | CISOPC.408 | DS | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 2 | 47 | C | 3 | | |
| | 9 | Tehnologii de valorificare a produselor naturale / <i>Natural Products Processing**</i> | CISOPC.409 | DS | | | | | | | | 3 | 0 | 1 | 0 | 69 | E | 5 | | |
| | 10 | Elaborarea și finalizarea proiectului de diplomă / <i>Elaboration and Finalization of Graduation Project</i> | CISOPC.410 | DS | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 6 | 16 | VP | 4 | | |
| | 11 | Practica pentru elaborare proiectului de diplomă / <i>Practical Training for Graduation Project ***</i> | CISOPC.411 | DS | | | | | | | | | | 4 | | | C | 2 | | |
| DO | 12 | Bioresurse / <i>Bioresources**</i> | CISOPC.412.1 | DS | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Extracțe naturale / <i>Natural Extracts**</i> | CISOPC.412.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Metode moderne de analiză / <i>Modern methods of analysis**</i> | CISOPC.412.3 | | | | | | | | | 2 | 0 | 2 | 0 | 69 | E | 5 | | |
| | | Metaboliți primari și secundari / <i>Primary and secondary metabolites***</i> | CISOPC.412.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 13 | Biotehnologii în protecția mediului / <i>Biotechnology in Environmental Protection**</i> | CISOPC.413.1 | DS | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Conditionarea produselor de sinteză și biosinteză / <i>Synthetic and Biosynthetic Compounds Conditioning**</i> | CISOPC.413.2 | | | | | | | | | 2 | 0 | 2 | 0 | 69 | C | 5 | | | |
| | Tehnici de separare a compusilor organici / <i>Separation of Organic Compounds**</i> | CISOPC.413.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Biomateriale / <i>Biomaterials***</i> | CISOPC.413.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DL | 14 | Tehnici de protecție a pieselor de patrimoniu / <i>Techniques for Protection of Cultural Heritage</i> | CISOPC.414 | DC | 2 | 0 | 0 | 0 | 22 | VP | 2 | | | | | | | | | |
| | 15 | Analiza structurală în chimia organică / <i>Structural Analysis in Organic Chemistry</i> | CISOPC.415 | DC | 2 | 0 | 1 | 0 | 33 | VP | 3 | | | | | | | | | |
| | 16 | Senzori chimici și biochimici / <i>Chemical and Biochemical Sensors</i> | CISOPC.416 | DC | 2 | 0 | 0 | 0 | 22 | VP | 2 | | | | | | | | | |
| | 17 | Educație antreprenorială - Antreprenoriat sustenabil / <i>Entrepreneurship - Sustainable entrepreneurship</i> | CISOPC.417 | DC | 1 | 0 | 2 | 0 | 83 | VP | 5 | | | | | | | | | |
| | 18 | Educație antreprenorială - Antreprenoriat sustenabil / <i>Entrepreneurship - Sustainable entrepreneurship</i> | CISOPC.418 | DC | | | | | | | | 2 | 0 | 0 | 1 | 33 | VP | 3 | | |
| PD | Examen de Diplomă – Susținerea Proiectului de Diplomă / <i>Graduation Exam Presentation</i> | | | | | | | | | | | | | | | E | 10 | | | |
| Număr de ore pe săpt. pentru activități asistate impuse și opționale, număr de probe de evaluare și de puncte de credit pe semestru | | | | | 13 | 0 | 11 | 2 | | 499 | 4E 2C | 30 | 10 | 0 | 8 | 8 | | 300 | 3E 3C 1VP | 30 |

 * curs comun cu specializarea **Inginerie Biochimică**

 ** curs comun cu specializarile **Chimie Alimentară și Tehnologii Biochimice și Inginerie Biochimică**

 *** curs comun cu specializarea **Chimie Alimentară și Tehnologii Biochimice**

* Activitățile asistate sunt activități asistate integral (C,S,L,P) se desfășoară pe durata a 14 săptămâni.

** Activitățile neasistate (SI - studiu individual) sunt calculate ca număr total de ore pe an, în funcție de numărul de puncte de credit (25 de ore pe punct de

*** Activitatea de Practică pentru elaborare proiect diploma cumulează un total de 60 ore

RECTOR,

Prof.dr.ing. Dan Cașcaval

[Semnătura, ștampila]

DECAN,

Prof.dr.ing. Teodor Măluțan

[Semnătura, ștampila]

DIRECTOR DEPARTAMENT,

Conf.dr.ing. Corina Cernătescu

[Semnătura]