

UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA/ FACULTATEA DE ȘTIINȚE EXACTE/ DEPARTAMENTUL DE FIZICĂ

DOMENIUL DE LICENȚĂ/ SPECIALIZAREA: ȘTIINȚA MEDIULUI/ FIZICA MEDIULUI

TITLUL ABSOLVENTULUI: LICENȚIAT ÎN ȘTIINȚA MEDIULUI

FORMA DE ÎNVĂȚĂMÂNT: CURSURI DE ZI

DURATA STUDIILOR/NUMĂRUL TOTAL DE CREDITE DE STUDIU TRANSFERABILE (ECTS): 3 ANI (6 semestre)/180 CREDITE

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – ANUL 1 DE STUDII

| Nr. crt. | Titlul disciplinei | Tipul disciplinei A/B | Cod disciplină | Semestrul 1 | | | | | Semestrul 2 | | | | |
|----------|---|-----------------------|----------------|-------------|---|-----|---------------------|--------------|-------------|---|-----|---------------------|--------------|
| | | | | C | S | L/P | Forma de verificare | Credite ECTS | C | S | L/P | Forma de verificare | Credite ECTS |
| 1 | Analiză matematică | Oblig./fundamentală | FC101 | 4 | 3 | - | Ex | 8 | - | - | - | - | - |
| 2 | Introducere în fizica matematică | Oblig./fundamentală | FC102 | 2 | 2 | - | Ex | 5 | - | - | - | - | - |
| 3 | Fizică moleculară și căldură | Oblig./fundamentală | FC103 | 4 | - | 3 | Ex | 8 | - | - | - | - | - |
| 4 | Mecanică newtoniană | Oblig./fundamentală | FC104 | 4 | - | 3 | Ex | 8 | - | - | - | - | - |
| 5 | Limbă străină I | Oblig./complementară | FC105 | 1 | - | - | Cv | 1 | - | - | - | - | - |
| 6 | Algebră și geometrie | Oblig./fundamentală | FC106 | - | - | - | - | - | 4 | 2 | - | Ex | 7 |
| 7 | Ecuațiile diferențiale ale fizicii matematice | Oblig./complementară | FC107 | - | - | - | - | - | 2 | 1 | - | Cv | 4 |
| 8 | Electricitate și magnetism | Oblig./fundamentală | FC108 | - | - | - | - | - | 4 | - | 3 | Ex | 8 |
| 9 | Optică | Oblig./fundamentală | FC109 | - | - | - | - | - | 4 | - | 3 | Ex | 8 |
| 10 | Chimie generală | Oblig./complementară | FC110 | - | - | - | - | - | 2 | - | 1 | Cv | 3 |
| 11 | Biologie vegetală | Facult./fundamentală | SM112 | 2 | - | 2 | Ex | 5 | - | - | - | - | - |
| 12 | Biologie animală | Facult./fundamentală | SM114 | - | - | - | - | - | 2 | - | 2 | Ex | 5 |

Oblig.=obligatorie, Facult.=facultativă, Opțion.=opțională, C=curs, S=seminar, L=laborator, P=practică, Ex=examen, Cv=colocviu, VP=verificare pe parcurs

UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA/ FACULTATEA DE ȘTIINȚE EXACTE/ DEPARTAMENTUL DE FIZICĂ

DOMENIUL DE LICENȚĂ/ SPECIALIZAREA: ȘTIINȚA MEDIULUI/ FIZICA MEDIULUI

TITLUL ABSOLVENTULUI: LICENȚIAT ÎN ȘTIINȚA MEDIULUI

FORMA DE ÎNVĂȚĂMÂNT: CURSURI DE ZI

DURATA STUDIILOR/NUMĂRUL TOTAL DE CREDITE DE STUDIU TRANSFERABILE (ECTS): 3 ANI (6 semestre)/180 CREDITE

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – ANUL 2 DE STUDII

| Nr. crt. | Titlul disciplinei | Tipul disciplinei A/B | Cod disciplină | Semestrul 1 | | | | | Semestrul 2 | | | | |
|----------|--|------------------------|----------------|-------------|---|-----|---------------------|--------------|-------------|---|-----|---------------------|--------------|
| | | | | C | S | L/P | Forma de verificare | Credite ECTS | C | S | L/P | Forma de verificare | Credite ECTS |
| 1 | Electronică | Oblig./fundamentală | FC201 | 2 | - | 2 | Cv | 4 | - | - | - | - | - |
| 2 | Mecanică teoretică | Oblig./fundamentală | FC202 | 3 | 3 | - | Ex | 7 | - | - | - | - | - |
| 3 | Termodinamică | Oblig./fundamentală | FC203 | 2 | 2 | - | Ex | 5 | - | - | - | - | - |
| 4 | Electrodinamică | Oblig./fundamentală | FC204 | 4 | 4 | - | Ex | 9 | - | - | - | - | - |
| 5 | Mecanică cuantică I | Oblig./fundamentală | FC205 | 2 | 2 | - | Ex | 5 | - | - | - | - | - |
| 6 | Mecanică cuantică II | Oblig./fundamentală | FC206 | - | - | - | - | - | 2 | 2 | - | Cv | 4 |
| 7 | Fizică statistică | Oblig./fundamentală | FC207 | - | - | - | - | - | 2 | 2 | - | Cv | 4 |
| 8 | Fizica solidului și semiconductori | Oblig./fundamentală | FC208 | - | - | - | - | - | 4 | - | 3 | Ex | 8 |
| 9 | Fizica atomului și moleculei | Oblig./fundamentală | FC209 | - | - | - | - | - | 4 | - | 3 | Ex | 8 |
| 10 | Fizica nucleului | Oblig./fundamentală | FC210 | - | - | - | - | - | 2 | - | 2 | Ex | 5 |
| 11 | Practică 2săpt. x 40 ore = 80 ore | Oblig./de specialitate | SM211 | - | - | - | - | - | - | - | - | VP | 1 |
| 12 | Gestiunea resurselor de apă | Facult./fundamentală | SM212 | 2 | 2 | - | Ex | 5 | - | - | - | - | - |
| 13 | Economia mediului | Facult./ fundamentală | SM213 | - | - | - | - | - | 2 | 2 | - | Ex | 5 |

Oblig.=obligatorie, Facult.=facultativă, Opțion.=opțională, C=curs, S=seminar, L=laborator, P=practică, Ex=examen, Cv=colocviu, VP=verificare pe parcurs

UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA/ FACULTATEA DE ȘTIINȚE EXACTE/ DEPARTAMENTUL DE FIZICĂ

DOMENIUL DE LICENȚĂ/ SPECIALIZAREA: ȘTIINȚA MEDIULUI/ FIZICA MEDIULUI

TITLUL ABSOLVENTULUI: LICENȚIAT ÎN ȘTIINȚA MEDIULUI

FORMA DE ÎNVĂȚĂMÂNT: CURSURI DE ZI

DURATA STUDIILOR/NUMĂRUL TOTAL DE CREDITE DE STUDIU TRANSFERABILE (ECTS): 3 ANI (6 semestre)/180 CREDITE

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – ANUL 3 DE STUDII

| Nr. crt. | Titlul disciplinei | Tipul disciplinei A/B | Cod disciplină | Semestrul 1 | | | | | Semestrul 2 | | | | |
|----------|--|-------------------------|----------------|-------------|---|-----|---------------------|--------------|-------------|---|-----|---------------------|--------------|
| | | | | C | S | L/P | Forma de verificare | Credite ECTS | C | S | L/P | Forma de verificare | Credite ECTS |
| 1 | Fizica mediului | Oblig./de specialitate | SM301 | 2 | - | 2 | Ex | 5 | - | - | - | - | - |
| 2 | Metode spectrale de analiză | Oblig./de specialitate | SM302 | 2 | - | 2 | Ex | 5 | - | - | - | - | - |
| 3 | Fizica pământului și atmosferei. Meteorologie | Oblig./de specialitate | SM303 | 3 | - | 3 | Ex | 6 | - | - | - | - | - |
| 4 | Tehnologii nepoluante | Oblig./de specialitate | SM304 | 2 | - | 2 | Cv | 4 | - | - | - | - | - |
| 5 | Factori de risc, depoluare și refacerea mediului | Oblig./de specialitate | SM305 | - | - | - | - | - | 3 | - | 2 | Ex | 5 |
| 6 | Meteorologia stratului limită atmosferic | Oblig./de specialitate | SM306 | - | - | - | - | - | 2 | - | 2 | Ex | 4 |
| 7 | Practică pentru elaborarea lucrării de licență 2 săpt. x 30 ore = 60 ore | Oblig./fundamentală | FC307 | - | - | - | - | - | - | - | - | VP | 1 |
| 8 | Disciplină opțională 1* | Opțion./de specialitate | - | 2 | 2 | (2) | Cv | 5 | - | - | - | - | - |
| 9 | Disciplină opțională 2* | Opțion./de specialitate | - | 2 | 2 | (2) | Cv | 5 | - | - | - | - | - |
| 10 | Disciplină opțională 3* | Opțion./de specialitate | - | - | - | - | - | - | 2 | 2 | (2) | Cv | 5 |
| 11 | Disciplină opțională 4* | Opțion./de specialitate | - | - | - | - | - | - | 2 | 2 | (2) | Cv | 5 |
| 12 | Disciplină opțională 5* | Opțion./de specialitate | - | - | - | - | - | - | 2 | 2 | (2) | Cv | 5 |
| 13 | Disciplină opțională 6* | Opțion./de specialitate | - | - | - | - | - | - | 2 | 2 | (2) | Cv | 5 |
| 14 | Dreptul mediului, legislație, politici și strategii | Facult./fundamentală | SM328 | 2 | 2 | - | Cv | 5 | - | - | - | - | - |
| 15 | Metodologia întocmirii studiilor de impact | Facult./fundamentală | SM329 | - | - | - | - | - | 2 | 2 | - | Cv | 5 |

*Lista cu titulatura disciplinelor opționale, codurile aferente, precum și tipurile de activități aplicative (seminar sau laborator) desfășurate este dată în Anexă. La fiecare disciplină opțională se activează minim două discipline din Anexă.

Oblig.=obligatorie, Facult.=facultativă, Opțion.=opțională, C=curs, S=seminar, L=laborator, P=practică, Ex=examen, Cv=colocviu, VP=verificare pe parcurs

UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA/ FACULTATEA DE ȘTIINȚE EXACTE/ DEPARTAMENTUL DE FIZICĂ
 DOMENIUL DE LICENȚĂ/ SPECIALIZAREA: ȘTIINȚA MEDIULUI/ FIZICA MEDIULUI
 TITLUL ABSOLVENTULUI: LICENȚIAT ÎN ȘTIINȚA MEDIULUI
 FORMA DE ÎNVĂȚĂMÂNT: CURSURI DE ZI
 DURATA STUDIILOR/NUMĂRUL TOTAL DE CREDITE DE STUDIU TRANSFERABILE (ECTS): 3 ANI (6 semestre)/180 CREDITE

ANEXĂ – LISTA DISCIPLINELOR OPȚIONALE

| Nr. crt. | Titlul disciplinei | Cod disciplină | C | S | L/P | Nr. crt. | Titlul disciplinei | Cod disciplină | C | S | L/P |
|----------|--|----------------|---|---|-----|----------|--|----------------|---|---|-----|
| 1 | Difuzia poluanților în atmosferă | SM308 | 2 | - | 2 | 11 | Analize fizico-chimice în igiena mediului | SM318 | 2 | - | 2 |
| 2 | Ecologie generală | SM309 | 2 | - | 2 | 12 | Aparatură optică de investigare a mediului | SM319 | 2 | - | 2 |
| 3 | Surse nepoluante de energie | SM310 | 2 | - | 2 | 13 | Anatomia și igiena omului | SM320 | 2 | - | 2 |
| 4 | Elemente de seismologie | SM311 | 2 | - | 2 | 14 | Materiale biodegradabile | SM321 | 2 | - | 2 |
| 5 | Atmosferă și calitatea aerului | SM312 | 2 | - | 2 | 15 | Geografia mediului | SM322 | 2 | - | 2 |
| 6 | Modele neliniare în fizica mediului | SM313 | 2 | - | 2 | 16 | Prelucrarea automată a datelor de mediu | SM323 | 2 | - | 2 |
| 7 | Încălzire globală și schimbări climatice | SM314 | 2 | - | 2 | 17 | Energia radiantă solară | SM324 | 2 | 2 | - |
| 8 | Efecte ale radiației asupra ambientului | SM315 | 2 | - | 2 | 18 | Poluarea și protecția mediului | SM325 | 2 | - | 2 |
| 9 | Chimia mediului | SM316 | 2 | - | 2 | 19 | Acțiunea factorilor de mediu asupra suprafețelor | SM326 | 2 | - | 2 |
| 10 | Știința solului | SM317 | 2 | - | 2 | 20 | Poluarea mediului prin agenți fizici | SM327 | 2 | 2 | - |

Oblig.=obligatorie, Facult.=facultativă, Opțion.=opțională, C=curs, S=seminar, L=laborator, P=practică, Ex=examen, Cv=colocviu, VP=verificare pe parcurs