|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **UNIVERSITATEA DIN PITEŞTI** | **PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT** **pentru ciclul universitar**  **2020 - 2024**  ***Programul de studii universitare de licenta***  ***Ingineria mediului*** | **Facultatea de Științe, Educație Fizică și Informatică** |

**PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT**

**pentru ciclul universitar 2020-2024**

**Universitatea din Piteşti**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Programul de studii universitare de licenta*** | **Ingineria mediului** |
| ***Domeniul fundamental*** | **Ştiinţe inginereşti** |
| ***Domeniul de licenţă*** | **Ingineria mediului** |
| ***Facultatea*** | **de Științe, Educație Fizică și Informatică** |
| ***Durata studiilor:*** | **4 ani (8 semestre)** |
| ***Forma de învăţământ:*** | **cu frecventa (IF)** |

**1. MISIUNEA PROGRAMULUI DE STUDIU**

Programul de studii de licenţă Ingineria Mediului are misiunea de a forma specialişti în domeniul Ingineriei Mediuluii, capabili să desfăşoare activităţi în cadrul instituţiilor publice, companiilor private, unităţilor de cercetare ştiinţifică şi chiar ca liberi practicieni, dezvoltând afaceri proprii. Prin programul de studii de licenţă la zi, cu durata de 4 ani, programul de licenţă Ingineria Mediului urmăreşte formarea de specialişti cu înaltă calificare în domeniu, care să aibă un profil profesional similar cu cel al inginerilor ce provin din şcolile româneşti şi europene de tradiţie şi care să le permită accederea pe piaţa muncii în România şi în străinătate. Programul de studii de licenţă Ingineria Mediului îşi asumă misiunea de a oferi o educaţie de înaltă calitate prin transmiterea către studenţi a unui sistem coerent de cunoştinţe ştiinţifice şi dobândirea de către aceştia a unor deprinderi practice, în concordanţă cu cerinţele vieţii economice, sociale şi ştiinţifice. Misiunea programului, planul de învăţământ şi strategia de cercetare asigură absolvenţilor programului de licenţă Ingineria Mediului, competenţe şi calificări în concordanţă cu Registrul Naţional al Calificărilor din Învăţământul Superior – RNCIS şi cu Cadrul Naţional al Calificărilo

**2. OBIECTIVE DE FORMARE ŞI COMPETENŢE**

***Obiectivul general al programului de studii:***

Asigurarea pregătirii în domeniul INGINERIA MEDIULUI, astfel încât absolvenții să fie capabili să recunoască, să interpreteze, să utilizeze: noțiunile, conceptele, legitățile, procesele, fenomenele, metodele, instrumentele și aparatura specifice, aplicate în investigarea mediului, ]n adaptarea acestuia la nevoile socio-economice.

***Obiectivele specifice ale programului de studii:***

transmiterea de cunoştinţe şi formarea abilităţilor necesare dobândirii competenţelor ce urmează.

*Competenţe profesionale:*

C1. Explicarea mecanismelor, proceselor si efectelor de origine antropica sau naturala care determina si influenteaza poluarea mediului

C2. Gestionarea si solutionarea problemelor specifice de mediu pentru dezvoltarea durabila.

C3. Caracterizarea si interpretarea starii factorilor de mediu prin analiza parametrilor fizico-chimici si biotici caracteristici

C4. Evaluarea efectelor degradarii factorilor de mediu

C5. Folosirea TIC in probleme de ingineria mediului

C6. Introducerea celor mai bune tehnologii in implementarea strategiilor si planurilor de mediu in conformitate cu legislatia in vigoare

*Competenţe transversale:*

CT1. Identificarea si respectarea normelor de etica si deontologie profesionala, asumarea responsabilitatilor pentru deciziile luate si a riscurilor aferente

CT2. Identificarea rolurilor si responsabilitatilor intr-o echipa pluridisciplinara si aplicarea de tehnici de relationare si munca eficienta in cadrul echipei

CT3. Utilizarea eficienta a surselor informationale si a resurselor de comunicare si formare profesionala asistata (portaluri, Internet, aplicatii software de specialitate, baze de date, cursuri on-line etc.) atat in limba romana, cat si intr-o limba de circulatie internationala

**3. CALIFICARE PROFESIONALĂ, RELAŢIA CU COR ISCO 08** *(ocupaţii, posibilităţi de integrare pe piaţa muncii)*

Inginer auditor/ evaluator sisteme de management de mediu (214311); Inginer de cercetare in protecția mediului (214309);Inginer pentru controlul poluării mediului (214306)

**4. STRUCTURA PE SĂPTĂMÂNI A ANILOR UNIVERSITARI**

Număr de semestre: 8

Număr de credite obligatorii pe semestru: 30

Număr de ore de activităţi didactice/săptămână: 26-28

Structura anilor de studii: **Macheta 1**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Anul de studii** | Activităţi didactice | | Sesiuni de examene | | | Practică | Vacanţe | | |
| Sem. II | Vară | Restanţe | Primăvară | Vară |
| **Anul I** | 14 | 14 | 1 | 1 | 1 | 0 ore | 1 | 1 | 1 |
| **Anul II** | 14 | 14 | 1 | 1 | 1 | 90 ore | 1 | 1 | 1 |
| **Anul III** | 14 | 14 | 1 | 1 | 1 | 90 ore | 1 | 1 | 1 |
| **Anul IV** | 14 | 14 | 1 | 1 | 1 | 60 ore | 1 | 1 | 1 |

**5. FLEXIBILITATEA INSTRUIRII. CONDIŢIONĂRI**

Flexibilitatea programului de studii este asigurată prin discipline opţionale (la alegere - A) şi discipline facultative (liber alese - L). Disciplinele opţionale (A) sunt propuse pentru semestrele 3-8 şi sunt grupate în discipline opţionale sau pachete opţionale. Alegerea traseului se face de către student, înainte de începerea anului universitar din care fac parte semestrele care conţin disciplinele sau pachetele de discipline opţionale. Disciplinele facultative (L) sunt propuse pentru semestrele 1-8. În planul de învăţământ al programului de studii sunt consemnate disciplinele cu numărul aferent de ore şi puncte de credit, urmând ca în registrul matricol să se treacă disciplina conform opţiunii studentului.

**6. CONDIŢII DE ÎNSCRIERE ÎN ANUL DE STUDIU URMĂTOR. CONDIŢII DE PROMOVARE A UNUI AN DE STUDIU**

Condiţiile de înscriere în anul următor, condiţiile de a urma module de curs în avans, condiţiile de promovare sunt cuprinse în Regulamentul privind organizarea şi desfăşurarea procesului de învăţământ utilizând sistemul ECTS.

**7. EXAMENUL DE DIPLOMĂ**

Perioada de elaborare a lucrării de licență: semestrele 7-8. Definitivarea lucrării de licență: semestrul 8/100 ore. Perioada de susţinere a proiectului de diplomă: sesiunea iulie 2022 Numărul de credite pentru susţinerea proiectului de diplomă: 10

**8. CONŢINUTUL PLANULUI DE ÎNVĂŢĂMÂNT - disciplinele de studiu pe ani**

|  |  |
| --- | --- |
| **Universitatea din Piteşti** | APROBAT |
| Facultatea: **de Științe, Educație Fizică și Informatică** Departamentul: **Departamentul Ingineria Mediului si Stiinte Ingineresti Aplicate** Domeniul fundamental: **Ştiinţe inginereşti** Domeniul de licenţă: **Ingineria mediului** Programul de studii: **Ingineria mediului**Durata studiilor: **4 ani** Forma de învăţământ: **cu frecventa (IF)** | **în şedinţa Senatului** **din data de ................**  **PREȘEDINTELE SENATULUI** **Prof. univ. dr. Mihaela DIACONU** |

**PLAN DE INVĂŢĂMÂNT**

Valabil începând cu anul universitar 2020-2021

**Anul: I**

**Semestrul: I, 14 săptămâni**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. crt.** | **Disciplina** | | **Ore/săptămână** | | | | **SI / sem.** | **PC** | **Formă evaluare** |
| **Denumire** | **Cod** | **C** | **S** | **L** | **P** |
| **Discipline obligatorii (impuse)(O)** | | | | | | | | | |
| 1 | Analiză matematică | UP.01.F.1.O.04.01 | 2 | 2 |  |  | 69 | 5 | E |
| 2 | Fizică 1 (Fenomene electromagnetice şi optice) | UP.01.F.1.O.04.02 | 3 | 2 | 2 |  | 52 | 6 | E |
| 3 | Elemente de inginerie mecanică I | Până.01.D.1.O.04.03 | 2 | 1 | 1 |  | 80 | 6 | E |
| 4 | Programarea calculatoarelor și limbaje de programare | UP.01.F.1.O.04.04 | 2 |  | 2 |  | 69 | 5 | E |
| 5 | Chimie 1 (Chimie generală şi analitică) | UP.01.F.1.O.04.05 | 3 |  | 2 |  | 55 | 5 | E |
| 6 | Educație fizică I | UP.01.C.1.O.04.06 |  |  | 1 |  | 11 | 1 | V |
| **TotalDiscipline obligatorii (impuse)** | | | 12 | 5 | 8 |  | 336 | 28 | 5E/1V |
| **Discipline opţionale (la alegere)(A), alegere o disciplină dintr-un pachet** | | | | | | | | | |
| 7 | Limba engleză I | UP.01.C.1.A.04.07 |  | 2 |  |  | 22 | 2 | C |
| 8 | Limba franceza I | UP.01.C.1.A.04.08 |
| **TotalDiscipline opţionale (la alegere)** | | |  | 2 |  |  | 22 | 2 | 1C |
| **Total discipline obligatorii (O) şi opţionale (A):** | | | 12 | 7 | 8 |  | 358 | 30 | 5E/1V/1C |
| **Total ore pe săptămână:** | | | 27 | | | | - | | |
| **Discipline facultative (liber alese)(L)** | | | | | | | | | |
| 9 | Integrare europeană \* | UP.01.C.1.L.04.09 | 2 |  |  |  | 22 | 2 | V |
| **TotalDiscipline facultative (liber alese)** | | | 2 |  |  |  | 22 |  | 1V |
| **Discipline de pregatire psihopedagogica (nivel 1)** | | | | | | | | | |
| 10 | Psihologia educaţiei \* | UP.01.DPF.1.L.04.10 | 2 | 2 |  |  | 69 | 5 | E |
| **TotalDiscipline facultative (liber alese)** | | |  |  |  |  | 69 |  | 1E |

\* - punctele de credit ale disciplinei nu sunt luate în calcul în cadrul punctelor de credit semestriale

**Semestrul: II, 14 săptămâni**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. crt.** | **Disciplina** | | **Ore/săptămână** | | | | **SI / sem.** | **PC** | **Formă evaluare** |
| **Denumire** | **Cod** | **C** | **S** | **L** | **P** |
| **Discipline obligatorii (impuse)(O)** | | | | | | | | | |
| 11 | Termodinamică | Până.01.D.2.O.04.11 | 3 | 1 | 2 |  | 77 | 7 | E |
| 12 | Elemente de inginerie mecanică II | Până.01.D.2.O.04.12 | 3 |  | 1 | 1 | 80 | 6 | E |
| 13 | Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială | UP.01.F.2.O.04.13 | 2 | 2 |  |  | 69 | 5 | E |
| 14 | Chimie 2 (Chimie organică) | UP.01.F.2.O.04.14 | 3 |  | 2 |  | 66 | 6 | E |
| 15 | Educație fizică II | UP.01.C.2.O.04.15 |  |  | 1 |  | 11 | 1 | V |
| **TotalDiscipline obligatorii (impuse)** | | | 11 | 3 | 6 | 1 | 303 | 25 | 4E/1V |
| **Discipline opţionale (la alegere)(A), alegere o disciplină dintr-un pachet** | | | | | | | | | |
| 16 | Limba engleză II | UP.01.C.2.A.04.16 |  | 2 |  |  | 22 | 2 | C |
| 17 | Limba franceza II | UP.01.C.2.A.04.17 |
| **TotalDiscipline opţionale (la alegere)** | | |  | 2 |  |  | 22 | 2 | 1C |
| **Discipline opţionale (la alegere)(A), alegere o disciplină dintr-un pachet** | | | | | | | | | |
| 18 | Teoria cunoașterii științifice | UP.01.C.2.A.04.18 | 2 | 1 |  |  | 33 | 3 | C |
| 19 | Istoria descoperirilor ştiinţifice | UP.01.C.2.A.04.19 |
| **TotalDiscipline opţionale (la alegere)** | | | 2 | 1 |  |  | 33 | 3 | 1C |
| **Total discipline obligatorii (O) şi opţionale (A):** | | | 13 | 6 | 6 | 1 | 358 | 30 | 4E/1V/2C |
| **Total ore pe săptămână:** | | | 26 | | | | - | | |
| **Discipline de pregatire psihopedagogica (nivel 1)** | | | | | | | | | |
| 21 | Pedagogie I: Fundamentele pedagogiei; Teoria şi metodologia curriculumului \* | UP.01.DPF.2.L.04.21 | 2 | 2 |  |  | 69 | 5 | E |
| **TotalDiscipline facultative (liber alese)** | | |  |  |  |  | 69 |  | 1E |

\* - punctele de credit ale disciplinei nu sunt luate în calcul în cadrul punctelor de credit semestriale

|  |  |
| --- | --- |
| **RECTOR,** | **DECAN,** |
| **Conf. univ. dr. ing. Dumitru CHIRLEŞAN** | **Conf. univ. dr. Fleancu Leonard Julien** |
|  |  |
| **DIRECTOR DE DEPARTAMENT,** | **RESPONSABIL PROGRAM DE STUDII,** |
| **Conf. univ. dr. Daniela GIOSANU** | **Conf. univ. dr. OPRESCU Benedict** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Universitatea din Piteşti** | APROBAT |
| Facultatea: **de Științe, Educație Fizică și Informatică** Departamentul: **Departamentul Ingineria Mediului si Stiinte Ingineresti Aplicate** Domeniul fundamental: **Ştiinţe inginereşti** Domeniul de licenţă: **Ingineria mediului** Programul de studii: **Ingineria mediului**Durata studiilor: **4 ani** Forma de învăţământ: **cu frecventa (IF)** | **în şedinţa Senatului** **din data de ................**  **PREȘEDINTELE SENATULUI** **Prof. univ. dr. Mihaela DIACONU** |

**PLAN DE INVĂŢĂMÂNT**

Valabil începând cu anul universitar 2021-2022

**Anul: II**

**Semestrul: III, 14 săptămâni**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. crt.** | **Disciplina** | | **Ore/săptămână** | | | | **SI / sem.** | **PC** | **Formă evaluare** |
| **Denumire** | **Cod** | **C** | **S** | **L** | **P** |
| **Discipline obligatorii (impuse)(O)** | | | | | | | | | |
| 22 | Fizică 2 (Biofizică) | UP.01.F.3.O.04.22 | 2 |  | 2 |  | 58 | 4 | E |
| 23 | Electrotehnică | UP.01.D.3.O.04.23 | 2 |  | 1 |  | 58 | 4 | C |
| 24 | Chimia mediului I (Procese chimice în mediu şi poluare) | UP.01.D.3.O.04.24 | 3 |  | 2 |  | 80 | 5 | E |
| 25 | Ştiinţa şi ingineria materialelor | UP.01.D.3.O.04.25 | 2 |  | 2 |  | 55 | 5 | E |
| 26 | Mecanica fluidelor | UP.01.D.3.O.04.26 | 2 |  | 1 |  | 44 | 3 | E |
| 27 | Desen tehnic și infografică | UP.01.F.3.O.04.27 | 2 |  |  | 1 | 83 | 5 | E |
| 28 | Educație fizică III | UP.01.C.3.O.04.28 |  |  | 1 |  | 11 | 1 | V |
| **TotalDiscipline obligatorii (impuse)** | | | 13 |  | 9 | 1 | 389 | 27 | 5E/1C/1V |
| **Discipline opţionale (la alegere)(A), alegere o disciplină dintr-un pachet** | | | | | | | | | |
| 29 | Limba engleză III | UP.01.C.3.A.04.29 |  | 2 |  |  | 22 | 2 | C |
| 30 | Limba franceza III | UP.01.C.3.A.04.30 |
| **TotalDiscipline opţionale (la alegere)** | | |  | 2 |  |  | 22 | 2 | 1C |
| **Discipline opţionale (la alegere)(A), alegere o disciplină dintr-un pachet** | | | | | | | | | |
| 47 | Etică și integritate academică/Academic Writing | UP.01.C.3.A.04.47 | 1 | 1 |  |  |  | 1 | V |
| 48 | Antreprenoriat | UP.01.C.3.A.04.48 |
| **TotalDiscipline opţionale (la alegere)** | | | 1 | 1 |  |  |  | 1 | 1V |
| **Total discipline obligatorii (O) şi opţionale (A):** | | | 14 | 3 | 9 | 1 | 411 | 30 | 5E/2C/2V |
| **Total ore pe săptămână:** | | | 27 | | | | - | | |
| **Discipline facultative (liber alese)(L)** | | | | | | | | | |
| 31 | Biochimie ecologică \* | UP.01.S.3.L.04.31 | 2 |  | 1 |  | 33 | 3 | V |
| **TotalDiscipline facultative (liber alese)** | | | 2 |  | 1 |  | 33 |  | 1V |
| **Discipline de pregatire psihopedagogica (nivel 1)** | | | | | | | | | |
| 32 | Pedagogie II:Teoria şi metodologia instruirii Teoria şi metodologia evaluării \* | UP.01.DPF.3.L.04.32 | 2 | 2 |  |  | 69 | 5 | E |
| **TotalDiscipline facultative (liber alese)** | | |  |  |  |  | 69 |  | 1E |

\* - punctele de credit ale disciplinei nu sunt luate în calcul în cadrul punctelor de credit semestriale

**Semestrul: IV, 14 săptămâni**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. crt.** | **Disciplina** | | **Ore/săptămână** | | | | **SI / sem.** | **PC** | **Formă evaluare** |
| **Denumire** | **Cod** | **C** | **S** | **L** | **P** |
| **Discipline obligatorii (impuse)(O)** | | | | | | | | | |
| 33 | Grafică asistată de calculator | UP.01.F.4.O.04.33 | 2 |  | 2 |  | 44 | 4 | E |
| 34 | Grafică asistată de calculator | UP.01.F.4.O.04.34 |  |  |  | 2 | 22 | 2 | V |
| 35 | Teoria probabilităților și statistică matematică | UP.01.F.4.O.04.35 | 2 | 2 |  |  | 44 | 4 | E |
| 36 | Electronică | Până.01.D.4.O.04.36 | 2 |  | 2 |  | 55 | 4 | E |
| 37 | Chimia mediului II (Poluanţi chimici, metode de depoluare) | UP.01.D.4.O.04.37 | 3 |  | 2 |  | 80 | 5 | E |
| 38 | Practică de domeniu | UP.01.D.4.O.04.38 | 90 | | | | 75 | 4 | V |
| 39 | Educație fizică IV | UP.01.C.4.O.04.39 |  |  | 1 |  | 11 | 1 | V |
| **TotalDiscipline obligatorii (impuse)** | | | 9 | 2 | 7 | 2 | 331 | 24 | 4E/3V |
| **Discipline opţionale (la alegere)(A), alegere o disciplină dintr-un pachet** | | | | | | | | | |
| 41 | Limba engleză IV | UP.01.C.4.A.04.41 |  | 2 |  |  | 22 | 2 | C |
| 42 | Limba franceza IV | UP.01.C.4.A.04.42 |
| **TotalDiscipline opţionale (la alegere)** | | |  | 2 |  |  | 22 | 2 | 1C |
| **Discipline opţionale (la alegere)(A), alegere o disciplină dintr-un pachet** | | | | | | | | | |
| 43 | Tratarea și epurarea apei | UP.01.S.4.A.04.43 | 2 |  | 2 |  | 44 | 4 | E |
| 44 | Procese fizice în stare condensată | UP.01.S.4.A.04.44 |
| **TotalDiscipline opţionale (la alegere)** | | | 2 |  | 2 |  | 44 | 4 | 1E |
| **Total discipline obligatorii (O) şi opţionale (A):** | | | 11 | 4 | 9 | 2 | 397 | 30 | 5E/3V/1C |
| **Total ore pe săptămână:** | | | 26 | | | | - | | |
| **Discipline facultative (liber alese)(L)** | | | | | | | | | |
| 45 | Filosofie \* | UP.01.C.4.L.04.45 | 1 | 1 |  |  | 22 | 2 | V |
| **TotalDiscipline facultative (liber alese)** | | | 1 | 1 |  |  | 22 |  | 1V |
| **Discipline de pregatire psihopedagogica (nivel 1)** | | | | | | | | | |
| 46 | Didactica specializării \* | UP.01.DPS.4.L.04.46 | 2 | 2 |  |  | 69 | 5 | E |
| **TotalDiscipline facultative (liber alese)** | | |  |  |  |  | 69 |  | 1E |

\* - punctele de credit ale disciplinei nu sunt luate în calcul în cadrul punctelor de credit semestriale

|  |  |
| --- | --- |
| **RECTOR,** | **DECAN,** |
| **Conf. univ. dr. ing. Dumitru CHIRLEŞAN** | **Conf. univ. dr. Fleancu Leonard Julien** |
|  |  |
| **DIRECTOR DE DEPARTAMENT,** | **RESPONSABIL PROGRAM DE STUDII,** |
| **Conf. univ. dr. Daniela GIOSANU** | **Conf. univ. dr. OPRESCU Benedict** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Universitatea din Piteşti** | APROBAT |
| Facultatea: **de Științe, Educație Fizică și Informatică** Departamentul: **Departamentul Ingineria Mediului si Stiinte Ingineresti Aplicate** Domeniul fundamental: **Ştiinţe inginereşti** Domeniul de licenţă: **Ingineria mediului** Programul de studii: **Ingineria mediului**Durata studiilor: **4 ani** Forma de învăţământ: **cu frecventa (IF)** | **în şedinţa Senatului** **din data de ................**  **PREȘEDINTELE SENATULUI** **Prof. univ. dr. Mihaela DIACONU** |

**PLAN DE INVĂŢĂMÂNT**

Valabil începând cu anul universitar 2022-2023

**Anul: III**

**Semestrul: V, 14 săptămâni**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. crt.** | **Disciplina** | | **Ore/săptămână** | | | | **SI / sem.** | **PC** | **Formă evaluare** |
| **Denumire** | **Cod** | **C** | **S** | **L** | **P** |
| **Discipline obligatorii (impuse)(O)** | | | | | | | | | |
| 48 | Geologie | UP.01.D.5.O.04.48 | 2 |  | 2 |  | 44 | 4 | E |
| 49 | Fizica şi poluarea atmosferei | UP.01.D.5.O.04.49 | 2 | 1 | 1 |  | 69 | 5 | E |
| 50 | Radioactivitatea mediului | UP.01.S.5.O.04.50 | 2 |  | 1 |  | 58 | 4 | C |
| 51 | Ecologie | UP.01.F.5.O.04.51 | 2 |  | 1 |  | 58 | 4 | C |
| 52 | Metode fizico-chimice de analiza | Până.01.D.5.O.04.52 | 2 |  | 1 |  | 44 | 4 | E |
| **TotalDiscipline obligatorii (impuse)** | | | 10 | 1 | 6 |  | 273 | 21 | 3E/2C |
| **Discipline opţionale (la alegere)(A), alegere o disciplină dintr-un pachet** | | | | | | | | | |
| 53 | Alimentări cu apă și canalizări | UP.01.S.5.A.04.53 | 2 | 1 | 1 |  | 44 | 4 | E |
| 54 | Senzori în controlul mediului | UP.01.S.5.A.04.54 |
| **TotalDiscipline opţionale (la alegere)** | | | 2 | 1 | 1 |  | 44 | 4 | 1E |
| **Discipline opţionale (la alegere)(A), alegere o disciplină dintr-un pachet** | | | | | | | | | |
| 55 | Energetică clasică și nucleară | UP.01.S.5.A.04.55 | 2 | 2 |  |  | 69 | 5 | E |
| 56 | Metode de control nedistructiv în protecția mediului | UP.01.S.5.A.04.56 |
| **TotalDiscipline opţionale (la alegere)** | | | 2 | 2 |  |  | 69 | 5 | 1E |
| **Total discipline obligatorii (O) şi opţionale (A):** | | | 14 | 4 | 7 |  | 386 | 30 | 5E/2C |
| **Total ore pe săptămână:** | | | 25 | | | | - | | |
| **Discipline facultative (liber alese)(L)** | | | | | | | | | |
| 57 | Gestiunea deșeurilor nucleare \* | UP.01.S.5.L.04.57 | 2 | 1 |  |  | 33 | 3 | V |
| 58 | A doua limbă străină \* | UP.01.C.5.L.04.58 |  | 2 |  |  | 22 | 2 | C |
| **TotalDiscipline facultative (liber alese)** | | | 2 | 3 |  |  | 55 |  | 1V/1C |
| **Discipline de pregatire psihopedagogica (nivel 1)** | | | | | | | | | |
| 59 | Instruire asistată de calculator \* | UP.01.DPF.5.L.04.59 | 1 |  | 1 |  | 22 | 2 | C |
| 60 | Practică pedagogică în învăţământul preuniversitar obligatoriu (1) \* | UP.01.DPS.5.L.04.60 |  |  |  | 3 | 75 | 3 | C |
| **TotalDiscipline facultative (liber alese)** | | |  |  |  |  | 97 |  | 2C |

\* - punctele de credit ale disciplinei nu sunt luate în calcul în cadrul punctelor de credit semestriale

**Semestrul: VI, 14 săptămâni**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. crt.** | **Disciplina** | | **Ore/săptămână** | | | | **SI / sem.** | **PC** | **Formă evaluare** |
| **Denumire** | **Cod** | **C** | **S** | **L** | **P** |
| **Discipline obligatorii (impuse)(O)** | | | | | | | | | |
| 61 | Metode de elaborare a actelor de reglementare în protecția mediului | UP.01.S.6.O.04.61 | 2 | 2 |  |  | 19 | 3 | C |
| 62 | Surse de radiaţii şi tehnici de protecţie | UP.01.D.6.O.04.62 | 2 |  | 2 |  | 44 | 4 | E |
| 63 | Fenomene de transfer şi operaţii unitare | UP.01.D.6.O.04.63 | 2 | 2 |  |  | 44 | 4 | E |
| 64 | Vibrații și poluare sonoră | UP.01.S.6.O.04.64 | 2 |  | 2 |  | 44 | 4 | E |
| 65 | Practica de specialitate | UP.01.S.6.O.04.65 | 90 | | | | 100 | 4 | V |
| **TotalDiscipline obligatorii (impuse)** | | | 8 | 4 | 4 |  | 251 | 19 | 1C/3E/1V |
| **Discipline opţionale (la alegere)(A), alegere o disciplină dintr-un pachet** | | | | | | | | | |
| 66 | Meteorologie și climatologie | UP.01.D.6.A.04.66 | 2 | 1 | 1 |  | 44 | 4 | E |
| 67 | Managementul integrat al deșeurilor | UP.01.D.6.A.04.67 |
| **TotalDiscipline opţionale (la alegere)** | | | 2 | 1 | 1 |  | 44 | 4 | 1E |
| **Discipline opţionale (la alegere)(A), alegere o disciplină dintr-un pachet** | | | | | | | | | |
| 68 | Gestiunea integrată a deșeurilor | UP.01.S.6.A.04.68 | 2 | 2 |  |  | 19 | 3 | C |
| 69 | Tratarea și eliminarea deșeurilor periculoase | UP.01.S.6.A.04.69 |
| **TotalDiscipline opţionale (la alegere)** | | | 2 | 2 |  |  | 19 | 3 | 1C |
| **Discipline opţionale (la alegere)(A), alegere o disciplină dintr-un pachet** | | | | | | | | | |
| 70 | Materiale ecologice | UP.01.S.6.A.04.70 | 2 |  |  | 1 | 58 | 4 | C |
| 71 | Îmbunătățiri funciare | UP.01.S.6.A.04.71 |
| **TotalDiscipline opţionale (la alegere)** | | | 2 |  |  | 1 | 58 | 4 | 1C |
| **Total discipline obligatorii (O) şi opţionale (A):** | | | 14 | 7 | 5 | 1 | 372 | 30 | 3C/4E/1V |
| **Total ore pe săptămână:** | | | 27 | | | | - | | |
| **Discipline facultative (liber alese)(L)** | | | | | | | | | |
| 72 | Climatologie \* | UP.01.S.6.L.04.72 | 2 |  | 1 |  | 33 | 3 | V |
| 73 | Fenomeneelectriceşi de ionizareînatmosferă \* | UP.01.S.6.L.04.73 | 2 | 1 |  |  | 33 | 3 | V |
| 74 | Bioremediere \* | UP.01.S.6.L.04.74 | 2 | 1 |  |  | 33 | 3 | V |
| 75 | Evaluarea riscului și managementul dezastrelor \* | UP.01.S.6.L.04.75 | 2 | 1 |  |  | 33 | 3 | V |
| 76 | A doua limbă străină \* | UP.01.C.6.L.04.76 |  | 2 |  |  | 22 | 2 | C |
| **TotalDiscipline facultative (liber alese)** | | | 8 | 5 | 1 |  | 154 |  | 4V/1C |
| **Discipline de pregatire psihopedagogica (nivel 1)** | | | | | | | | | |
| 77 | Managementul clase de elevi \* | UP.01.DPF.6.L.04.77 | 1 | 1 |  |  | 47 | 3 | E |
| 78 | Practică pedagogică în învăţământul preuniversitar obligatoriu (2) \* | UP.01.DPS.6.L.04.78 |  |  |  | 3 | 50 | 2 | C |
| 79 | Examen de absolvire: nivelul I \* | UP.01.DPS.6.L.04.79 |  |  |  |  | 125 | 5 | E |
| **TotalDiscipline facultative (liber alese)** | | |  |  |  |  | 222 |  | 2E/1C |

\* - punctele de credit ale disciplinei nu sunt luate în calcul în cadrul punctelor de credit semestriale

|  |  |
| --- | --- |
| **RECTOR,** | **DECAN,** |
| **Conf. univ. dr. ing. Dumitru CHIRLEŞAN** | **Conf. univ. dr. Fleancu Leonard Julien** |
|  |  |
| **DIRECTOR DE DEPARTAMENT,** | **RESPONSABIL PROGRAM DE STUDII,** |
| **Conf. univ. dr. Daniela GIOSANU** | **Conf. univ. dr. OPRESCU Benedict** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Universitatea din Piteşti** | APROBAT |
| Facultatea: **de Științe, Educație Fizică și Informatică** Departamentul: **Departamentul Ingineria Mediului si Stiinte Ingineresti Aplicate** Domeniul fundamental: **Ştiinţe inginereşti** Domeniul de licenţă: **Ingineria mediului** Programul de studii: **Ingineria mediului**Durata studiilor: **4 ani** Forma de învăţământ: **cu frecventa (IF)** | **în şedinţa Senatului** **din data de ................**  **PREȘEDINTELE SENATULUI** **Prof. univ. dr. Mihaela DIACONU** |

**PLAN DE INVĂŢĂMÂNT**

Valabil începând cu anul universitar 2023-2024

**Anul: IV**

**Semestrul: VII, 14 săptămâni**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. crt.** | **Disciplina** | | **Ore/săptămână** | | | | **SI / sem.** | **PC** | **Formă evaluare** |
| **Denumire** | **Cod** | **C** | **S** | **L** | **P** |
| **Discipline obligatorii (impuse)(O)** | | | | | | | | | |
| 80 | Știința solului | UP.01.D.7.O.04.80 | 2 | 2 |  |  | 44 | 4 | E |
| 81 | Elemente de electrochimie şi coroziune | UP.01.D.7.O.04.81 | 2 |  | 1 |  | 58 | 4 | E |
| 82 | Analiza si sinteza proceselor industriale | UP.01.D.7.O.04.82 | 3 | 2 |  |  | 55 | 5 | E |
| 83 | Calitatea mediului şi dezvoltare durabilă (Management ecologic) | UP.01.D.7.O.04.83 | 2 | 1 |  | 1 | 44 | 4 | C |
| 84 | Topografie | UP.01.D.7.O.04.84 | 2 |  | 2 |  | 44 | 4 | C |
| 85 | Dinamica poluantilor in mediu | UP.01.S.7.O.04.85 | 2 | 1 |  |  | 58 | 4 | C |
| **TotalDiscipline obligatorii (impuse)** | | | 13 | 6 | 3 | 1 | 303 | 25 | 3E/3C |
| **Discipline opţionale (la alegere)(A), alegere o disciplină dintr-un pachet** | | | | | | | | | |
| 86 | Tehnologii nepoluante | UP.01.S.7.A.04.86 | 2 |  |  | 1 | 83 | 5 | C |
| 87 | Metodologia elaborării proiectelor de finanțare | UP.01.S.7.A.04.87 |
| **TotalDiscipline opţionale (la alegere)** | | | 2 |  |  | 1 | 83 | 5 | 1C |
| **Total discipline obligatorii (O) şi opţionale (A):** | | | 15 | 6 | 3 | 2 | 386 | 30 | 3E/4C |
| **Total ore pe săptămână:** | | | 26 | | | | - | | |
| **Discipline facultative (liber alese)(L)** | | | | | | | | | |
| 88 | Economia mediului \* | UP.01.S.7.L.04.88 | 2 | 1 |  |  | 33 | 3 | V |
| 89 | A doua limbă străină \* | UP.01.C.7.L.04.89 |  | 2 |  |  | 22 | 2 | C |
| **TotalDiscipline facultative (liber alese)** | | | 2 | 3 |  |  | 55 |  | 1V/1C |

\* - punctele de credit ale disciplinei nu sunt luate în calcul în cadrul punctelor de credit semestriale

**Semestrul: VIII, 14 săptămâni**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. crt.** | **Disciplina** | | **Ore/săptămână** | | | | **SI / sem.** | **PC** | **Formă evaluare** |
| **Denumire** | **Cod** | **C** | **S** | **L** | **P** |
| **Discipline obligatorii (impuse)(O)** | | | | | | | | | |
| 90 | Energii neconvenționale | UP.01.S.8.O.04.90 | 3 |  | 1 | 1 | 55 | 5 | E |
| 91 | Practică pentru Proiectul de diplomă | UP.01.S.8.O.04.91 | 60 | | | | 100 | 4 | V |
| 92 | Elaborarea Proiectului de diplomă | UP.01.S.8.O.04.92 |  |  |  | 4 | 44 | 4 | V |
| **TotalDiscipline obligatorii (impuse)** | | | 3 |  | 1 | 5 | 199 | 13 | 1E/2V |
| **Discipline opţionale (la alegere)(A), alegere o disciplină dintr-un pachet** | | | | | | | | | |
| 93 | Metodologia întocmirii studiilor de EIM și a BM | UP.01.S.8.A.04.93 | 2 | 1 |  |  | 58 | 4 | C |
| 94 | Ecoetică | UP.01.S.8.A.04.94 |
| **TotalDiscipline opţionale (la alegere)** | | | 2 | 1 |  |  | 58 | 4 | 1C |
| **Discipline opţionale (la alegere)(A), alegere o disciplină dintr-un pachet** | | | | | | | | | |
| 95 | Bioinginerie | UP.01.S.8.A.04.95 | 3 | 1 |  |  | 69 | 5 | E |
| 96 | Biotehnologii și depoluarea sistemelor ecologice | UP.01.S.8.A.04.96 |
| **TotalDiscipline opţionale (la alegere)** | | | 3 | 1 |  |  | 69 | 5 | 1E |
| **Discipline opţionale (la alegere)(A), alegere o disciplină dintr-un pachet** | | | | | | | | | |
| 97 | Factori de risc, depoluare și refacerea mediului | UP.01.S.8.A.04.97 | 2 | 2 |  |  | 69 | 5 | E |
| 98 | Managementul riscului | UP.01.S.8.A.04.98 |
| **TotalDiscipline opţionale (la alegere)** | | | 2 | 2 |  |  | 69 | 5 | 1E |
| **Discipline opţionale (la alegere)(A), alegere o disciplină dintr-un pachet** | | | | | | | | | |
| 99 | Metodologia elaborării proiectelor de finanțare | UP.01.S.8.A.04.99 | 3 |  |  | 1 | 19 | 3 | C |
| 100 | Proiectare instalatii tehnologice | UP.01.S.8.A.04.100 |
| **TotalDiscipline opţionale (la alegere)** | | | 3 |  |  | 1 | 19 | 3 | 1C |
| **Total discipline obligatorii (O) şi opţionale (A):** | | | 13 | 4 | 1 | 6 | 414 | 30 | 3E/2V/2C |
| **Total ore pe săptămână:** | | | 24 | | | | - | | |
| **Discipline facultative (liber alese)(L)** | | | | | | | | | |
| 101 | Seismologie \* | UP.01.S.8.L.04.101 | 2 | 1 |  |  | 33 | 3 | V |
| 102 | Evaluarea riscurilor de mediu \* | UP.01.S.8.L.04.102 | 2 | 1 |  |  | 33 | 3 | V |
| 103 | Promovarea proiectului de diplomă \* | UP.01.S.8.L.04.103 |  |  |  |  | 250 | 10 | V |
| 104 | A doua limbă străină \* | UP.01.C.8.L.04.104 |  | 2 |  |  | 22 | 2 | C |
| **TotalDiscipline facultative (liber alese)** | | | 4 | 4 |  |  | 338 |  | 3V/1C |

\* - punctele de credit ale disciplinei nu sunt luate în calcul în cadrul punctelor de credit semestriale

|  |  |
| --- | --- |
| **RECTOR,** | **DECAN,** |
| **Conf. univ. dr. ing. Dumitru CHIRLEŞAN** | **Conf. univ. dr. Fleancu Leonard Julien** |
|  |  |
| **DIRECTOR DE DEPARTAMENT,** | **RESPONSABIL PROGRAM DE STUDII,** |
| **Conf. univ. dr. Daniela GIOSANU** | **Conf. univ. dr. OPRESCU Benedict** |

**9. DISTRIBUIREA CREDITELOR PE COMPETENŢE (tabel RNCIS – grila 2) Macheta 3**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Categoria disciplinei** | **Arii de conţinut** | **Denumirea şi obligativitatea disciplinei (O / A)** | | **Nr. puncte de credit / competenţă** | | | | | | | | |
|  | **Profesionale** | | | | | | **Transversale** | | |
| **C1** | **C2** | **C3** | **C4** | **C5** | **C6** | **CT1** | **CT2** | **CT3** |
| **Discipline fundamentale** | Discipline fundamentale, din ştiinţe şi inginereşti de bază | Analiză matematică/UP.01.F.1.O.04.01/5 | O | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Fizică 1 (Fenomene electromagnetice şi optice)/UP.01.F.1.O.04.02/6 | O | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Chimie 1 (Chimie generală şi analitică)/UP.01.F.1.O.04.05/5 | O | 3 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială/UP.01.F.2.O.04.13/5 | O | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Chimie 2 (Chimie organică)/UP.01.F.2.O.04.14/6 | O | 4 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| Fizică 2 (Biofizică)/UP.01.F.3.O.04.22/4 | O | 3 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| Desen tehnic și infografică/UP.01.F.3.O.04.27/5 | O |  |  |  |  | 4 |  |  | 1 |  |
| Grafică asistată de calculator/UP.01.F.4.O.04.33/4 | O |  |  |  |  | 4 |  |  |  |  |
| Grafică asistată de calculator/UP.01.F.4.O.04.34/2 | O |  |  |  |  | 1 |  |  | 1 |  |
| Teoria probabilităților și statistică matematică/UP.01.F.4.O.04.35/4 | O | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ecologie/UP.01.F.5.O.04.51/4 | O |  |  | 4 |  |  |  |  |  |  |
| **Total PC discipline fundamentale, din ştiinţe şi inginereşti de bază: 50** | | | 30 | 5 | 4 |  | 9 |  |  | 2 |  |
| Discipline din domeniul IT | Programarea calculatoarelor și limbaje de programare/UP.01.F.1.O.04.04/5 | O |  |  |  |  | 5 |  |  |  |  |
| **Total PC discipline din domeniul it: 5** | | |  |  |  |  | 5 |  |  |  |  |
| **Total PC discipline fundamentale: 55** | | | | 30 | 5 | 4 |  | 14 |  |  | 2 |  |
| **Discipline în domeniu** | Discipline de domeniu şi de specialitate | Elemente de inginerie mecanică I/Până.01.D.1.O.04.03/6 | O | 4 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| Termodinamică/Până.01.D.2.O.04.11/7 | O | 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Elemente de inginerie mecanică II/Până.01.D.2.O.04.12/6 | O | 4 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| Chimia mediului I (Procese chimice în mediu şi poluare)/UP.01.D.3.O.04.24/5 | O |  | 2 |  | 3 |  |  |  |  |  |
| Mecanica fluidelor/UP.01.D.3.O.04.26/3 | O | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Electronică/Până.01.D.4.O.04.36/4 | O | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Chimia mediului II (Poluanţi chimici, metode de depoluare)/UP.01.D.4.O.04.37/5 | O | 4 |  |  |  |  | 1 |  |  |  |
| Practică de domeniu/UP.01.D.4.O.04.38/4 | O |  |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| Geologie/UP.01.D.5.O.04.48/4 | O |  |  | 4 |  |  |  |  |  |  |
| Fizica şi poluarea atmosferei/UP.01.D.5.O.04.49/5 | O |  |  | 4 | 1 |  |  |  |  |  |
| Metode fizico-chimice de analiza/Până.01.D.5.O.04.52/4 | O |  |  | 4 |  |  |  |  |  |  |
| Surse de radiaţii şi tehnici de protecţie/UP.01.D.6.O.04.62/4 | O |  |  | 2 |  |  | 2 |  |  |  |
| Fenomene de transfer şi operaţii unitare/UP.01.D.6.O.04.63/4 | O | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Meteorologie și climatologie/UP.01.D.6.A.04.66, Managementul integrat al deșeurilor/UP.01.D.6.A.04.67/4 | A | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Știința solului/UP.01.D.7.O.04.80/4 | O |  |  | 4 |  |  |  |  |  |  |
| Elemente de electrochimie şi coroziune/UP.01.D.7.O.04.81/4 | O |  |  |  | 2 |  | 2 |  |  |  |
| Analiza si sinteza proceselor industriale/UP.01.D.7.O.04.82/5 | O |  |  |  |  |  | 5 |  |  |  |
| Calitatea mediului şi dezvoltare durabilă (Management ecologic)/UP.01.D.7.O.04.83/4 | O |  | 4 |  |  |  |  |  |  |  |
| Topografie/UP.01.D.7.O.04.84/4 | O |  | 4 |  |  |  |  |  |  |  |
| **Total PC discipline de domeniu şi de specialitate: 86** | | | 34 | 14 | 18 | 6 |  | 14 |  |  |  |
| Discipline fundamentale, din ştiinţe şi inginereşti de bază | Electrotehnică/UP.01.D.3.O.04.23/4 | O | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ştiinţa şi ingineria materialelor/UP.01.D.3.O.04.25/5 | O | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Total PC discipline fundamentale, din ştiinţe şi inginereşti de bază: 9** | | | 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Total PC discipline în domeniu: 95** | | | | 43 | 14 | 18 | 6 |  | 14 |  |  |  |
| **Discipline de specialitate** | Discipline de domeniu şi de specialitate | Biochimie ecologică/UP.01.S.3.L.04.31/0 | L |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Tratarea și epurarea apei/UP.01.S.4.A.04.43, Procese fizice în stare condensată/UP.01.S.4.A.04.44/4 | A |  |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| Alimentări cu apă și canalizări/UP.01.S.5.A.04.53, Senzori în controlul mediului/UP.01.S.5.A.04.54/4 | A |  |  |  | 4 |  |  |  |  |  |
| Energetică clasică și nucleară/UP.01.S.5.A.04.55, Metode de control nedistructiv în protecția mediului/UP.01.S.5.A.04.56/5 | A |  | 3 |  |  |  | 2 |  |  |  |
| Gestiunea deșeurilor nucleare/UP.01.S.5.L.04.57/0 | L |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Metode de elaborare a actelor de reglementare în protecția mediului/UP.01.S.6.O.04.61/3 | O |  | 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| Vibrații și poluare sonoră/UP.01.S.6.O.04.64/4 | O |  |  | 4 |  |  |  |  |  |  |
| Gestiunea integrată a deșeurilor/UP.01.S.6.A.04.68, Tratarea și eliminarea deșeurilor periculoase/UP.01.S.6.A.04.69/3 | A |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |
| Materiale ecologice/UP.01.S.6.A.04.70, Îmbunătățiri funciare/UP.01.S.6.A.04.71/4 | A |  |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| Climatologie/UP.01.S.6.L.04.72/0 | L |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Fenomeneelectriceşi de ionizareînatmosferă/UP.01.S.6.L.04.73/0 | L |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Bioremediere/UP.01.S.6.L.04.74/0 | L |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Evaluarea riscului și managementul dezastrelor/UP.01.S.6.L.04.75/0 | L |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dinamica poluantilor in mediu/UP.01.S.7.O.04.85/4 | O |  | 2 |  |  | 2 |  |  |  |  |
| Tehnologii nepoluante/UP.01.S.7.A.04.86, Metodologia elaborării proiectelor de finanțare/UP.01.S.7.A.04.87/5 | A | 1 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| Economia mediului/UP.01.S.7.L.04.88/0 | L |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Energii neconvenționale/UP.01.S.8.O.04.90/5 | O |  |  |  |  |  | 5 |  |  |  |
| Elaborarea Proiectului de diplomă/UP.01.S.8.O.04.92/4 | O |  |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| Metodologia întocmirii studiilor de EIM și a BM/UP.01.S.8.A.04.93, Ecoetică/UP.01.S.8.A.04.94/4 | A |  |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| Bioinginerie/UP.01.S.8.A.04.95, Biotehnologii și depoluarea sistemelor ecologice/UP.01.S.8.A.04.96/5 | A |  |  |  |  |  | 5 |  |  |  |
| Factori de risc, depoluare și refacerea mediului/UP.01.S.8.A.04.97, Managementul riscului/UP.01.S.8.A.04.98/5 | A |  |  |  |  |  | 5 |  |  |  |
| Metodologia elaborării proiectelor de finanțare/UP.01.S.8.A.04.99, Proiectare instalatii tehnologice/UP.01.S.8.A.04.100/3 | A |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |
| Seismologie/UP.01.S.8.L.04.101/0 | L |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Evaluarea riscurilor de mediu/UP.01.S.8.L.04.102/0 | L |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Promovarea proiectului de diplomă/UP.01.S.8.L.04.103/0 | L |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Total PC discipline de domeniu şi de specialitate: 62** | | | 1 | 8 | 4 | 4 | 2 | 43 |  |  |  |
| Discipline de specialitate, discipline experimentale | Radioactivitatea mediului/UP.01.S.5.O.04.50/4 | O |  |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| Practica de specialitate/UP.01.S.6.O.04.65/4 | O |  |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| Practică pentru Proiectul de diplomă/UP.01.S.8.O.04.91/4 | O |  |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| **Total PC discipline de specialitate, discipline experimentale: 12** | | |  |  |  |  |  | 12 |  |  |  |
| **Total PC discipline de specialitate: 74** | | | | 1 | 8 | 4 | 4 | 2 | 55 |  |  |  |
| **Discipline complementare** | discipline complementare | Educație fizică I/UP.01.C.1.O.04.06/1 | O |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |
| Limba engleză I/UP.01.C.1.A.04.07, Limba franceza I/UP.01.C.1.A.04.08/2 | A |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |
| Integrare europeană/UP.01.C.1.L.04.09/0 | L |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Educație fizică II/UP.01.C.2.O.04.15/1 | O |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |
| Limba engleză II/UP.01.C.2.A.04.16, Limba franceza II/UP.01.C.2.A.04.17/2 | A |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |
| Teoria cunoașterii științifice/UP.01.C.2.A.04.18, Istoria descoperirilor ştiinţifice/UP.01.C.2.A.04.19/3 | A |  |  |  |  |  |  | 2 | 1 |  |
| Educație fizică III/UP.01.C.3.O.04.28/1 | O |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |
| Limba engleză III/UP.01.C.3.A.04.29, Limba franceza III/UP.01.C.3.A.04.30/2 | A |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |
| Educație fizică IV/UP.01.C.4.O.04.39/1 | O |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |
| Limba engleză IV/UP.01.C.4.A.04.41, Limba franceza IV/UP.01.C.4.A.04.42/2 | A |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
| Filosofie/UP.01.C.4.L.04.45/0 | L |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Etică și integritate academică/Academic Writing/UP.01.C.3.A.04.47/1 | A |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |
| A doua limbă străină/UP.01.C.5.L.04.58/0 | L |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| A doua limbă străină/UP.01.C.6.L.04.76/0 | L |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| A doua limbă străină/UP.01.C.7.L.04.89/0 | L |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| A doua limbă străină/UP.01.C.8.L.04.104/0 | L |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Total PC discipline complementare: 16** | | |  |  |  |  |  | 2 | 2 | 5 | 7 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Total PC : 0** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Total PC discipline complementare: 16** | | | |  |  |  |  |  | 2 | 2 | 5 | 7 |
| **Total PC discipline de aprofundare: 0** | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Total PC discipline de sinteză: 0** | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Discipline pregatire psihopedagogica fundamentale** | discipline complementare | Psihologia educaţiei/UP.01.DPF.1.L.04.10/0 | L |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Pedagogie I: Fundamentele pedagogiei; Teoria şi metodologia curriculumului/UP.01.DPF.2.L.04.21/0 | L |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Pedagogie II:Teoria şi metodologia instruirii Teoria şi metodologia evaluării/UP.01.DPF.3.L.04.32/0 | L |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Instruire asistată de calculator/UP.01.DPF.5.L.04.59/0 | L |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Managementul clase de elevi/UP.01.DPF.6.L.04.77/0 | L |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Total PC discipline complementare: 0** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Total PC discipline pregatire psihopedagogica fundamentale: 0** | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Discipline pregatire psihopedagogica de specialitate** | discipline complementare | Didactica specializării/UP.01.DPS.4.L.04.46/0 | L |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Practică pedagogică în învăţământul preuniversitar obligatoriu (1)/UP.01.DPS.5.L.04.60/0 | L |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Practică pedagogică în învăţământul preuniversitar obligatoriu (2)/UP.01.DPS.6.L.04.78/0 | L |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Examen de absolvire: nivelul I/UP.01.DPS.6.L.04.79/0 | L |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Total PC discipline complementare: 0** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Total PC discipline pregatire psihopedagogica de specialitate: 0** | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Total PC discipline de pregatire universitara avansata: 0** | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Total PC discipline de pregatire suplimentara: 0** | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Total PC rapoarte stiintifice: 0** | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Total general PC: 240** | | | | 74 | 27 | 26 | 10 | 16 | 71 | 2 | 7 | 7 |

**10. BILANŢ GENERAL Macheta 4**

**Distribuţia disciplinelor după criteriul conţinutului**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. crt.** | **Discipline** | **Nr. de ore** | | | | **Total** | | **Standard ARACIS** |
| **An I** | **An II** | **An III** | **An IV** | **ore** | **%** |
| 1 | Discipline fundamentale | 406 | 238 | 42 |  | 686 | 21.76 | 17.00-100.00% |
| 2 | Discipline în domeniu | 210 | 426 | 322 | 280 | 1238 | 39.28 | 38.00-100.00% |
| 3 | Discipline de specialitate |  | 56 | 454 | 480 | 990 | 31.41 | 25.00-100.00% |
| 4 | Discipline complementare | 126 | 112 |  |  | 238 | 7.55 | 0.00-8.00% |
| 5 | Discipline de pregatire universitara avansata |  |  |  |  | 0 | 0 | -% |
| 6 | Discipline de pregatire suplimentara |  |  |  |  | 0 | 0 | -% |
| 7 | Rapoarte stiintifice |  |  |  |  | 0 | 0 | -% |
| **Total** | | **742** | **832** | **818** | **760** | **3152** | **100** |  |

**Macheta 5**

**Distribuţia disciplinelor după criteriul obligativităţii**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. crt.** | **Discipline** | **Nr. de ore** | | | | **Total** | | **Standard ARACIS** |
| **An I** | **An II** | **An III** | **An IV** | **ore** | **%** |
| 1 | Discipline obligatorii (impuse) | 644 | 692 | 552 | 508 | 2396 | 76 | 0-90% |
| 2 | Discipline opţionale (la alegere) | 98 | 140 | 266 | 252 | 756 | 24 | 10-100% |
| **Total** | | **742** | **832** | **818** | **760** | **3152** | **100** |  |
| 3 | Discipline facultative (liber alese) | 28 | 70 | 266 | 182 | 546 | 17.32 |  |

**Macheta 6**

Distribuţia punctelor de credit pe discipline şi competenţe

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Categoria disciplinei** | **Nr. puncte de credit / competenţă** | | | | | | | | | |
| ***Profesionale*** | | | | | | ***Transversale*** | | | ***Total*** |
| **C1** | **C2** | **C3** | **C4** | **C5** | **C6** | **CT1** | **CT2** | **CT3** |
| Discipline fundamentale | 30 | 5 | 4 | 0 | 14 | 0 | 0 | 2 | 0 | 55 |
| Discipline în domeniu | 43 | 14 | 18 | 6 | 0 | 14 | 0 | 0 | 0 | 95 |
| Discipline de specialitate | 1 | 8 | 4 | 4 | 2 | 55 | 0 | 0 | 0 | 74 |
| Discipline complementare | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 5 | 7 | 16 |
| Discipline de aprofundare | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Discipline de sinteză | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Discipline pregatire psihopedagogica fundamentale | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Discipline pregatire psihopedagogica de specialitate | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Discipline de pregatire universitara avansata | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Discipline de pregatire suplimentara | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Rapoarte stiintifice | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Total PC** | **74** | **27** | **26** | **10** | **16** | **71** | **2** | **7** | **7** | **240** |

|  |  |
| --- | --- |
| **RECTOR,** | **DECAN,** |
| **Conf. univ. dr. ing. Dumitru CHIRLEŞAN** | **Conf. univ. dr. Fleancu Leonard Julien** |
|  |  |
| **DIRECTOR DE DEPARTAMENT,** | **RESPONSABIL PROGRAM DE STUDII,** |
| **Conf. univ. dr. Daniela GIOSANU** | **Conf. univ. dr. OPRESCU Benedict** |