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

**PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT**

**pentru ciclul universitar 2020-2024**

**Universitatea din Piteşti**

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

**1. MISIUNEA PROGRAMULUI DE STUDIU**

Misiunea programului de studii Energetică și tehnologii nucleare este una didactică, dar şi de cercetare ştiinţifică. Energetica este un domeniu tehnic ingineresc, care presupune formarea de competenţe în domeniul ştiinţelor inginerești dar și fundamentale, al reglementărilor legislative şi al standardelor de calitate. Obiectivul general al programului de studii Energetică și tehnologii nucleare constă în asigurarea unei pregătiri fundamentale a studenților, care să le asigure abordările ştiinţifice ale domeniului nuclear, înţelegerea, inovarea şi crearea de cunoştinţe noi, perfecţionarea comunicării orale şi scrisă în domeniul energetic nuclear si domeniile conexe Misiunea didactică constă în: - formarea de absolvenţi care să fie pregătiţi atât pe latura teoretică cât și cea practică, aplicativă, cu o arie largă de competenţe ştiinţifice şi tehnice fundamentale, manageriale şi de specialitate în acest domeniu, capabili să acopere necesarul de personal din domeniu şi să se specializeze prin programe de studii masterale, postuniversitare şi de formare continuă; - formarea de specialişti competenţi în judeţul Argeş, situat în Regiunea de Dezvoltare 3 Sud Muntenia – zonă dezvoltată din punct de vedere economic şi, implicit, cu probleme din ce în ce mai mari legate de numărul mic al specialiştilor competenţi.; - promovarea unui învăţământ modern, racordat la cel european şi adaptat la realitatea românească; - corelarea cu nomenclatorul ocupaţiilor şi cu practicile europene in vederea formării unei comunităţi intelectuale cu un înalt grad de pregătire in spaţiul european; - susţinerea şi extinderea programului de schimburi interuniversitare, pregătirea tinerilor străini care vin la studii; Misiunea de cercetare ştiinţifică constă în: - orientarea cercetării ştiinţifice universitare spre problemele economice, sociale, specifice regiunii noastre, de actualitate şi de perspectivă; - rezolvarea de către colectivele de cercetare din catedră, împreună cu studenţii, a unor teme în primul rând legate de domeniul de pregătire; - racordarea la programele de cercetare de prioritate naţională şi europeană, prin parteneriate cu agenţii economici şi institutele de cercetare. - menţinerea la un nivel înalt în ceea ce priveşte formarea profesională şi cercetarea ştiinţifică în domeniul chimiei; - dezvoltarea competenţelor şi compatibilităţilor pentru o cooperare eficientă pe plan naţional şi internaţional. Este de aşteptat ca interesul pentru această specializare să crească, având în vedere că, în contextul global al crizei energetice, UE recunoaşte importanţa menţinerii unui avans tehnologic în domeniul energiei şi susţine dezvoltarea cadrului cel mai avansat în acest domeniu, cu accent pe problema securităţii producţiei. Prin planul de învăţământ, programele analitice şi obiectivele pe care şi le propune, programul urmăreşte să asigure o pregătire profesională de bază în domeniul energeticii și tehnologiilor nucleare. Această misiune se reflectă în planul de învăţământ, astfel încât prin conţinutul lui să se realizeze compatibilitatea curriculară în conţinut cu alte programe cu acelasi profil din Uniunea Europeană.

**2. OBIECTIVE DE FORMARE ŞI COMPETENŢE**

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

Obiectivele generale trebuie să asigure abordările științifice ale domeniului nuclear, înțelegerea, inovarea și crearea de cunoștințe noi, perfecționarea comunicării orale și scrisă în domeniul energetic nuclear și domeniile conexe, atât în țară cât și în context european și internațional.  Consolidarea și dezvoltarea abilităților de documentare și autoperfecționare: culegerea, analiza și interpretarea de date și informații din punct de vedere cantitativ și calitativ, din diverse surse alternative, respectiv din contexte profesionale reale și din literatura din domeniu pentru formularea de argumente, decizii și demersuri concrete.  Consolidarea și perfecționarea cunoștințelor avansate de matematică și a metodelor și programelor de calcul numeric aplicate domeniului ingineriei nucleare.  Perfecționarea utilizării unor moduri diverse de comunicare scrisă și orală, inclusiv într-o limbă străină, cerință obligatorie pentru dezvoltarea și autoperfecționarea profesională, prin: • perfecționarea deprinderilor de comunicare profesională în scris, de pregătire și susținere de prezentări orale, de redactare corectă și adecvată a rapoartelor și a articolelor tehnice. • aprofundarea cunoștințelor referitoare la o limbă străină de largă circulație prin exersarea deprinderilor de citire, vorbire, ascultare și scriere. • informarea și cunoașterea „la zi” a elementelor evolutive și inovative din domeniul ingineriei nucleare prin urmărirea „buletinelor informative” specializate și activitate continuă de documentare personală. • dezvoltarea și stimularea conștiinței și sensibilității viitorilor specialiști la aspectele ecologice în general și în mod special la aspectele privind influența tehnologiilor nucleare asupra oamenilor și mediului. • dezvoltarea capacității de gândire spațială în modelarea formelor industriale și a deprinderilor grafice conjugată cu deprinderea utilizării de software necesară activităților de proiectare în domeniul nuclear.  Asumarea responsabilităților de a elabora un program personal de autoperfecționare: • aprofundarea conceptelor economice și de management; structura factorilor de producție; piața și concurența; indicatorii și căile dezvoltării economice. • cunoașterea metodelor de studiu aplicate în modelarea/simularea fenomenelor și proceselor din instalațiile energetice și nucleare

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

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

*Competenţe profesionale:*

C1. Utilizarea cunoștințelor privind principiile de funcționare și impactul asupra mediului aferente sistemelor de producere, transport și distribuție a energiei electrice și termice

C2. Explicarea și interpretarea conceptelor generale și specifice privind procesele tehnologice din cadrul sistemelor de utilizare a energiei

C3. Rezolvarea problemelor de dimensionare, funcționare și mentenanță aferente echipamentelor și instalațiilor energetice

C4. Utilizarea critic-constructivă a elementelor de bază aferente managementului sistemelor energetice, corelată cu legislația din domeniu și cu principiile pieței de energie

C5. Utilizarea în scop creativ și inovativ a cunoștințelor de baza privind materialele, structura și funcționarea echipamentelor și sistemelor nucleare

C6. Aplicarea în condiții de autonomie si responsabilitate restrânsă a cunoștințelor de baza privind procesele tehnologice din echipamentele și sistemele nucleare

*Competenţe transversale:*

CT1. Identificarea obiectivelor de realizat, a resurselor disponibile, condițiilor de finalizare a acestora, etapelor de lucru, timpilor de lucru, termenelor de realizare aferente și riscurilor aferente

CT2. Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă pluridisciplinară și aplicarea de tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei

CT3. Utilizarea eficientă a surselor informaționale și a resurselor de comunicare și formare profesională asistată (portaluri Internet, aplicații software de specialitate, baze de date, cursuri on-line etc.) atât în limba română cât și într-o limbă de circulație internațională

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

Ocupații posibile conform COR: Analist cumpărări/consultant furnizori - 243301; Asistent de cercetare în centrale nuclearoelectrice - 215141; Consilier tehnic - 215313; Inginer centrale nuclearoelectrice - 215115; Inginer exploatare instalații nucleare - 215117; Inginer producție - 215205; Profesor în învățământul liceal, postliceal - 233001; Profesor în învățământul profesional și de maiștri - 232001; Proiectant inginer energetician - 215111; Noi ocupații propuse pentru a fi incluse in COR: Inginer suport vânzări; Inginer management produse; Instructor pregătire profesională; Manager proiect

**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 | 0 | 0 | 0 | 90 ore | 0 | 0 | 0 |
| **Anul III** | 14 | 14 | 0 | 0 | 0 | 90 ore | 0 | 0 | 0 |
| **Anul IV** | 14 | 14 | 0 | 0 | 0 | 60 ore | 0 | 0 | 0 |

**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 2021 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: **Inginerie energetică** Programul de studii: **Energetică şi tehnologii nucleare**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.07.01 | 1 | 2 |  |  | 33 | 3 | E |
| 2 | Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială | UP.01.F.1.O.07.02 | 1 | 2 |  |  | 33 | 3 | E |
| 3 | Desen tehnic și infografică | UP.01.F.1.O.07.03 | 2 | 2 |  |  | 69 | 5 | E |
| 4 | Informatică aplicată | UP.01.F.1.O.07.04 | 2 |  | 1 |  | 58 | 4 | E |
| 5 | Fizică | UP.01.F.1.O.07.05 | 2 |  | 2 |  | 69 | 5 | E |
| 6 | Chimie | UP.01.F.1.O.07.06 | 2 |  | 2 |  | 33 | 5 | C |
| 7 | Tehnologia materialelor | UP.01.D.1.O.07.07 | 1 |  | 2 |  | 33 | 3 | C |
| 8 | Educație fizică și sport I \* | UP.01.C.1.O.07.08 |  | 1 |  |  | 11 | 3 | V |
| **TotalDiscipline obligatorii (impuse)** | | | 11 | 7 | 7 |  | 339 | 28 | 5E/2C/1V |
| **Discipline opţionale (la alegere)(A), alegere o disciplină dintr-un pachet** | | | | | | | | | |
| 9 | Limba engleză I | UP.01.C.1.A.07.09 |  | 2 |  |  | 22 | 2 | C |
| 10 | Limba franceză | UP.01.C.1.A.07.10 |
| **TotalDiscipline opţionale (la alegere)** | | |  | 2 |  |  | 22 | 2 | 1C |
| **Total discipline obligatorii (O) şi opţionale (A):** | | | 11 | 9 | 7 |  | 361 | 30 | 5E/3C/1V |
| **Total ore pe săptămână:** | | | 27 | | | | - | | |
| **Discipline facultative (liber alese)(L)** | | | | | | | | | |
| 11 | Psihologia educaţiei \* | UP.01.C.1.L.07.11 | 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)** | | | | | | | | | |
| 12 | Matematici speciale | UP.01.F.2.O.07.12 | 1 | 2 |  |  | 58 | 4 | E |
| 13 | Grafică asistată de calculator | UP.01.F.2.O.07.13 | 1 |  |  | 2 | 33 | 3 | E |
| 14 | Statistica și prelucrarea datelor experimentale | UP.01.D.2.O.07.14 | 2 | 1 |  |  | 33 | 3 | C |
| 15 | Fizică | UP.01.F.2.O.07.15 | 2 |  | 2 |  | 69 | 5 | E |
| 16 | Programarea calculatoarelor și limbaje de programare | UP.01.D.2.O.07.16 | 2 |  | 2 |  | 44 | 5 | C |
| 17 | Mecanică | UP.01.D.2.O.07.17 | 2 |  | 2 |  | 69 | 5 | E |
| 18 | Economie generală | UP.01.C.2.O.07.18 | 2 | 1 |  |  | 33 | 3 | E |
| 19 | Educație fizică și sport I \* | UP.01.C.2.O.07.19 |  | 1 |  |  | 11 | 3 | V |
| **TotalDiscipline obligatorii (impuse)** | | | 12 | 5 | 6 | 2 | 350 | 28 | 5E/2C/1V |
| **Discipline opţionale (la alegere)(A), alegere o disciplină dintr-un pachet** | | | | | | | | | |
| 20 | Limba engleză | UP.01.C.2.A.07.20 |  | 2 |  |  | 22 | 2 | C |
| 21 | Limba franceză | UP.01.C.2.A.07.21 |
| **TotalDiscipline opţionale (la alegere)** | | |  | 2 |  |  | 22 | 2 | 1C |
| **Total discipline obligatorii (O) şi opţionale (A):** | | | 12 | 7 | 6 | 2 | 372 | 30 | 5E/3C/1V |
| **Total ore pe săptămână:** | | | 27 | | | | - | | |
| **Discipline facultative (liber alese)(L)** | | | | | | | | | |
| 22 | Pedagogie I: Fundamentele pedagogiei; Teoria şi metodologia curriculumului \* | UP.01.C.2.L.07.22 | 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 Julien Leonard** |
|  |  |
| **DIRECTOR DE DEPARTAMENT,** | **RESPONSABIL PROGRAM DE STUDII,** |
| **Conf. univ. dr. Daniela Giosanu** | **Lect. univ. dr. Claudiu Sutan** |

|  |  |
| --- | --- |
| **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: **Inginerie energetică** Programul de studii: **Energetică şi tehnologii nucleare**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)** | | | | | | | | | |
| 23 | Bazele electrotehnicii I | UP.01.D.3.O.07.23 | 2 | 1 | 1 |  | 69 | 5 | E |
| 24 | Fizică | UP.01.F.3.O.07.24 | 2 |  | 2 |  | 69 | 5 | E |
| 25 | Mecanica fluidelor | UP.01.D.3.O.07.25 | 2 |  | 2 |  | 44 | 4 | E |
| 26 | Rezistenţa materialelor II | UP.01.D.3.O.07.26 | 2 |  | 2 |  | 44 | 4 | C |
| 27 | Electronică | UP.01.D.3.O.07.27 | 2 |  | 2 |  | 44 | 5 | E |
| 28 | Energetică generală | UP.01.D.3.O.07.28 | 2 |  | 2 |  | 69 | 5 | E |
| 29 | Educație fizică și sport I \* | UP.01.C.3.O.07.29 |  | 1 |  |  | 11 | 1 | V |
| **TotalDiscipline obligatorii (impuse)** | | | 12 | 2 | 11 |  | 350 | 28 | 5E/1C/1V |
| **Discipline opţionale (la alegere)(A), alegere o disciplină dintr-un pachet** | | | | | | | | | |
| 30 | Etică și integritate academică/Academic Writing | UP.01.C.3.A.07.30 | 1 | 1 |  |  | 22 | 2 | C |
| 31 | Instituții europene și administrație europeană | UP.01.C.3.A.07.31 |
| **TotalDiscipline opţionale (la alegere)** | | | 1 | 1 |  |  | 22 | 2 | 1C |
| **Total discipline obligatorii (O) şi opţionale (A):** | | | 13 | 3 | 11 |  | 372 | 30 | 5E/2C/1V |
| **Total ore pe săptămână:** | | | 27 | | | | - | | |
| **Discipline facultative (liber alese)(L)** | | | | | | | | | |
| 32 | Limba engleză/franceza în domeniul profesional III \* | UP.01.C.3.L.07.32 |  | 2 |  |  | 22 | 2 | V |
| **TotalDiscipline facultative (liber alese)** | | |  | 2 |  |  | 22 |  | 1V |
| **Discipline de pregatire psihopedagogica (nivel 1)** | | | | | | | | | |
| 33 | Pedagogie II:Teoria şi metodologia instruirii Teoria şi metodologia evaluării \* | UP.01.DPF.3.L.07.33 | 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)** | | | | | | | | | |
| 34 | Metode numerice | UP.01.D.4.O.07.34 | 2 | 1 |  |  | 33 | 3 | C |
| 35 | Fizică | UP.01.F.4.O.07.35 | 2 |  | 2 |  | 44 | 5 | E |
| 36 | Termotehnică | UP.01.D.4.O.07.36 | 2 |  | 2 |  | 44 | 4 | E |
| 37 | Optoelectronică | UP.01.D.4.O.07.37 | 2 |  | 2 |  | 44 | 4 | E |
| 38 | Transfer de căldură şi masă | UP.01.D.4.O.07.38 | 2 |  |  | 2 | 44 | 4 | E |
| 39 | Utilizarea energiei apelor | UP.01.D.4.O.07.39 | 2 |  |  | 2 | 44 | 4 | E |
| 40 | Educație fizică și sport I \* | UP.01.C.4.O.07.40 |  | 1 |  |  | 11 | 1 | V |
| 41 | Practică de domeniu | UP.01.D.4.O.07.41 | 90 | | | | 100 | 4 | C |
| **TotalDiscipline obligatorii (impuse)** | | | 12 | 2 | 6 | 4 | 364 | 28 | 2C/5E/1V |
| **Discipline opţionale (la alegere)(A), alegere o disciplină dintr-un pachet** | | | | | | | | | |
| 42 | Protecția mediului | UP.01.C.4.A.07.42 | 2 | 1 |  |  | 8 | 2 | C |
| 43 | Dezvoltare durabila | UP.01.C.4.A.07.43 |
| **TotalDiscipline opţionale (la alegere)** | | | 2 | 1 |  |  | 8 | 2 | 1C |
| **Total discipline obligatorii (O) şi opţionale (A):** | | | 14 | 3 | 6 | 4 | 372 | 30 | 3C/5E/1V |
| **Total ore pe săptămână:** | | | 27 | | | | - | | |
| **Discipline facultative (liber alese)(L)** | | | | | | | | | |
| 44 | Limba engleză/franceza în domeniul profesional IV \* | UP.01.C.4.L.07.44 |  | 2 |  |  | 22 | 2 | V |
| **TotalDiscipline facultative (liber alese)** | | |  |  |  |  | 22 |  | 1V |
| **Discipline de pregatire psihopedagogica (nivel 1)** | | | | | | | | | |
| 45 | Didactica specializării \* | UP.01.DPF.4.L.07.45 |  | 2 |  |  | 125 | 5 | E |
| **TotalDiscipline facultative (liber alese)** | | |  |  |  |  | 125 |  | 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 Julien Leonard** |
|  |  |
| **DIRECTOR DE DEPARTAMENT,** | **RESPONSABIL PROGRAM DE STUDII,** |
| **Conf. univ. dr. Daniela Giosanu** | **Lect. univ. dr. Claudiu Sutan** |

|  |  |
| --- | --- |
| **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: **Inginerie energetică** Programul de studii: **Energetică şi tehnologii nucleare**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)** | | | | | | | | | |
| 46 | Măsurări electrice și electronice | UP.01.D.5.O.07.46 | 2 |  | 2 |  | 69 | 5 | E |
| 47 | Maşini şi acţionări electrice | UP.01.D.5.O.07.47 | 2 |  | 2 |  | 69 | 5 | E |
| 48 | Echipamente şi instalaţii termice | UP.01.D.5.O.07.48 | 2 |  | 2 |  | 44 | 4 | E |
| 49 | Echipamente electrice | UP.01.D.5.O.07.49 | 2 |  | 2 |  | 69 | 5 | E |
| 50 | Maşini hidraulice | UP.01.D.5.O.07.50 | 2 |  | 1 |  | 58 | 4 | E |
| 51 | Teoria reglării automate | UP.01.D.5.O.07.51 | 1 |  | 1 |  | 22 | 2 | C |
| 52 | Energia şi mediul | UP.01.D.5.O.07.52 | 2 | 1 |  |  | 33 | 3 | C |
| 53 | Tehnici de inteligenţă artificială | UP.01.D.5.O.07.53 | 1 |  | 1 |  | 22 | 2 | C |
| **TotalDiscipline obligatorii (impuse)** | | | 14 | 1 | 11 |  | 386 | 30 | 5E/3C |
| **Total discipline obligatorii (O) şi opţionale (A):** | | | 14 | 1 | 11 |  | 386 | 30 | 5E/3C |
| **Total ore pe săptămână:** | | | 26 | | | | - | | |
| **Discipline facultative (liber alese)(L)** | | | | | | | | | |
| 54 | Ecoetică \* | UP.01.C.5.L.07.54 | 1 | 1 |  |  | 22 | 2 | V |
| 55 | Metodologia elaborării proiectelor de finanțare \* | UP.01.S.5.L.07.55 | 1 | 2 |  |  | 33 | 3 | V |
| 56 | A doua limbă străină (I) \* | UP.01.C.5.L.07.56 |  |  |  |  | 50 | 2 | C |
| **TotalDiscipline facultative (liber alese)** | | | 2 | 3 |  |  | 105 |  | 2V/1C |
| **Discipline de pregatire psihopedagogica (nivel 1)** | | | | | | | | | |
| 57 | Instruire asistată de calculator \* | UP.01.DPF.5.L.07.57 | 1 |  | 1 |  | 22 | 2 | C |
| 58 | Practică pedagogică în învăţământul preuniversitar obligatoriu (1) \* | UP.01.DPS.5.L.07.58 |  |  | 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)** | | | | | | | | | |
| 59 | Surse regenerabile | UP.01.D.6.O.07.59 | 2 |  |  | 2 | 44 | 4 | C |
| 60 | Tehnologii performante de producere a energiei | UP.01.S.6.O.07.60 | 3 |  | 2 |  | 55 | 5 | E |
| 61 | Partea electrică a centralelor şi staţiilor | UP.01.D.6.O.07.61 | 2 |  | 2 |  | 44 | 4 | E |
| 62 | Reţele electrice | UP.01.D.6.O.07.62 | 3 |  | 2 |  | 55 | 5 | E |
| 63 | Practica de specialitate | UP.01.S.6.O.07.63 | 90 | | | | 100 | 4 | C |
| **TotalDiscipline obligatorii (impuse)** | | | 10 |  | 6 | 2 | 298 | 22 | 2C/3E |
| **Discipline opţionale (la alegere)(A), alegere o disciplină dintr-un pachet** | | | | | | | | | |
| 64 | Bazele teoriei reactoarelor nucleare | UP.01.S.6.A.07.64 | 2 | 2 |  |  | 44 | 4 | E |
| 65 | Cinetica şi dinamica reactoarelor nucleare | UP.01.S.6.A.07.65 |
| **TotalDiscipline opţionale (la alegere)** | | | 2 | 2 |  |  | 44 | 4 | 1E |
| **Discipline opţionale (la alegere)(A), alegere o disciplină dintr-un pachet** | | | | | | | | | |
| 66 | Dozimetrie şi radioprotecţie | UP.01.S.6.A.07.66 | 2 |  | 2 |  | 44 | 4 | E |
| 67 | Drept şi legislaţie în energetică | UP.01.S.6.A.07.67 |
| **TotalDiscipline opţionale (la alegere)** | | | 2 |  | 2 |  | 44 | 4 | 1E |
| **Total discipline obligatorii (O) şi opţionale (A):** | | | 14 | 2 | 8 | 2 | 386 | 30 | 2C/5E |
| **Total ore pe săptămână:** | | | 26 | | | | - | | |
| **Discipline facultative (liber alese)(L)** | | | | | | | | | |
| 68 | Turbomaşini \* | UP.01.S.6.L.07.68 | 2 |  | 1 |  | 33 | 3 | V |
| 69 | Termohidraulica instalaţiilor nucleare \* | UP.01.S.6.L.07.69 | 2 |  | 1 |  | 33 | 3 | V |
| 70 | A doua limbă străină (II) \* | UP.01.C.6.L.07.70 |  | 2 |  |  | 22 | 2 | C |
| **TotalDiscipline facultative (liber alese)** | | | 4 |  | 2 |  | 88 |  | 2V/1C |
| **Discipline de pregatire psihopedagogica (nivel 1)** | | | | | | | | | |
| 71 | Managementul clase de elevi \* | UP.01.DPF.6.L.07.71 | 1 | 1 |  |  | 47 | 3 | E |
| 72 | Practică pedagogică în învăţământul preuniversitar obligatoriu (2) \* | UP.01.DPS.6.L.07.72 |  |  | 3 |  | 50 | 2 | C |
| 73 | Examen de absolvire: nivelul I \* | UP.01.DPS.6.L.07.73 |  |  |  |  | 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 Julien Leonard** |
|  |  |
| **DIRECTOR DE DEPARTAMENT,** | **RESPONSABIL PROGRAM DE STUDII,** |
| **Conf. univ. dr. Daniela Giosanu** | **Lect. univ. dr. Claudiu Sutan** |

|  |  |
| --- | --- |
| **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: **Inginerie energetică** Programul de studii: **Energetică şi tehnologii nucleare**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)** | | | | | | | | | |
| 74 | Fiabilitate | UP.01.D.7.O.07.74 | 1 | 2 |  |  | 58 | 4 | E |
| 75 | Materiale ceramice. Tehnologia pulberilor | UP.01.S.7.O.07.75 | 1 |  |  | 2 | 58 | 4 | C |
| 76 | Tratarea deșeurilor radioactive | UP.01.S.7.O.07.76 | 2 | 2 |  |  | 44 | 4 | E |
| 77 | Asigurarea calității la CNE | UP.01.S.7.O.07.77 | 2 | 2 |  |  | 44 | 4 | E |
| 78 | Materiale şi tehnologii nucleare | UP.01.S.7.O.07.78 | 2 |  |  | 2 | 44 | 4 | E |
| 79 | Securitate nucleară | UP.01.S.7.O.07.79 | 2 | 1 |  |  | 58 | 4 | C |
| **TotalDiscipline obligatorii (impuse)** | | | 10 | 7 |  | 4 | 306 | 24 | 4E/2C |
| **Discipline opţionale (la alegere)(A), alegere o disciplină dintr-un pachet** | | | | | | | | | |
| 80 | Transportul şi distribuţia energiei electrice | UP.01.D.7.A.07.80 | 2 | 1 |  |  | 58 | 4 | E |
| 81 | Conversia energiei | UP.01.D.7.A.07.81 |
| **TotalDiscipline opţionale (la alegere)** | | | 2 | 1 |  |  | 58 | 4 | 1E |
| **Discipline opţionale (la alegere)(A), alegere o disciplină dintr-un pachet** | | | | | | | | | |
| 82 | Transportul agenţilor energetici | UP.01.S.7.A.07.82 | 1 | 1 |  |  | 22 | 2 | C |
| 83 | Managementul deșeurilor nucleare | UP.01.S.7.A.07.83 |
| **TotalDiscipline opţionale (la alegere)** | | | 1 | 1 |  |  | 22 | 2 | 1C |
| **Total discipline obligatorii (O) şi opţionale (A):** | | | 13 | 9 |  | 4 | 386 | 30 | 5E/3C |
| **Total ore pe săptămână:** | | | 26 | | | | - | | |
| **Discipline facultative (liber alese)(L)** | | | | | | | | | |
| 84 | Audit termoenergetic \* | UP.01.S.7.L.07.84 | 2 | 1 |  |  | 33 | 3 | V |
| 85 | Audit electroenergetic \* | UP.01.S.7.L.07.85 | 2 | 1 |  |  | 33 | 3 | V |
| **TotalDiscipline facultative (liber alese)** | | |  |  |  |  | 66 |  | 2V |

\* - 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)** | | | | | | | | | |
| 86 | Ingineria şi tehnologia reactoarelor nucleare | UP.01.S.8.O.07.86 | 2 |  | 2 |  | 30 | 4 | E |
| 87 | Sisteme în centralele nuclearo-electrice | UP.01.S.8.O.07.87 | 2 | 2 |  |  | 30 | 4 | E |
| 88 | CNE avansate; Reactorul Alfred; Instalații de testare | UP.01.S.8.O.07.88 | 2 | 2 |  |  | 44 | 4 | E |
| 89 | Tehnologii nucleare nonenergetice | UP.01.S.8.O.07.89 | 2 | 1 |  |  | 33 | 3 | E |
| 90 | Management | UP.01.C.8.O.07.90 | 2 | 1 |  |  | 33 | 3 | E |
| 91 | Elaborarea Proiectului de diplomă | UP.01.S.8.O.07.91 |  |  |  | 4 | 44 | 5 | C |
| 92 | Practică pentru Proiectul de diplomă | UP.01.S.8.O.07.92 | 60 | | | | 250 | 4 | C |
| **TotalDiscipline obligatorii (impuse)** | | | 10 | 6 | 2 | 4 | 464 | 27 | 5E/2C |
| **Discipline opţionale (la alegere)(A), alegere o disciplină dintr-un pachet** | | | | | | | | | |
| 93 | Automatizări în domeniul energetic | UP.01.S.8.A.07.93 | 1 | 1 |  |  | 22 | 2 | C |
| 94 | Măsuri în energetică | UP.01.S.8.A.07.94 |
| **TotalDiscipline opţionale (la alegere)** | | | 1 | 1 |  |  | 22 | 2 | 1C |
| **Discipline opţionale (la alegere)(A), alegere o disciplină dintr-un pachet** | | | | | | | | | |
| 95 | Ciclul combustibililor și deșeurilor nucleare | UP.01.D.8.A.07.95 | 1 | 1 |  |  |  | 1 | C |
| 96 | Surse tehnologice de poluare a mediului | UP.01.D.8.A.07.96 |
| **TotalDiscipline opţionale (la alegere)** | | | 1 | 1 |  |  |  | 1 | 1C |
| **Total discipline obligatorii (O) şi opţionale (A):** | | | 12 | 8 | 2 | 4 | 486 | 30 | 5E/4C |
| **Total ore pe săptămână:** | | | 26 | | | | - | | |
| **Discipline facultative (liber alese)(L)** | | | | | | | | | |
| 97 | Promovare examen diplomă \* | UP.01.DSI.8.L.07.97 | 10 | | | | 250 | 10 | E |
| 98 | A doua limbă străină (II) \* | UP.01.C.8.L.07.98 |  | 2 |  |  | 22 | 2 | C |
| **TotalDiscipline facultative (liber alese)** | | |  |  |  |  | 272 |  | 1E/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 Julien Leonard** |
|  |  |
| **DIRECTOR DE DEPARTAMENT,** | **RESPONSABIL PROGRAM DE STUDII,** |
| **Conf. univ. dr. Daniela Giosanu** | **Lect. univ. dr. Claudiu Sutan** |

**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 stiinte si ingineresti de baza | Analiză matematică/UP.01.F.1.O.07.01/3 | O | 1 | 1 | 1 |  |  |  |  |  |  |
| Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială/UP.01.F.1.O.07.02/3 | O | 1 | 1 | 1 |  |  |  |  |  |  |
| Fizică/UP.01.F.1.O.07.05/5 | O | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |  |  |  |  |
| Chimie/UP.01.F.1.O.07.06/5 | O | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |  |  |  |  |
| Matematici speciale/UP.01.F.2.O.07.12/4 | O | 1 | 1 | 1 | 1 |  |  |  |  |  |
| Fizică/UP.01.F.2.O.07.15/5 | O | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |  |  |  |  |
| Fizică/UP.01.F.3.O.07.24/5 | O | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Fizică/UP.01.F.4.O.07.35/5 | O | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Total PC discipline fundamentale din stiinte si ingineresti de baza: 35** | | | 16 | 6 | 6 | 4 | 3 |  |  |  |  |
| Discipline din domeniul IT | Desen tehnic și infografică/UP.01.F.1.O.07.03/5 | O | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |  |  |  |  |
| Informatică aplicată/UP.01.F.1.O.07.04/4 | O | 1 | 1 | 1 | 1 |  |  |  |  |  |
| Grafică asistată de calculator/UP.01.F.2.O.07.13/3 | O | 1 | 1 | 1 |  |  |  |  |  |  |
| **Total PC discipline din domeniul it: 12** | | | 3 | 3 | 3 | 2 | 1 |  |  |  |  |
| **Total PC discipline fundamentale: 47** | | | | 19 | 9 | 9 | 6 | 4 |  |  |  |  |
| **Discipline în domeniu** | Discipline din domeniu si de specialitate | Tehnologia materialelor/UP.01.D.1.O.07.07/3 | O | 1 | 1 | 1 |  |  |  |  |  |  |
| Statistica și prelucrarea datelor experimentale/UP.01.D.2.O.07.14/3 | O | 1 | 1 | 1 |  |  |  |  |  |  |
| Bazele electrotehnicii I/UP.01.D.3.O.07.23/5 | O | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |  |  |  |  |
| Mecanica fluidelor/UP.01.D.3.O.07.25/4 | O | 1 | 1 | 1 | 1 |  |  |  |  |  |
| Rezistenţa materialelor II/UP.01.D.3.O.07.26/4 | O | 1 | 1 | 1 | 1 |  |  |  |  |  |
| Electronică/UP.01.D.3.O.07.27/5 | O | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Energetică generală/UP.01.D.3.O.07.28/5 | O | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |  |  |  |  |
| Metode numerice/UP.01.D.4.O.07.34/3 | O | 1 | 1 | 1 |  |  |  |  |  |  |
| Termotehnică/UP.01.D.4.O.07.36/4 | O | 1 | 1 | 1 | 1 |  |  |  |  |  |
| Optoelectronică/UP.01.D.4.O.07.37/4 | O | 1 | 1 | 1 | 1 |  |  |  |  |  |
| Transfer de căldură şi masă/UP.01.D.4.O.07.38/4 | O | 1 | 1 | 1 | 1 |  |  |  |  |  |
| Utilizarea energiei apelor/UP.01.D.4.O.07.39/4 | O | 1 | 1 | 1 | 1 |  |  |  |  |  |
| Practică de domeniu/UP.01.D.4.O.07.41/4 | O | 2 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |
| Măsurări electrice și electronice/UP.01.D.5.O.07.46/5 | O | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |  |  |  |  |
| Maşini şi acţionări electrice/UP.01.D.5.O.07.47/5 | O | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |  |  |  |  |
| Echipamente şi instalaţii termice/UP.01.D.5.O.07.48/4 | O | 1 | 1 | 1 | 1 |  |  |  |  |  |
| Echipamente electrice/UP.01.D.5.O.07.49/5 | O | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |  |  |  |  |
| Maşini hidraulice/UP.01.D.5.O.07.50/4 | O | 1 | 1 | 1 | 1 |  |  |  |  |  |
| Teoria reglării automate/UP.01.D.5.O.07.51/2 | O | 1 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| Energia şi mediul/UP.01.D.5.O.07.52/3 | O | 1 | 1 | 1 |  |  |  |  |  |  |
| Surse regenerabile/UP.01.D.6.O.07.59/4 | O | 1 | 1 | 1 | 1 |  |  |  |  |  |
| Partea electrică a centralelor şi staţiilor/UP.01.D.6.O.07.61/4 | O | 1 | 1 | 1 | 1 |  |  |  |  |  |
| Reţele electrice/UP.01.D.6.O.07.62/5 | O | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |  |  |  |  |
| Fiabilitate/UP.01.D.7.O.07.74/4 | O | 1 | 1 | 1 | 1 |  |  |  |  |  |
| Transportul şi distribuţia energiei electrice/UP.01.D.7.A.07.80, Conversia energiei/UP.01.D.7.A.07.81/4 | A | 1 | 1 | 1 | 1 |  |  |  |  |  |
| Ciclul combustibililor și deșeurilor nucleare/UP.01.D.8.A.07.95, Surse tehnologice de poluare a mediului/UP.01.D.8.A.07.96/1 | A | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Total PC discipline din domeniu si de specialitate: 102** | | | 31 | 23 | 22 | 18 | 6 |  | 2 |  |  |
| Discipline din domeniul IT | Programarea calculatoarelor și limbaje de programare/UP.01.D.2.O.07.16/5 | O | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Tehnici de inteligenţă artificială/UP.01.D.5.O.07.53/2 | O | 1 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| **Total PC discipline din domeniul it: 7** | | | 6 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| Discipline fundamentale din stiinte si ingineresti de baza | Mecanică/UP.01.D.2.O.07.17/5 | O | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |  |  |  |  |
| **Total PC discipline fundamentale din stiinte si ingineresti de baza: 5** | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |  |  |  |  |
| **Total PC discipline în domeniu: 114** | | | | 38 | 25 | 23 | 19 | 7 |  | 2 |  |  |
| **Discipline de specialitate** | Discipline din domeniu si de specialitate | Metodologia elaborării proiectelor de finanțare/UP.01.S.5.L.07.55/0 | L |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Tehnologii performante de producere a energiei/UP.01.S.6.O.07.60/5 | O | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |  |  |  |  |
| Practica de specialitate/UP.01.S.6.O.07.63/4 | O | 1 | 1 | 1 | 1 |  |  |  |  |  |
| Bazele teoriei reactoarelor nucleare/UP.01.S.6.A.07.64, Cinetica şi dinamica reactoarelor nucleare/UP.01.S.6.A.07.65/4 | A | 1 | 1 | 1 | 1 |  |  |  |  |  |
| Dozimetrie şi radioprotecţie/UP.01.S.6.A.07.66, Drept şi legislaţie în energetică/UP.01.S.6.A.07.67/4 | A | 1 | 1 | 1 | 1 |  |  |  |  |  |
| Turbomaşini/UP.01.S.6.L.07.68/0 | L |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Termohidraulica instalaţiilor nucleare/UP.01.S.6.L.07.69/0 | L |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Materiale ceramice. Tehnologia pulberilor/UP.01.S.7.O.07.75/4 | O | 1 | 1 | 1 | 1 |  |  |  |  |  |
| Tratarea deșeurilor radioactive/UP.01.S.7.O.07.76/4 | O | 1 | 1 | 1 | 1 |  |  |  |  |  |
| Asigurarea calității la CNE/UP.01.S.7.O.07.77/4 | O | 1 | 1 | 1 | 1 |  |  |  |  |  |
| Materiale şi tehnologii nucleare/UP.01.S.7.O.07.78/4 | O | 1 | 1 | 1 | 1 |  |  |  |  |  |
| Securitate nucleară/UP.01.S.7.O.07.79/4 | O | 1 | 1 | 1 | 1 |  |  |  |  |  |
| Transportul agenţilor energetici/UP.01.S.7.A.07.82, Managementul deșeurilor nucleare/UP.01.S.7.A.07.83/2 | A | 1 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| Audit termoenergetic/UP.01.S.7.L.07.84/0 | L |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Audit electroenergetic/UP.01.S.7.L.07.85/0 | L |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ingineria şi tehnologia reactoarelor nucleare/UP.01.S.8.O.07.86/4 | O | 1 | 1 | 1 | 1 |  |  |  |  |  |
| Sisteme în centralele nuclearo-electrice/UP.01.S.8.O.07.87/4 | O | 1 | 1 | 1 | 1 |  |  |  |  |  |
| CNE avansate; Reactorul Alfred; Instalații de testare/UP.01.S.8.O.07.88/4 | O | 1 | 1 | 1 | 1 |  |  |  |  |  |
| Tehnologii nucleare nonenergetice/UP.01.S.8.O.07.89/3 | O | 1 | 1 | 1 |  |  |  |  |  |  |
| Elaborarea Proiectului de diplomă/UP.01.S.8.O.07.91/5 | O |  |  |  |  |  |  |  |  | 5 |
| Practică pentru Proiectul de diplomă/UP.01.S.8.O.07.92/4 | O |  |  |  |  |  |  | 4 |  |  |
| Automatizări în domeniul energetic/UP.01.S.8.A.07.93, Măsuri în energetică/UP.01.S.8.A.07.94/2 | A | 1 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| **Total PC discipline din domeniu si de specialitate: 65** | | | 15 | 15 | 13 | 12 | 1 |  | 4 |  | 5 |
| **Total PC discipline de specialitate: 65** | | | | 15 | 15 | 13 | 12 | 1 |  | 4 |  | 5 |
| **Discipline complementare** | Discipline complementare | Educație fizică și sport I/UP.01.C.1.O.07.08/0 | O |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Limba engleză I/UP.01.C.1.A.07.09, Limba franceză/UP.01.C.1.A.07.10/2 | A |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |
| Psihologia educaţiei/UP.01.C.1.L.07.11/0 | L |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Economie generală/UP.01.C.2.O.07.18/3 | O | 1 | 1 | 1 |  |  |  |  |  |  |
| Educație fizică și sport I/UP.01.C.2.O.07.19/0 | O |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Limba engleză/UP.01.C.2.A.07.20, Limba franceză/UP.01.C.2.A.07.21/2 | A |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |
| Pedagogie I: Fundamentele pedagogiei; Teoria şi metodologia curriculumului/UP.01.C.2.L.07.22/0 | L |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Educație fizică și sport I/UP.01.C.3.O.07.29/0 | O |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Etică și integritate academică/Academic Writing/UP.01.C.3.A.07.30, Instituții europene și administrație europeană/UP.01.C.3.A.07.31/2 | A |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |
| Limba engleză/franceza în domeniul profesional III/UP.01.C.3.L.07.32/0 | L |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Educație fizică și sport I/UP.01.C.4.O.07.40/0 | O |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Protecția mediului/UP.01.C.4.A.07.42, Dezvoltare durabila/UP.01.C.4.A.07.43/2 | A |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |
| Limba engleză/franceza în domeniul profesional IV/UP.01.C.4.L.07.44/0 | L |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ecoetică/UP.01.C.5.L.07.54/0 | L |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| A doua limbă străină (I)/UP.01.C.5.L.07.56/0 | L |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| A doua limbă străină (II)/UP.01.C.6.L.07.70/0 | L |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Management/UP.01.C.8.O.07.90/3 | O | 1 | 1 | 1 |  |  |  |  |  |  |
| A doua limbă străină (II)/UP.01.C.8.L.07.98/0 | L |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Total PC discipline complementare: 14** | | | 2 | 2 | 2 |  |  |  | 2 | 6 |  |
| **Total PC discipline complementare: 14** | | | | 2 | 2 | 2 |  |  |  | 2 | 6 |  |
| **Total PC discipline de aprofundare: 0** | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Discipline de sinteză** | Discipline din domeniu si de specialitate | Promovare examen diplomă/UP.01.DSI.8.L.07.97/0 | L |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Total PC discipline din domeniu si de specialitate: 0** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Total PC discipline de sinteză: 0** | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Discipline pregatire psihopedagogica fundamentale** | Discipline complementare | Pedagogie II:Teoria şi metodologia instruirii Teoria şi metodologia evaluării/UP.01.DPF.3.L.07.33/0 | L |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Didactica specializării/UP.01.DPF.4.L.07.45/0 | L |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Managementul clase de elevi/UP.01.DPF.6.L.07.71/0 | L |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Total PC discipline complementare: 0** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Discipline din domeniul IT | Instruire asistată de calculator/UP.01.DPF.5.L.07.57/0 | L |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Total PC discipline din domeniul it: 0** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Total PC discipline pregatire psihopedagogica fundamentale: 0** | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Discipline pregatire psihopedagogica de specialitate** | Discipline complementare | Practică pedagogică în învăţământul preuniversitar obligatoriu (1)/UP.01.DPS.5.L.07.58/0 | L |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Practică pedagogică în învăţământul preuniversitar obligatoriu (2)/UP.01.DPS.6.L.07.72/0 | L |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Examen de absolvire: nivelul I/UP.01.DPS.6.L.07.73/0 | 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 | 51 | 47 | 37 | 12 |  | 8 | 6 | 5 |

**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 | 434 | 112 |  |  | 546 | 17.02 | 17.00-100.00% |
| 2 | Discipline în domeniu | 196 | 636 | 546 | 112 | 1490 | 46.45 | 38.00-100.00% |
| 3 | Discipline de specialitate |  |  | 272 | 634 | 906 | 28.24 | 25.00-100.00% |
| 4 | Discipline complementare | 126 | 98 |  | 42 | 266 | 8.29 | 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** | | **756** | **846** | **818** | **788** | **3208** | **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) | 700 | 776 | 706 | 662 | 2844 | 89 | 80-100% |
| 2 | Discipline opţionale (la alegere) | 56 | 70 | 112 | 126 | 364 | 11 | 10-100% |
| **Total** | | **756** | **846** | **818** | **788** | **3208** | **100** |  |
| 3 | Discipline facultative (liber alese) |  | 28 | 154 |  | 182 | 5.67 |  |

**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 | 19 | 9 | 9 | 6 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 47 |
| Discipline în domeniu | 38 | 25 | 23 | 19 | 7 | 0 | 2 | 0 | 0 | 114 |
| Discipline de specialitate | 15 | 15 | 13 | 12 | 1 | 0 | 4 | 0 | 5 | 65 |
| Discipline complementare | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 6 | 0 | 14 |
| 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** | **51** | **47** | **37** | **12** | **0** | **8** | **6** | **5** | **240** |

|  |  |
| --- | --- |
| **RECTOR,** | **DECAN,** |
| **Conf. univ. dr. ing. Dumitru CHIRLEŞAN** | **Conf. univ. dr. Fleancu Julien Leonard** |
|  |  |
| **DIRECTOR DE DEPARTAMENT,** | **RESPONSABIL PROGRAM DE STUDII,** |
| **Conf. univ. dr. Daniela Giosanu** | **Lect. univ. dr. Claudiu Sutan** |