**Universitatea Tehnică ”Gheorghe Asachi” din Iaşi APROBAT,**

**Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor Consiliul de Administraţie electronic din data de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Prof.univ.dr.ing. Dan Cașcaval**

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**

***Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate***

**Anul universitar 2024/2025**

DI – impusă; DO- opţională; C-curs; S-seminar; L-laborator; P-proiect; SI-studiu individual

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr. | Disciplina | Cod | Se-mes-trul | ore/sapt. | | | | | | Forma de evaluare | Obs. |
| C | S | L | P | SI | K |
| 1 | **Etica și integritatea academică** | DI | **II** | 2 | - | - | - | 6 | 4 | C | Se face comasat cu toți studenții doctoranzi din anul I. |
| 2 | **Metodologia cercetării ştiinţifice şi prelucrarea datelor experimentale** | DO | **I** | 1 | - | - | - | 5 | **3** | C | Se alege doar una din aceste 2 variante. Se vor face comasat cu toți studenții doctoranzi din anul I.  Disciplinele vor avea un caracter general, cu adresabilitate catre toate domeniile de doctorat. Se pot introduce discipline asemanatoare, complementare şi la nivelul CCPD. |
| **Fundamentele matematice ale IA** | 1 | - | - | - | 5 | **3** | C |
| 3 | Superaliaje | DO/DI | I | 2 | ‑ | 1 | ‑ | 6 | 5 | E | Discipline la propunerea conducătorului de doctorat sau CCPD. Se pot fixa 1, 2 sau 3 calupuri de discipline optionale, in functie de numarul de domenii de doctorat existente in CCPD.  Disciplina poate primi un numar de credite in functie de caracterul si nr. de ore alocat disciplinei. Evaluarea se face C sau E in functie de disciplina. Daca se folosesc discipline de la master, se vor prelua asa cum exista in planul de invatamant.  Disciplinele pot fi distribuite pe sem I sau/si II. |
| Tehnici de simulare a proceselor termogazodinamice | I | 1 | ‑ | 2 | ‑ | 5 | 4 | C |
| Materiale ceramice avansate | I | 2 | ‑ | 1 | ‑ | 6 | 4 | C |
| Modelarea proceselor de deformare plastica | I | 2 | ‑ | 2 | ‑ | 6 | 5 | E |
| Sisteme pentru tehnologii neconvenționale de procesare a materialelor | I | 2 | ‑ | 1 | ‑ | 4 | 4 | E |
| Sisteme de prelucrare nanometrică a materialelor | I | 1 | ‑ | 1 | ‑ | 6 | 4 | C |
| 4 | **Activitate de cercetare 1** | DI | **I** | - | - | - | - | 18 | 10 | C | Activitate de cercetare împreună cu conducătorul de doctorat şi comisia de îndrumare. |
| 5 | **Activitate de cercetare 2** | DI | **II** | - | - | - | - | 18 | 10 | C |
|  | Total credite pe semestru la disciplinele impuse (DI) şi disciplinele opţionale (DO) | - | **-** |  | | | | | **∑ Ki ≥ 30** |  |  |

*Nota: 1 ECTS = 25 ore/an*

*In PPUA trebuie prevazute min 3 discipline (Etica, Metodologia sau Fundamentele IA) si cel putin una din calupul DO) + activitate de cercetare, rezultand un nr. minim de 30 credite. Disciplinele tip DO fac parte din categoria disciplinelor obligatorii si devin obligatorii prin introducerea acestora in PPUA al doctorandului.(cf. ARACIS) . Se pot introduce un nr. suplimentar de DI la propunerea directorului CCPD si aprobarea facultatii.*

**DIRECTOR CSUD, DECAN, DIRECTOR CCPD,**

**Prof.univ.dr.ing. Alexandru SĂLCEANU Conf. univ.dr.ing. Gheorghe BĂDĂRĂU Prof.univ.dr.ing. Leandru-Gheorghe BUJOREANU**