# Universitatea POLITEHNICA din București

# Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

**FISA DISCIPLINEI**

**1. Date despre program**

|  |  |
| --- | --- |
| 1.1 Instituția de învățământ superior | Universitatea POLITEHNICA din București |
| 1.2 Facultatea | Inginerie Mecanică și Mecatronică |
| 1.3 Departamentul | Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului |
| 1.4 Domeniul de studii | Inginerie Mecanică: **EPI** (Echipamente pentru Procese Industriale), **MSHP** (Mașini și Sisteme Hidraulice și Pneumatice), **MFN** (Mecanică Fină și Nanotehnologii), **SET** (Sisteme și Echipamente Termice) |
| 1.5 Ciclul de studii | Licență |
| 1.6 Programul de studii | Mașini și Sisteme Hidraulice și Pneumatice |

**2. Date despre disciplină**

|  |  |
| --- | --- |
| 2.1 Denumirea disciplinei |  |
| 2.2 Titularul activităților de curs |  |
| 2.3 Titularul activităților de laborator |  |
| 2.4 Anul de studiu |  | 2.5 Semestrul |  | 2.6 Tipul de evaluare |  | 2.7 Regimul disciplinei |  |

**3. Timpul total estimat** (ore pe semestru al activităților didactice)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3.1 Număr de ore pe săptămână din care |  | 3.2 curs |  | 3.3 aplicații |  |
| 3.4 Total ore din planul de învățământ din care |  | 3.5 curs |  | 3.6 aplicații |  |
| Distribuția fondului de timp | ore |
| Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe |  |
| Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate si pe teren |  |
| Pregătire proiect, laborator, teme, referate, portofolii și eseuri |  |
| Tutoriat |  |
| Examinări |  |
| Alte activități |  |
| 3.7 Total ore studiu individual |  |  |  |
| 3.9 Total ore pe semestru |  |  |  |
| 3. 10 Numărul de credite |  |  |  |

**4. Precondiții (acolo unde este cazul)**

|  |  |
| --- | --- |
| 4.1 de curriculum |  |
| 4.2 de competențe |  |

**5. Condiții (acolo unde este cazul)**

|  |  |
| --- | --- |
| 5.1 de desfășurare a cursului |  |
| 5.2 de desfășurare a aplicațiilor |  |

**6. Competențe specifice acumulate**

|  |  |
| --- | --- |
| competențe profesionale |  |
| competențe transversale |  |

**7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila de competențe specifice acumulate)**

|  |  |
| --- | --- |
| 7.1 Obiectivul general al disciplinei |  |
| 4.2 Obiective specifice |  |

**8. Conținuturi**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **8.1 Curs** | Metode de predare | Obs. |
|  |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **Bibliografie** |
| **8.2 Laborator** |  | Metode de predare | Obs. |
|  |  |  |  |
| **Bibliografie** |

**9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale si angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului**

|  |
| --- |
| * Disciplina răspunde cerințelor actuale de dezvoltare și evoluție pe plan național și internațional al învățământului tehnic superior în domeniul mașinilor și sistemelor hidraulice și pneumatice;
* Conținutul disciplinei este integrat în programele de studii asociate domeniului mașinilor și sistemelor hidraulice și pneumatice din UPB, fiind corelat cu programe de studii similare din universitățile europene care aplică sistemul Bologna;
* În contextul actual de dezvoltare industrială, respectiv al sectoarelor de producție și servicii din economiile țărilor membre UE, domeniile de activitate posibilă după absolvire sunt multiple, angajatorii potențiali fiind atât din mediul industrial, cât și din structuri de cercetare-dezvoltare sau educaționale, respectiv organizații/societăți/ companii naționale sau multinaționale, care aplică metodele și tehnicile/ principiile de proiectare a mașinilor și sistemelor hidraulice și pneumatice, metodele și instrumentele de proiectare constructivă și tehnologică a componentelor și tehnologiilor de fabricare specifice, respectiv principiile, metodele, procedurile și tehnologiile de control, privind testarea, exploatarea, măsurarea și mentenanța mașinilor și sistemelor mașinilor hidraulice și pneumatice;
* Se asigură studenților competente și abilități in concordanță cu prevederile Cadrului National al Calificărilor din Învățământul Superior, printr-o pregătire științifică și tehnică adecvată nivelului de licență, care să permită inserția rapidă a absolvenților pe piața muncii, dar și posibilitatea continuării studiilor prin programe de masterat și doctorat;
* Programul de studii se încadrează în politica și strategia Universității POLITEHNICA din București privind misiunea de formare profesională, atât din punctul de vedere al structurii și conținutului, care urmăresc evoluțiile și standardele internaționale, cât și din punctul de vedere al abordării unei strategii de muncă riguroasă, eficientă și responsabilă.
 |

**10. Evaluare**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tip activitate | 10.1 Criterii de evaluare | 10.2 Metode de evaluare | 10.3 Pondere în nota finală |
| 10.4 Curs |  |  |  |
| 10.5 Laborator |  |  |  |
| 10.6 Standard minim de performanță |
|  |

Data completării Semnătura titularului de curs Semnătura titularilor de aplicații

03.10.2016 Nume și prenume Nume și prenume

Data avizării în departament Semnătura directorului de departament

 Nume și prenume