**FIŞA DISCIPLINEI**

**Practica I**

1. **Date despre program**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1.1 | Instituţia de învăţământ superior | Universitatea din Piteşti |
| 1.2 | Facultatea | Electronica, Comunicatii si Calculatoare |
| 1.3 | Departamentul | Electronica, Calculatoare si Inginerie Electrica |
| 1.4 | Domeniul de studii | Inginerie electrica |
| 1.5 | Ciclul de studii | Licenţă |
| 1.6 | Programul de studii / Calificarea | Electromecanica/Inginer Electromecanica |

1. **Date despre disciplină**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2.1 | Denumirea disciplinei | | | | | **Practica I** | | | | | |
| 2.2 | Titularul activităţilor de curs | | | | |  | | | | | |
| 2.3 | Titularul activităţilor de laborator | | | | | s.l.dr.ing.Iorgulescu Mariana, s.l.dr.ing. Alexandru Magdalena | | | | | |
| 2.4 | Anul de studii | II | 2.5 | Semestrul | II | 2.6 | Tipul de evaluare | Verificare | 2.7 | Regimul disciplinei | D |

1. **Timpul total estimat**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3.1 | Număr de ore pe saptămână | |  | 3.2 | din care curs | |  | 3.3 | laborator |  |
| 3.4 | Total ore din planul de inv. | | 120 | 3.5 | din care curs | |  | 3.6 | seminar/laborator |  |
| Distribuţia fondului de timp | | | | | | | | | | ore |
| Studiul după manual, suport de curs, bibliografie şi notiţe | | | | | | | | | | 4 |
| Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate şi pe teren | | | | | | | | | | 8 |
| Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii, eseuri | | | | | | | | | | 4 |
| Tutoriat | | | | | | | | | | 6 |
| Examinări | | | | | | | | | | 2 |
| Alte activităţi ..... | | | | | | | | | |  |
| 3.7 | | Total ore studiu individual | | 24 | |
| **3.8** | | **Total ore pe semestru** | | **144** | |
| **3.9** | | **Număr de credite** | | **6** | |

1. **Precondiţii (acolo unde este cazul)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 4.1 | De curriculum | Parcurgerea disciplinelor metode si procedee tehnologice, materiale electrotehnice,geometrie descriptiva si desen tehnic |
| 4.2 | De competenţe | Competenţe acumulate la metode si procedee tehnologice,materiale electrotehnice si desen tehnic |

1. **Condiţii (acolo unde este cazul)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 5.1 | De desfăşurare a cursului |  |
| 5.2 | De desfăşurare a laboratorului | Parteneriate cu intreprinderi |

1. **Competenţe specifice acumulate**

|  |  |
| --- | --- |
| Competenţe profesionale | C4 Utilizarea tehnicilor de masurare a marimilor electrice si neelectrice si a sistemelor de achizitie de date în sistemele electromecanice  C6 Realizarea activitatilor de exploatare, întretinere, service, integrare de sistem |
| Competenţe transversale  transversale | CT2 Identificarea rolurilor si responsabilitatilor într-o echipa pluridisciplinara si aplicarea de tehnici de relationare si munca eficienta în cadrul echipei |

1. **Obiectivele disciplinei**

|  |  |
| --- | --- |
| 7.1 Obiectivul general al disciplinei | Dezvoltarea de competenţe în domeniul elaborării proceselor tehnologice de fabricaţie a produselor |
| 7.2 Obiectivele specifice | * Aplicarea principiilor şi metodelor de bază pentru rezolvarea unor situaţii bine definite privind proiectarea tehnico-economică a produselor şi proceselor industriale; * Explicarea, interpretarea şi evaluarea unui proces tehnologic cu date impuse |

1. **Conţinuturi**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **8.1. Practica tehnologica in intreprindere** | | Metode de predare | Observaţii  Resurse folosite |
| 1 | **Protecţia muncii**  Insuşirea elementelor de tehnica securităţii muncii  Formarea responsabilităţii viitorilor ingineri în a aplica normele de protecţia muncii |  |  |
| 2 | **Prelucrări mecanice la rece**  Studierea maşinilor utilizate în cadrul prelucrărilor la rece  Insusirea etapelor tehnologice in prelucrările prin tăiere şi deformare plastică la rece :tăierea, forfecarea, ştanţarea,şlituirea, ambutisarea |  |  |
| 3 | **Metode si procedee de turnare**  Studiul utilajelor folosite in turnarea pieselor  Studiul materiilor si materialelor care se folosesc la turnare  Procedee tehnologice de turnare |  |  |
| 4 | **Tehnologia pieselor din materiale electroizolante**  Studiul utilajelor folosite la realizarea materialelor electroizolante  Tehnologia pieselor electroizolante din materiale stratificate  Masele plastice utilizate în construcţia de maşini şi aparate electrice  Procese tehnologice de fabricaţie a pieselor din mase plastice |  |  |
| 5 | **Metode si procedee de sudare**  Studiul utilajelor folosite in sudarea pieselor  Studiul materiilor si materialelor care se folosesc la sudare  Procedee tehnologice de sudare |  |  |
| 6 | **Tehnologia acoperirilor de protecţie**  Rolul acoperirilor de protecţie  Tipurile acoperirilor  Pregătirea suprafeţelor pentru acoperiri  Acoperirile de protecţie |  |  |
| 7 |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| Bibliografie :   1. SPRÂNCEANĂ ANGHEL, Felicia. Tehnologii electromecanice. Felicia Sprânceană Anghel; Mihai Octavian Popescu. Bucureşti : Editura Printech, 2000. 260 p.; 2. STANIMIR, Alexandru Gabriel Benga; Mirela Cherciu.. Toleranţe şi control dimensional . Reprografia Universităţii din Craiova, 1998. 3. BĂILA, N.A. Automatizarea proceselor tehnologice.Piteşti : Atelierul de multiplicare al Universităţii din Piteşti, 1996. 4. Prof.dr.ing. Viorel Micloşi; Ş.l.ing. Gheorghe Solomon, Bazele proceselor de sudare : Note de curs.. Bucureşti : Universitatea "Politehnică" Bucureşti, 1993. 5. COSNEANU, Constantin. Turnarea în forme ceramice. Bucureşti : Editura Tehnică, 1978. 268 p: 6. ILIESCU, Constantin. Tehnologia ştanţării şi matriţării la rece. Bucureşti : Didactică şi Pedagogică, 1977. 422 p 7. ICĂ, Constantin,. Ovidiu Ică. Ambutisarea la rece : Realizarea pieselor cu forme neregulate. Ing. Constantin Ică;. Bucureşti : Editura Tehnică, 1983. 180 p 8. SĂLĂGEAN, Traian. Tehnologia procedeelor de sudare cu arc. Prof. dr. doc. ing. Traian Sălăgean. Bucureşti : Editura Tehnică, 1985. 196 p. | | | |
| **8.2. Aplicaţii – Caiet de practica** | | Metode de predare | Observaţii  Resurse folosite |
| 1 | Proiectarea, întocmirea documentaţiei tehnologice a unor operaţii de turnare a pieselor | Studiul de caz  Lucrul în echipa  Dezbaterea | Piese turnate |
| 2 | Proiectarea, întocmirea documentaţiei tehnologice a unor operaţii de prelucrare:indoire, stantare, ambutisare | Studiul de caz  Lucrul în echipa  Dezbaterea | Piese indoite,stantate, ambutisate |
| 3 | Studierea masinilor unelete utilizare pentru prelucrari prin aschiere | Studiul de caz  Lucrul în echipa  Dezbaterea |  |
| 4 | Studiul tehnologiei de realizare a pieselor sudate | Studiul de caz  Lucrul în echipa  Dezbaterea | Piese sudate |
| … |  |  |  |
| Bibliografie  Caiet de parctica pentru completat | | | |

1. **Coroborarea conţinuturilor disciplinei cu aşteptările reprezentanţilor comunitaţii epistemice, asociaţiilor profesionale şi angajatori din domeniul aferent programului**

|  |
| --- |
| Competentele dobandite permit absolventilor sa exercite urmatoarele ocupatii incluse in COR (cf. [RNCIS](http://www.rncis.ro/))  Profesor în învăţământul gimnazial - 232201; Evaluator - 241114; Inspector de specialitate protecţia muncii - 241204; Proiectant inginer electrotehnic - 214310; Inginer electromecanic - 214421; Inginer de cercetare în electromecanică - 251311; |

1. **Evaluare**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tip activitate | 10.1 Criterii de evaluare | | 10.2 Metode de evaluare | 10.3 Pondere din nota finală |
| 10.4 Activitati practice | Prezenta  Activitate laborator de practica  Evaluare finală | | Probă orală – întrebări teoretice şi studii de caz | 30%  30%  10% |
| 10.5 Caiet de practica | Rezolvarea studiilor de caz şi completarea fişelor de înregistrare a rezultatelor lucrărilor practice | | Probă practică | 30% |
| 10.6 Standard minim de performanţă | | Nota 5 la evaluarea finala şi rezolvarea în proporţie de 50% a cerinţelor de la lucrările practice. Prezenta minim 50% | | |

Data completării Titular de curs Titular de laborator

01.10.2015 s.l.dr.ing. M.Alexandru

s.l.dr.ing. M.Iorgulescu

Data avizării în departament Director de departament

15.10.2015 Prof.univ.dr. Gh. Serban