

FIȘA DISCIPLINEI STAGIU PRACTICĂ
Anul universitar 2017-2018

Decan,
Conf. univ. dr. ing. Iulian IONIȚĂ

1. Date despre program

| | |
|---------------------------------------|--|
| 1.1 Instituția de învățământ superior | Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași |
| 1.2 Facultatea | Știința și Ingineria Materialelor |
| 1.3 Departamentul | Știința Materialelor |
| 1.4 Domeniul de studii | Ingineria Materialelor |
| 1.5 Ciclul de studii | Licență |
| 1.6 Programul de studii | Ingineria Procesării Materialelor |

2. Date despre disciplină

| | | | | | | | |
|--|-----------------|---------------|----|-----------------------|---|-----------------------|-----|
| 2.1 Denumirea disciplinei | Stagiu Practică | | | | | | |
| 2.2 Titularul activităților de curs | - | | | | | | |
| 2.3 Titularul activităților de aplicații | Ramona Cimpoeșu | | | | | | |
| 2.4 Anul de studii | II | 2.5 Semestrul | IV | 2.6 Tipul de evaluare | C | 2.7 Tipul disciplinei | DID |

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

| | | | | | | | | | |
|--|----------|-------------------|---|-----------|---|----------------|-----|--------------|---------|
| 3.1 Număr de ore pe săptămână (3 săptămâni) | 40 | din care 3.2 curs | - | 3.3a sem | - | 3.3b laborator | 40 | 3.3c proiect | - |
| 3.4 Total ore din planul de învățământ | 120 | din care 3.5 curs | - | 3.6a sem. | - | 3.6b laborator | 120 | 3.6c proiect | - |
| Distribuția fondului de timp | | | | | | | | | Nr. ore |
| Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe | | | | | | | | | - |
| Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren | | | | | | | | | - |
| Pregătire seminarii/laboratoare/proiecte, teme, referate și portofolii | | | | | | | | | - |
| Tutoriat | | | | | | | | | - |
| Examinări | | | | | | | | | - |
| Alte activități: | | | | | | | | | - |
| 3.7 Total ore studiu individual | - | | | | | | | | |
| 3.8 Total ore pe semestru | 120 | | | | | | | | |
| 3.9 Numărul de credite | 4 | | | | | | | | |

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 seminarului / laboratorului / proiectului | |

6. Competențele specifice acumulate

| Număr de credite alocate disciplinei | | 4 | Repartizare credite pe competențe |
|--------------------------------------|-----|--|-----------------------------------|
| Competențe profesionale | CP4 | C1 Efectuarea de calcule, demonstrații și aplicații pentru rezolvarea de sarcini specifice ingineriei materialelor pe baza cunostințelor din științele fundamentale. C2 Asocierea cunostințelor, principiilor și a metodelor din științele tehnice ale domeniului cu reprezentări grafice pentru rezolvarea de sarcini specifice. C3 Proiectarea materialelor cu ajutorul computerului folosind tehnicile C.A.D. C4 Evaluarea și soluționarea optimă a problemelor tehnice în legătură cu materialele procesate, prin aplicarea conceptelor, teoriilor și metodelor experimentale. C5 Desfășurarea activităților de management și marketing în domeniul proiectării și caracterizării materialelor. C6 Desfășurarea activităților de evaluare tehnică în probleme legate de dezvoltarea durabilă în domeniul industriilor de materiale. | 2 |
| Competențe transversale | CT1 | Aplicarea valorilor și eticii profesiei de inginer și executarea responsabilă a sarcinilor profesionale, în condiții de autonomie restrânsă și asistență calificată. Promovarea raționamentului logic, convergent și divergent, a aplicabilității practice, a evaluării și autoevaluării în luarea deciziilor. Executarea responsabilă a sarcinilor profesionale. | 2 |

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

| | |
|---------------------------------------|--|
| 7.1 Obiectivul general al disciplinei | Dezvoltarea de competențe profesionale în domeniul investigării materialelor în sprijinul formării profesionale. |
| 7.2 Obiective specifice | Utilizarea adecvata și eficientă a cunoștințelor de baza, a criteriilor și metodelor specifice domeniului Științei materialelor. |

8. Conținuturi

| 8.2 a Curs | Metode de predare | Observații |
|--|---------------------------------|------------|
| 8.2 b Laborator | Metode de predare | Observații |
| Cap.I. Probleme organizatorice | Teorie și demonstrație practică | 2 |
| 1.1 Instructaj general de protecția muncii | | 2 |
| 1.2 Instructaj de protecția muncii în sectorul de activitate practică | | 4 |
| 1.3 Prezentarea generală a societății (secții, compartimente) | | 8 |
| Cap.II. Prezentarea laboratoarelor de încercări mecanice și analiză chimică | | 8 |
| 2.1 Studiul schemelor de dotare (aparatură, instrumentar) | | 8 |
| 2.2 Studiul metodelor de încercare mecanică | | 8 |
| 2.3 Laboratoare de analize chimice (scheme de dotare, aparatură) | | 8 |
| 2.4 Studiul metodelor de analize chimice | | 8 |
| 2.5 Controlul de calitate al produselor | | 6 |
| Cap.III. Urmărirea proceselor tehnologice de fabricație | | 8 |
| 3.1 Studiul desenelor de execuție pentru diferite repere din producția curentă | | 8 |
| 3.2 Procese tehnologice de turnare a unor piese | | 12 |
| 3.3 Procese tehnologice de deformare plastică (forjare, matrițare, laminare) | | 8 |
| 3.4 Procese tehnologice de sudare a unor piese | | 8 |
| 3.5 Procese tehnologice de tratament termic și prelucrări neconvenționale | | 8 |
| Susținerea colocviului de practică | | 6 |

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

| |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"> Această disciplină folosește cunoștințele de bază, principiile și metodele din științele tehnice pentru explicarea conceptelor privind proiectarea și implementarea unor tehnologii și procese în industrie |
|---|

10. Evaluare

| Tip activitate | 10.1 Criterii de evaluare | 10.2 Metode de evaluare | 10.3 Pondere din nota finală |
|----------------|--|--|------------------------------|
| | <ul style="list-style-type: none"> Cunoașterea aparaturii, a modului de utilizare a instrumentelor specifice; evaluarea unor instrumente sau realizări, prelucrarea și interpretarea unor rezultate | Caiet de practică (lucrări experimentale, fișele de vizitare interprinderi minim nota 5) | 50% |
| | | Evaluare finală: Colocviu oral (Susținerea finală a proiectului de practică, minim nota 5) | 50% |

10.6 Standard minim de performanță

Studentul trebuie să cunoască procedeele de elaborare, prelucrare prin turnare, prelucrare prin deformare plastică, prelucrare termică, prelucrare mecanică, încercări fizico-mecanice aplicate metalelor și aliajelor.
 Studenții care efectuează stagiul de practică într-o întreprindere de profil, pe baza unui contract-cadru de colaborare sau a unei convenții, după caz, încheiată între universitate și partenerul de practică, trebuie să prezintă o adeverință de practică de la întreprindere și să susțină proiectul de practică.

Data completării,

22.09.2017

Semnătura titularului de curs,

.....

Semnătura titularului de aplicații,

.....

Data avizării în departament,

Director departament,
 Prof.dr.ing. Chelariu Romeu