

R O M A N I A
MINISTERUL EDUCATIEI, CERCETARII TINERETULUI SI SPORTULUI
FACULTATEA DE INSTALATII
PROFILUL : INSTALATII
SPECIALIZAREA : INSTALATII ȘI ECHIPAMENTE PENTRU PROTECȚIA ATMOSFEREI
Forma de învățământ : ingineri, cursuri de zi

FIȘA DISCIPLINEI

| | | | | | |
|---|--|-----------------------------|---|--|---------------------------------|
| Denumirea disciplinei | MATERIALE DE INSTALAȚII | | | Cod disciplina | U02.04.INS.09.2.OB03.PIG |
| Anul de studiu | I | Semestrul | 2 | Tipul de evaluare finală (E,C,V,PR) | |
| Regimul disciplinei (OB – obligatorie, OP – opțională, F – facultativă) | OB | | | Număr de credite | 4 |
| Total ore din planul de învățământ | 42 | Total ore studiu individual | | 14 | Total ore pe semestru |
| Categoria formativă a disciplinei | DPF – fundamentală, PTG – tehnică generală, PIG – inginerescă generală, PET – economică și tehnologică generală, DPS – de specialitate, ELS – educație pentru promovarea valorilor democrației, tehnici de comunicare și limbi străine, DPP – discipline pregătire psihopedagogica; | | | | |
| Titularul(a) disciplinei* | Prof. POPESCU Maria | | | | |

| | |
|---------------|---|
| Facultatea | Instalatii |
| Domeniul | Instalatii - zi |
| Specializarea | Instalații și echipamente pentru protecția atmosferei |

| Numărul total de ore pe sem. din planul de învățământ | | | | |
|---|----|---|----|---|
| Total | C | S | L | P |
| 42 | 28 | | 14 | |

| | | | |
|---|---|--|--|
| Obiectivele disciplinei în termeni de competențe | Studiul principalelor materialelor de construcții și de instalații (materie primă, tehnologie de fabricare, limite de utilizare, produse, utilizări) | | |
| <i>Conținutul disciplinei (curs, aplicatii, activitati practice etc.)</i> | <p>CURS</p> <p>1. Proprietăți generale ale materialelor de construcții 5 ore</p> <p>Proprietăți fizice 1 oră</p> <p>Proprietăți privind comportarea materialelor față de apă 1 oră</p> <p>Proprietăți privind comportarea materialelor la încălzire 1 oră</p> <p>Proprietăți mecanice distructive și nedistructive 2 ore</p> <p>2. Lianți minerali 4 ore</p> <p>Ipsosuri 2 ore</p> <p>Cimenturi silicioase și aluminoase 2 ore</p> <p>3. Betoane cu lianți minerali 6 ore</p> <p>Influența componentilor asupra proprietăților 1 oră</p> <p>Influența temperaturilor scăzute și ridicate asupra proprietăților 1 oră</p> <p>Accelerarea întăririi betoanelor 2 ore</p> <p>Betoane ușoare 2 ore</p> | | |

| | | |
|--|--|--|
| | 4. Materiale metalice Coroziunea metalelor. Pile electrochimice Aliaje metalice. Diagrame de stare Proprietăți fizice mecanice și tehnologice ale metalelor Fonte și oțeluri Tratamente termice și termochimice ale oțelurilor Metale și aliaje neferoase 5. Materiale din polimeri Compoziție. Proprietăți Materiale din polimeri utilizate în instalații LABORATOR 1. Proprietăți generale ale materialelor 2. Agregate. Granulozitate. 3. Lianți. Ipsosuri. 4. Stabilirea compoziției unui beton greu 5. Încercări pe beton întărit, oțel și polimeri 6. Metalografie. Prelucrarea datelor din încercări pe oțeluri 7. Prelucrarea datelor de la încercări pe beton întărit și polimeri Colocviu | 10 ore 2 ore 2 ore 2 ore 2 ore 1 oră 1 oră 3 ore 2 ore 1 oră 2 ore 2 ore 2 ore 2 ore 2 ore 2 ore 2 ore |
| | | |
| | | |

| La stabilirea notei finale se iau în considerare | | Ponderea în notare exprimată în procente | |
|---|---|---|----|
| 1. răspunsurile la examen – colocviu (examinare finală) | | 60 | |
| 2. susținerea lucrărilor practice de laborator | | 20 | |
| 3. susținerea finală a proiectelor | | - | |
| 4. testarea periodică prin lucrări de control | | 10 | |
| 5. testarea continuă pe parcursul semestrului | | 5 | |
| 6. activități de întocmire a unor teme, referate, eseuri, proiecte | | 5 | |
| 7. alte activități (<i>de precizat</i>)..... | | - | |
| Descrieți modalitatea practică de evaluare finală, <i>E/C/V</i> , Lucrare scrisă ce conține probleme și întrebări | | | |
| <p style="text-align: center;">Estimați timpul total de ore pe semestru al activităților de studiu individual solicitate studentului (<i>fiecare rând se completează după caz</i>)</p> | | | |
| * în sesiune | | | |
| 1. studiul notițelor de curs | 2 | 8. pregătirea pentru examinarea finală | 40 |
| 2. studiul suporturilor de curs - manuale, cărți etc. | 2 | 9. participarea la consultații | 1 |
| 3. studiul bibliografiei minimale recomandate | 2 | 10. documentarea în teren | - |
| 4. activitățile specifice de pregătire pentru seminar, proiect, laborator etc. | 2 | 11. documentarea suplimentară în bibliotecă | 1 |

| | | | |
|--|---|---|---|
| 5. întocmirea de teme, referate, eseuri etc. | 1 | 12. documentarea prin rețeaua Internet | 1 |
| 6. pregătirea pentru lucrări de verificare | 2 | 13. alte activități | - |
| 7. pregătirea pentru prezentări orale | - | 14. | |
| | | TOTAL ore studiu individual pe semestru = 14+40 | |

Data completării: 06.03.2009

Semnătura titular de disciplină:
Prof. POPESCU Maria



Ș.l.dr.ing. MELIȚĂ Larisa Mădălina

