

FIȘA DISCIPLINEI - extras

Anul universitar 2017-2018

| | | | | | | | | | |
|-----------------------|---|-----------|----|----------------|-------------------|-----------|---|-------------|---|
| Denumirea disciplinei | ȘTIINȚA ȘI INGINERIA MATERIALELOR METALICE (1) | | | | Codul disciplinei | 1IPM06DID | | | |
| Tipul disciplinei | DID | Categoria | DI | Anul de studii | 1 | Semestrul | 1 | Nr. credite | 4 |

| | | | | | | | |
|---------------------|-----------------------------------|------------------------------------|----|---|----|---|----|
| Facultatea | Știința și Ingineria Materialelor | Numărul orelor alocate disciplinei | | | | | |
| Domeniul de studii | Ingineria materialelor | Total | C | S | L | P | SI |
| Programul de studii | IPM | 42 | 28 | | 14 | | |

| | | |
|-------------------------------------|-------------|--|
| Discipline anterioare (conținuturi) | Obligatorii | |
| | Recomandate | |

| | |
|------------------------|--|
| Obiectivul general | Efectuarea de calcule, demonstrații și aplicații, pentru rezolvarea de sarcini specifice ingineriei materialelor pe baza cunoștințelor din domeniu și din alte științe fundamentale, legate de corelațiile dintre compoziția, structura, proprietățile și utilizările materialelor metalice. |
| Obiective specifice | Recunoașterea materialelor utilizând proprietățile acestora și diverse metode de investigare. Alegerea materialelor funcție de domeniul de utilizare. Investigarea caracteristicilor și proprietăților materialelor. Dezvoltarea de abilități pentru elaborarea de referate și articole științifice specifice domeniului. |
| Conținut (descriptori) | Introducere. Structura atomică și moleculară a materialelor. Noțiuni privind proprietățile materialelor. Metode de analiza structurală și de control nedistructiv a materialelor metalice. Noțiuni privind prelucrarea materialelor metalice. |

| | | | |
|----------------------|--|------------------|--------------------------------------|
| Sistemul de evaluare | | Programare probe | Pondere în nota finală (nota minimă) |
| Evaluarea pe parcurs | Teste pe parcurs | Săptămâna 7 | 10% |
| | Activitate la seminar/laborator/proiect/practică | | 40% |
| | Lucrări de specialitate, teme de casă | | - |
| Evaluarea finală | Forma de evaluare finală | Examen | 50% |
| | Probe și condiții de desfășurare a acestora: 1. Tipul T, subiect cu întrebări deschise; condiții de lucru: oral; pondere 20%; 2. Tipul T, rezolvare problemă; condiții de lucru: oral; pondere 40%; 3. Tipul T, rezolvare problemă; condiții de lucru: oral; pondere 40%. | | |

| | | |
|----------------------|--------------------------|--|
| Titular curs | Conf.dr.ing. Ioan RUSU | |
| Titular(i) aplicații | Conf.dr.ing. Maria BACIU | |