

FIȘA DISCIPLINEI - extras

Anul universitar 2021-2022

| | | | | | | | | | | |
|-----------------------|--|-----------|----|----------------|---|-------------------|----------|-------------|---|--|
| Denumirea disciplinei | ȘTIINȚA ȘI INGINERIA MATERIALELOR (2) | | | | | Codul disciplinei | 1IPM11DD | | | |
| Tipul disciplinei | DD | Categoria | DI | Anul de studii | 1 | Semestrul | 2 | Nr. credite | 5 | |

| | | | | | | | |
|---------------------|-----------------------------------|------------------------------------|----|---|----|---|----|
| Facultatea | Știința și Ingineria Materialelor | Numărul orelor alocate disciplinei | | | | | |
| Domeniul de studii | Ingineria materialelor | Total | C | S | L | P | SI |
| Programul de studii | IPM | 56 | 28 | | 28 | | 28 |

| | | |
|-------------------------------------|-------------|--|
| 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. Cunoașterea tehnologiilor de obținere/prelucrare a materialelor. Alegerea tehnologiei de prelucrare funcție de cerințele impuse piesei/materialului. Dezvoltarea de abilități pentru elaborarea de referate și articole științifice specifice domeniului. |
| Conținut (descriptori) | Materiale metalice. Materiale ceramice. Noțiuni privind materialele compozite. Semiconductori. Noțiuni privind materialele inteligente. Materiale amorphe. Noțiuni privind unele materiale metalice cu destinație specială. Comportarea în serviciu a materialelor metalice. |

| | | | | |
|------------------------------|---|----------------|------------------|--------------------------------------|
| Sistemul de evaluare | | | Programare probe | Pondere în nota finală (nota minimă) |
| A. Forma de evaluare finală: | Teste pe parcurs | % | | 70% (minim 5) |
| | Teme de casă | % | | |
| | Alte activități | % | | |
| | Probe și condiții de desfășurare a acestora: 1. Tipul T, subiect cu întrebări deschise; condiții de lucru: oral; pondere 20%; 2. Tipul T, subiect cu întrebări deschise; condiții de lucru: oral; pondere 20%; 3. Tipul T, rezolvare problemă; condiții de lucru: oral; pondere 30%; | 100% (minim 5) | Sesiune | |

| | | | | |
|--------------|--|--|--|---------------|
| | 4. Tipul T, rezolvare problemă; condiții de lucru: oral; pondere 30%. | | | |
| B. Seminar | Activitatea la seminar | | | % (minim 5) |
| C. Laborator | Activitatea la laborator | | | 30% (minim 5) |
| D. Proiect | Activitatea la proiect | | | % (minim 5) |

| | | |
|--------------------|---------------------------------|--|
| Titular curs | Conf.dr.ing. Ioan RUSU | |
| Titulari aplicații | Șef lucrări dr.ing. Oana RUSU | |
| | Asist.drd.ing. Constantin MIREA | |