

# FIȘA DISCIPLINEI - extras

Anul universitar 2017-2018

|                                    |                                     |                        |    |                |                   |           |   |             |   |
|------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|----|----------------|-------------------|-----------|---|-------------|---|
| Denumirea disciplinei <sup>1</sup> | <b>Elaborarea Aliajelor Feroase</b> |                        |    |                | Codul disciplinei | 3IPM03DS  |   |             |   |
| Tipul disciplinei <sup>2</sup>     | DID                                 | Categoria <sup>3</sup> | DI | Anul de studii | III               | Semestrul | 5 | Nr. credite | 6 |

|                     |                                   |   |    |   |    |    |    |
|---------------------|-----------------------------------|---|----|---|----|----|----|
| Facultatea          | Știința și Ingineria Materialelor | Numărul orelor alocate disciplinei <sup>4</sup> |    |   |    |    |    |
| Domeniul de studii  | Ingineria materialelor            | Total   | C  | S | L  | P  | SI |
| Programul de studii | Ingineria Procesării Materialelor | 144   | 42 | - | 14 | 14 | 74 |

|  |             |   |
|--|-------------|---|
| Discipline anterioare <sup>5</sup><br>(condiționări) | Obligatorii | - |
|  | Recomandate | - |

|  |  |
|--|--|
| Obiectivul general <sup>6</sup>        | Procesarea unei încărcături metalice și nemetalice în agregatul de elaborare și în afara acestuia, în vederea obținerii unei topituri metalice feroase ce să determine obținerea de piese turnate, conforme din punct de vedere calitativ și al eficienței economice.  |
| Obiective specifice <sup>7</sup>       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• analiza fluxurilor tehnologice de procesare a unei încărcături metalice și nemetalice într-un agregat de elaborare și în afara acestuia, după caz, pentru obținerea de topituri metalice de fontă sau oțel,</li> <li>• pregătirea încărcăturii, pregătirea agregatului de elaborare,</li> <li>• încărcarea, topirea, supraîncălzirea băii metalice, tratarea metalurgică a băii metalice (în cuptor și în afara acestuia),</li> <li>• evacuarea.</li> </ul> |
| Conținut <sup>8</sup><br>(descriptori) | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Introducere. Istoricul procesării unei încărcături metalice și nemetalice feroase în vederea obținerii fontei și oțelului.</li> <li>2. Schema logică a unui flux de elaborare a unui aliaj feros.</li> <li>3. Fonte. Definiție. Criterii de clasificare. Mărci. Elaborarea fontelor.</li> <li>4. Oțeluri. Definiție. Criterii de clasificare. Mărci. Elaborarea oțelurilor.</li> </ol>   |

| Sistemul de evaluare |  | Programare probe <sup>9</sup> | Pondere în nota finală<br>(nota minimă) <sup>10</sup> |
|----------------------|--|-------------------------------|---|
| Evaluarea pe parcurs | Activitate la laborator  | Săpt.1-14                     | 30 %  |
|                      | Activitate la proiect  | Săpt.1-14                     | 25 %  |
| Evaluarea finală     | Forma de evaluare finală <sup>11</sup>   | Examen                        | 45 %  |
|                      | Evaluare finală - examinare scrisă prin test grilă. Testul grilă este format din nouă subiecte cu caracter deschis, compuse din întrebări tip cheie simplă, adevărat/fals, completare. |                               |   |

|                   |  |  |
|-------------------|--|--|
| Titular curs      | Prof.dr.ing.Stanciu Sergiu   |  |
| Titular aplicații | Conf.dr.ing. Nicanor Cimpoșu<br>Șef ce lucrări dr. ing. Mihai Axinte |  |

<sup>1</sup> Numele disciplinei - din planul de învățământ

<sup>2</sup> DF – fundamentală, DID – în domeniu, DS – de specialitate, DC – complementară (din planul de învățământ)

<sup>3</sup> DI – impusă, DO – opțională, DL – liber aleasă (facultativă) - din planul de învățământ

<sup>4</sup> Punctele 3.8, 3.5, 3.6a,b,c, 3.7 din Fișa disciplinei in extenso

<sup>5</sup> Conform punctului 4.1 - Precondiții de curriculum - din Fisa disciplinei in extenso

<sup>6</sup> Conform punctului 7.1 din Fișa disciplinei in extenso

<sup>7</sup> Conform punctului 7.2 din Fișa disciplinei in extenso

<sup>8</sup> Descriptori din conținutul disciplinei, descris pe larg la punctul 8 în Fisa disciplinei in extenso

<sup>9</sup> Pentru evaluarea pe parcurs: Săpt.1-Săpt.14, pentru evaluarea finala prin colocviu – Săpt.14, pentru evaluarea finală prin examen - Sesiune

<sup>10</sup> Se poate impune o notă minimă pentru unele probe

<sup>11</sup> Examen sau Colocviu