

## FIȘA DISCIPLINEI

|                       |                                   |  |  |  |  |
|-----------------------|-----------------------------------|--|--|--|--|
| Denumirea disciplinei | <b>Electronica industrială II</b> |  |  |  |  |
|-----------------------|-----------------------------------|--|--|--|--|

|                   |                |           |   |                    |   |
|-------------------|----------------|-----------|---|--------------------|---|
| Codul disciplinei | <b>DIS401E</b> | Semestrul | 7 | Numărul de credite | 6 |
|-------------------|----------------|-----------|---|--------------------|---|

|               |   |                            |    |   |    |    |
|---------------|---|----------------------------|----|---|----|----|
| Facultatea    | <i>Electronica, Telecomunicații și Tehnologia Informației</i> | Numărul orelor pe semestru |    |   |    |    |
| Domeniul      | Inginerie Electronică și Telecomunicații                      | Total                      | C  | S | L  | P  |
| Specializarea | Electronica Aplicată  | 70                         | 42 |   | 14 | 14 |

|  |  |           |
|--|--|-----------|
| Categoria formativă a disciplinei<br>DF – fundamentală, DID – în domeniu, DS – de specialitate, DC – complementară |  | <i>DS</i> |
| Categoria de opționalitate a disciplinei<br>DI – impusă, DO – opțională, DL – liber aleasă (facultativă)           |  | DI        |

|                       |                            |                             |
|-----------------------|----------------------------|-----------------------------|
| Discipline anterioare | Obligatorii (condiționare) | E.I.1, DCE, SCS             |
|                       | Recomandate                | Bazele electrotehnicii, CID |

|                        |   |
|------------------------|---|
| Obiective              | Insusirea cunostintelor legate de electronica industrială și electronica de putere. Pregătirea de absolvenți care să facă față noilor cerințe în domeniu.   |
| Conținut (descriptori) | Se vor prezenta și analiza topologii de conversoare de curent continuu cu izolare galvanică, contactoare și variatoare de tensiune continuă și alternativă, stabilizatoare de tensiune și curent, metode de comandă și control al motoarelor de cc și ca. |

|   |   |   |     |
|---|---|---|-----|
| Sistemul de evaluare:   |   |   |     |
| Evaluarea finală*   | Forma (E - examen, C - colocviu, VP - verificare pe parcurs)  |   |     |
|   | Probele evaluării prin E(T) :<br>2. test de cunoștințe; sarcini doveditoare aprofundării și însușirii cunoștințelor de specialitate, condiții de lucru materiale bibliografice disponibile ponderea 30%<br>2. rezolvarea unei probleme; sarcini doveditoare utilizării cunoștințelor teoretice în practică; condiții de lucru note de curs, laborator pondere 30 %; |   |     |
| Stabilirea notei finale (procentaje)  | Evaluare finală prin examen / colocviu  |   | 60% |
|   | Evaluarea pe parcurs*   | Activitatea la laborator, proiect (M)         | 30% |
|   |   | Teste pe parcurs [2](T)                       | 10% |
|   |   | Lucrări de specialitate, teme de casă [număr] | 0%  |
| *) La toate formele de evaluare se precizează tipul: T - tradițional, CC - cu calculatorul, M – mixt. |   |   |     |

|                       |  |           |
|-----------------------|--|-----------|
| Titularul disciplinei | Gradul didactic, titlul, prenume, NUME | Semnătura |
|                       | <b>s.l.dr.ing. Ovidiu URSARU</b>       |           |