

FIȘA DISCIPLINEI - extras

Anul universitar 2017-2018

| | | | | | | | | | |
|------------------------------------|--|------------------------|----|----------------|-------------------|-----------|---|-------------|---|
| Denumirea disciplinei ¹ | Electrotehnică și instalații electrotehnice | | | | Codul disciplinei | 2IPM10DID | | | |
| Tipul disciplinei ² | DID | Categoria ³ | DI | Anul de studii | II | Semestrul | 4 | Nr. credite | 3 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|-----------------------------------|--|--|--|---|----|---|----|---|----|
| Facultatea | Știința și Ingineria Materialelor | | | | Numărul orelor alocate disciplinei ⁴ | | | | | |
| Domeniul de studii | Inginerie Materialelor | | | | Total | C | S | L | P | SI |
| Programul de studii | Ingineria procesării materialelor | | | | 72 | 28 | - | 14 | - | 30 |

| | | | | | |
|---|-------------|--------------------|--|--|--|
| Discipline anterioare ⁵ (conținuturi) | Obligatorii | Matematică, Fizică | | | |
| | Recomandate | | | | |

| | | | | | |
|--|---|--|--|--|--|
| Obiectivul general ⁶ | Disciplina de "Electrotehnică" are drept scop familiarizarea inginerului în SIM cu mărimile specifice ingineriei electrice, cu modelele matematice utilizate pentru studiul circuitelor electrice și magnetice și procedeele de măsurare a mărimilor electrice. Disciplina pune la dispoziția studenților cunoștințele teoretice și practice referitoare la aplicațiile fenomenelor electromagnetice în tehnică. | | | | |
| Obiective specifice ⁷ | <ul style="list-style-type: none"> • Enunțarea conceptelor, teoriilor și metodelor de bază pentru desfășurarea proceselor de muncă, în condiții de securitate și sănătate în muncă, prin identificarea și evaluarea riscurilor profesionale. • Utilizarea cunoștințelor de bază (concepte, teorii, metode) pentru desfășurarea proceselor de muncă, în condiții de securitate și sănătate în muncă, prin identificarea și evaluarea riscurilor profesionale. • În urma însușirii disciplinei de Electrotehnică studenții specializării ISI obțin competențe privind: utilizarea și exploatarea corectă și eficientă a diferitelor instalații electrice, ale transformatoarelor și mașinilor electrice. | | | | |
| Conținut ⁸ (descriptori) | Autoevaluarea securității în industrie. Circuite electrice de curent continuu, circuite electrice de curent alternativ monofazate și trifazate, circuite magnetice, instalații electrice, ale transformatoarelor și mașinilor electrice. | | | | |

| Sistemul de evaluare | | | Programare probe ⁹ | Pondere în nota finală (nota minimă) ¹⁰ |
|----------------------|--|--------|-------------------------------|---|
| Evaluarea pe parcurs | Teste pe parcurs | | | |
| | Activitate la seminar/laborator/proiect/practică | | Săptămânal | 40 % |
| | Lucrări de specialitate, teme de casă | | | % |
| Evaluarea finală | Forma de evaluare finală ¹¹ | Examen | Sesiune | 60 % |
| | Probe și condiții de desfășurare a acestora: 1. Cunoștințe teoretice, sarcini, pondere 70%; 2. Soluționarea unei probleme, sarcini, condiții de lucru argumentare pondere 30%. | | | |

| | | |
|----------------------|--|--|
| Titular curs | Conf. dr. ing. Cociu Voinea Radu | |
| Titular(i) aplicații | Șef lucr. dr. ing. Sebastian Teodor ARĂDOAEI | |

¹ Numele disciplinei - din planul de învățământ

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

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

⁴ Punctele 3.8, 3.5, 3.6a,b,c, 3.7 din Fișa disciplinei în extenso

⁵ Conform punctului 4.1 - Precondiții de curriculum - din Fișa disciplinei în extenso

⁶ Conform punctului 7.1 din Fișa disciplinei în extenso

⁷ Conform punctului 7.2 din Fișa disciplinei în extenso

⁸ Descriptori din conținutul disciplinei, descris pe larg la punctul 8 în Fișa disciplinei în extenso

⁹ Pentru evaluarea pe parcurs: Săpt.1-Săpt.14, pentru evaluarea finală prin colocviu – Săpt.14, pentru evaluarea finală prin examen - Sesiune

¹⁰ Se poate impune o notă minimă pentru unele probe

