Universitatea Ștefan cel Mare Suceava

# FIȘA DISCIPLINEI

## 1. Date despre program

| | |
|---|---|
| Facultatea | Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor |
| Departamentul | Calculatoare, Electronică și Automatică |
| Domeniul de studii | Științe Inginerești Aplicate |
| Ciclul de studii | Licență |
| Programul de studii | Echipamente și sisteme medicale |

## 2. Date despre disciplină

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Denumirea disciplinei | **ELABORAREA PROIECTULUI DE DIPLOMĂ** | | | | |
| Anul de studiu | IV | Semestrul | 8 | Tipul de evaluare | Colocviu |
| Regimul disciplinei | Categoria formativă a disciplinei<br>DF - fundamentală, DS - de specializare, DC – complementară | | | | DS |
| | Categoria de opționalitate a disciplinei:<br>DOB – obligatorie, DOP – opțională, DFA – facultativă | | | | DOB |

## 3. Timpul total estimat (ore alocate activităților didactice)

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I a) Număr de ore pe săptămână | 4 | Curs | - | Seminar | - | Laborator/ Lucrări practice | - | Proiect | 4 |
| I b) Totalul de ore pe semestru din planul de învățământ | 56 | Curs | - | Seminar | - | Laborator/ Lucrări practice | - | Proiect | 56 |

| Distribuția fondului de timp pe semestru | ore |
|---|---|
| II.Studiu individual | 41 |
| III. Examinări | 3 |
| IV. Alte activități (precizați): | - |

| | |
|---|---|
| Total ore studiu individual (II+III) | 44 |
| Total ore pe semestru (I.b+II+III+IV) | 100 |
| Numărul de credite | 4 |

## 4. Competențe specifice acumulate

| | |
|---|---|
| Competențe transversale | CT2. Demonstrează spirit antreprenorial<br>CT4. Își asumă responsabilitatea |
| Competențe profesionale | CP1. Utilizează instrumente informatice<br>CP2. Execută instrucțiuni de lucru<br>CP4. Utilizează software de desen tehnic<br>CP7. Dezasamblează echipamente<br>CP8. Definește cerințe tehnice<br>CP19. Utilizează interfețe specifice aplicațiilor |

## 5. Rezultatele învățării

| Cunoștințe | Aptitudini | Responsabilitate și autonomie |
|---|---|---|
| Studentul/absolventul descrie, identifică, sumarizează concepte și metode referitoare la sisteme în general, precum și la tehnica măsurării, grafică, inginerie mecanică electrică și electronică și modul lor de aplicare în probleme concrete, folosind instrumente de matematică și fizică specifice. | Studentul/absolventul selectează și aplică metode și tehnici științifice specifice în elaborarea și implementarea proiectelor din domeniul ingineriei biomedicale și analizează nivelul de documentare științifică și potențialul avantajelor și dezavantajelor metodelor și procedeelor propuse. | Studentul/absolventul derulează procese din managementul proiectelor de ingineria sistemelor, cu preluarea diferitelor roluri în echipă și descrierea clară și concisă, verbal și în scris, a rezultatelor. |

## 6. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

| | |
|---|---|
| Obiectivul general al disciplinei | Dezvoltarea competențelor specifice, cerute pe piața muncii în domeniul ingineriei biomedicale. |

## 7. Conținutul predării și învățării

| Curs | Nr. ore | Metode de predare | Observații |
|---|---|---|---|
| – | – | – | – |
| Bibliografie minimală recomandată | | | |
| – | | | |

| Aplicații (seminar / laborator / lucrări practice / proiect) | Nr. ore | Metode de predare | Observații |
|---|---|---|---|
| Alegerea temei pentru proiectul de diplomă | 1 | Învățare prin experiment, descoperire | |
| Realizarea planului de cercetare şi selectarea bibliografiei. Stabilirea calendarului de realizare a lucrării de licență | 1 | | |
| Discuţii privind modul de elaborare a lucrării de licență: structura lucrării, condiţii de tehnoredactare, folosirea referinţelor bibliografice, utilizarea figurilor, graficelor, tabelelor etc. | 2 | | |
| Pregătirea studenţilor pentru realizarea părţii practice a lucrării de licență. | 30 | Lucrări practice, experimentul | |
| Clarificări privind studiul de caz elaborat în cadrul lucrării de licență. Evaluarea progresului în elaborarea proiectului | 2 | Învățare prin experiment, descoperire | |
| Prezentarea rezultatelor parţiale în elaborarea proiectului, inclusiv în cadrul unor sesiuni de comunicări ştiinţifice studențești | 1 | Expunerea, lucrări practice, experimentul | |
| Discuţii cu privire la modul de elaborare a concluziilor și asupra modului de prezentare a lucrării la examenul de licență (Prezentare în PowerPoint) | 2 | | |
| Finalizarea lucrării de licență | 13 | Învățare prin experiment, descoperire | |
| Pregătirea prezentării pentru susţinerea publică a lucrării de licență | 4 | | |
| Bibliografie minimală recomandată | | | |
| Bibliografia recomandată la disciplinele parcurse în sem. I-VII şi bibliografia recomandată de cadrul didactic îndrumător pentru realizarea lucrării de licență<br>Dorin ISOC, Managementul proiectelor de cercetare, Ghid practic, Cluj-Napoca, Editura Risoprint, 2007 | | | |

**8. Evaluare**

| Tip activitate | Criterii de evaluare | Metode de evaluare | Pondere din nota finală |
|---|---|---|---|
| Evaluare finală | Utilizarea adecvată a conceptelor şi teoriilor specifice temei tratate.<br>Realizarea unui proiect de cercetare cu caracter teoretico-aplicativ corespunzător domeniului de licență. | Evaluare orală cu itemi subiectivi | 50% |
| Evaluare pe parcurs | Utilizarea adecvată a conceptelor şi teoriilor specifice temei tratate.<br>Realizarea unui proiect de cercetare cu caracter teoretico-aplicativ corespunzător domeniului de licență. | Proiect | 50% |

Fișa disciplinei include, dacă este cazul, elemente adaptate persoanelor cu dizabilități, în funcție de tipul și gradul acestora.

| Data completării | Grad didactic, nume, prenume, semnătura titularului de curs | Grad didactic, nume, prenume, semnătura titularului de aplicație |
|---|---|---|
| 18.09.2026 | Ş.l.dr.ing.Dragoş VICOVEANU | Ş.l.dr.ing.Dragoş VICOVEANU |

| Data avizării | Grad didactic, nume, prenume, semnătura responsabilului de program |
|---|---|
| 22.09.2026 | Ş.l dr. bioing. Dragoș VICOVEANU |

| Data avizării în departament | Grad didactic, nume, prenume, semnătura directorului de departament |
|---|---|
| 24.09.2026 | Conf. dr. ing. Eugen COCA |

| Data aprobării în consiliul facultății | Grad didactic, nume, prenume, semnătura decanului |
|---|---|
| 25.09.2026 | Prof. dr. ing. Laurențiu-Dan MILICI |