

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

| | |
|---------------------------------------|---|
| 1.1 Instituția de învățământ superior | Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca |
| 1.2 Facultatea | de Inginerie |
| 1.3 Departamentul | De Inginerie Electrică, Electronică și Calculatoare |
| 1.4 Domeniul de studii | Inginerie energetică |
| 1.5 Ciclul de studii | Diplomă |
| 1.6 Programul de studii / Calificarea | Ingineria Sistemelor Electroenergetice |
| 1.7 Forma de învățământ | IF – învățământ cu frecvență |
| 1.8 Codul disciplinei | 61 |

2. Date despre disciplină

| | | | | | |
|--|---|---------------|---|-----------------------|----|
| 2.1 Denumirea disciplinei | Elaborarea proiectului de diplomă | | | | |
| 2.2 Titularul de curs | | | | | |
| 2.3 Titularul activităților de seminar / laborator / proiect | Conf. dr. ing. Liviu Neamț - Liviu.Neamt@ieec.utcluj.ro | | | | |
| 2.4 Anul de studiu | 4 | 2.5 Semestrul | 8 | 2.6 Tipul de evaluare | V |
| 2.7 Regimul disciplinei | Categoría formativă | | | | DS |
| | Opționalitate | | | | DI |

3. Timpul total estimat

| | | | | | | | | | | |
|--|----|-----------|----------|--|-------------|--|---------------|--|-------------|----|
| 3.1 Număr de ore pe săptămână | 4 | din care: | 3.2 Curs | | 3.3 Seminar | | 3.3 Laborator | | 3.3 Proiect | 4 |
| 3.4 Număr de ore pe semestru | 56 | din care: | 3.5 Curs | | 3.6 Seminar | | 3.6 Laborator | | 3.6 Proiect | 56 |
| 3.7 Distribuția fondului de timp (ore pe semestru) pentru: | | | | | | | | | | |
| (a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe | | | | | | | | | | |
| (b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platforme electronice de specialitate și pe teren | | | | | | | | | | 20 |
| (c) Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri | | | | | | | | | | 20 |
| (d) Tutoriat | | | | | | | | | | 2 |
| (e) Examinări | | | | | | | | | | 2 |
| (f) Alte activități: | | | | | | | | | | |
| 3.8 Total ore studiu individual (suma (3.7(a)...3.7(f))) | | | | | | | 44 | | | |
| 3.9 Total ore pe semestru (3.4+3.8) | | | | | | | 100 | | | |
| 3.10 Numărul de credite | | | | | | | 4 | | | |

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

| | |
|-------------------|--|
| 4.1 de curriculum | |
| 4.2 de competențe | |

5. Condiții (acolo unde este cazul)

| | |
|---|--|
| 5.1. de desfășurare a cursului | |
| 5.2. de desfășurare a seminarului / laboratorului / proiectului | |

6. Competențele specifice acumulate

| | |
|-------------------------|--|
| Competențe profesionale | |
| Competențe transversale | <p>CT1. Identificarea obiectivelor de realizat, a resurselor disponibile, a condițiilor de finalizare a acestora, a etapelor de lucru, a timpilor de lucru, a termenelor de realizare aferente și a riscurilor aferente.</p> <p>CT3. Utilizarea eficientă a surselor informaționale și a resurselor de comunicare și de formare profesională asistată (portaluri internet, aplicații software de specialitate, baze de date, cursuri online etc.) atât în limba română cât și într-o limbă de circulație internațională.</p> |

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

| | |
|---------------------------------------|---|
| 7.1 Obiectivul general al disciplinei | Elaborarea proiectului de diplomă având componente de proiectare, simulare, validare experimentală și/sau realizare practică. |
| 7.2 Obiectivele specifice | Managementul corect al resurselor, riscurilor și calității unui proiect complex. |

8. Conținuturi

| 8.1 Proiect | Metode de predare | Observații |
|---|--|---|
| Stabilirea planului proiectului de diplomă; | <p>Studiul de caz</p> <p>Demonstratia</p> <p>Problematizarea</p> <p>Modelarea</p> <p>Exercitiul</p> <p>Proiectul</p> | <p>În funcție de tema proiectului și de cerințele acestuia, conținuturile se individualizează și personalizează</p> |
| Documentarea; | | |
| Prezentare teoretică și stadiul actual ale problematicii cercetate; | | |
| Modelele matematice, metodele, algoritmi, etc. utilizați | | |
| Rezultate obținute | | |
| Componenta practică a proiectului, rezultatul activității de practică pentru elaborarea proiectului de diplomă | | |
| Validarea intermediară a conținutului proiectului de diplomă; | | |
| Susținerea unor capitole ale proiectului de diplomă în sesiunile cercurilor științifice studentești; | | |
| Definitivarea formei finale a proiectului ce include și partea practică | | |
| Pregătirea susținerii finale a proiectului de diplomă; | | |
| <p>Bibliografie</p> <p>Pachetul de informații referitor la structura, conținutul și cerințele de redactare și prezentare a proiectului de diplomă, http://cee.cunbm.utcluj.ro/finalizare-studii/.</p> <p>Titlurile cuprinse în fișele disciplinelor de domeniu/specialitate, precum și cele recomandate de conducătorul științific.</p> | | |

9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatorilor reprezentativi din domeniul aferent programului

- Conținuturile sunt actualizate permanent, în concordanță cu evoluția tehnologiei din domeniul energetic.
- Există o colaborare puternică cu mediul economic din regiune, orientată pe probleme de interes pentru aceștia.

10. Evaluare (cu prezență fizică sau online)

| Tip activitate | 10.1 Criterii de evaluare | 10.2 Metode de evaluare | 10.3 Pondere din nota finală |
|---|---|---|------------------------------|
| 10.4 Proiect | Completitudinea și corectitudinea cunoștințelor; | Observația sistematică, Investigația Proiectul | 100% |
| | Coerența logică, fluența, expresivitatea, forța de argumentare; | | |
| | Capacitatea de a opera cu cunoștințele asimilate în activități intelectuale complexe; | | |
| | Gradul de asimilare a limbajului de specialitate și capacitatea de comunicare | | |
| | Capacitatea de aplicare în practică, în contexte diferite, a cunoștințelor învățate; | | |
| | Capacitatea de analiză, de interpretare personală, originalitatea, creativitatea; | | |
| 10.6 Standard minim de performanță | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Realizarea de lucrări sub coordonare, pentru rezolvarea unor probleme specifice domeniului, cu evaluarea corectă a volumului de lucru, a resurselor disponibile, a timpului necesar de finalizare și a riscurilor, în condiții de aplicare a normelor deontologice și de etică profesională în domeniu, precum și de securitate și sănătate în munca. • Elaborarea, tehnoredactarea și susținerea în limba română și într-o limbă de circulație internațională a unei lucrări de specialitate pe o temă actuală în domeniu, utilizând diverse surse și instrumente de informare. | | | |

| Data completării: | Titular | Titlu Prenume NUME | Semnătura |
|-------------------|----------|----------------------------|-----------|
| | Practică | Conf. dr. ing. Liviu Neamț | |

| | |
|---|---|
| Data avizării în Consiliul DIEEC. | Director DIEEC S. I. dr. ing. Claudiu Lung |
| Data aprobării în Consiliul Facultății de Inginerie | Decan Conf. dr. ing. Dinu Dărabă |