

FIȘA DISCIPLINEI (licență)

1. Date despre program

| | |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Instituția de învățământ superior | Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava |
| Facultatea | Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor |
| Departamentul | Departamentul de Electrotehnică |
| Domeniul de studii | Inginerie Electrică |
| Ciclul de studii | Licență, învățământ cu frecvență |
| Programul de studii | Sisteme Electrice |

2. Date despre disciplină

| | | | | | |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---|-------------------|----|
| Denumirea disciplinei | PRACTICĂ PENTRU PROIECTUL DE DIPLOMĂ | | | | |
| Titularul activităților de curs | - | | | | |
| Titularul activităților de proiect | șef de lucrări dr.ing. Elena Daniela LUPU | | | | |
| Anul de studiu | IV | Semestrul | 8 | Tipul de evaluare | C |
| Regimul disciplinei | Categorია formativă a disciplinei DF - fundamentală, DD - în domeniu, DS - de specialitate, DC - complementară | | | | DS |
| | Categorია de opționalitate a disciplinei: DO - obligatorie (impusă), DA - opțională (la alegere), DL - facultativă (liber aleasă) | | | | DO |

3. Timpul total estimat (ore alocate activităților didactice)

| | | | | | | | | | |
|----------------------------------------------------------|----|------|---|---------|----|---------------------------------|---|---------|---|
| I a) Număr de ore pe săptămână | - | Curs | 0 | Seminar | - | Laborator / lucrări practice | 0 | Proiect | 0 |
| I b) Totalul de ore pe semestru din planul de învățământ | 60 | Curs | 0 | Seminar | 60 | Laborator / lucrări practice | 0 | Proiect | 0 |

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| II Distribuția fondului de timp pe semestru: | ore |
| II a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe | 0 |
| II b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren | 0 |
| II c) Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri | 0 |
| II d) Tutoriat | 0 |
| III Examinări | 3 |
| IV Alte activități: | 0 |

| | |
|-----------------------------------------|----|
| Total ore studiu individual (II+III+IV) | 0 |
| Total ore pe semestru (I+II+III+IV) | 63 |
| Numărul de credite | 3 |

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

| | |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Curriculum | |
| Competențe | C1. Aplicarea adecvată a cunoștințelor fundamentale de matematică, fizică, chimie specifice, în domeniul ingineriei electrice |

5. Condiții (acolo unde este cazul)

| | | |
|-----------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------|
| Desfășurare aplicații | Seminar | • Manuale și materiale auxiliare utilizate pentru aplicații specifice |
|-----------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------|

6. Competențe specifice acumulate

| | |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Competențe profesionale | |
| Competențe transversale | CT1. Identificarea obiectivelor de realizat, a resurselor disponibile, condițiilor de finalizare a acestora, etapelor de lucru, timpilor de lucru, termenelor de realizare și riscurilor aferente |

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

| | |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Obiectivul general al disciplinei</p> | <p>Activitatea de practică pentru proiectul de diplomă are ca obiectiv consolidarea cunoștințelor teoretice și practice de profil precum și dobândirea de competențe în planurile teoretic, operativ și creator:</p> <ul style="list-style-type: none"> - proiectare și conducere experimente, dezvoltare de modele și simulări, analiză și interpretare date; - identificare, formulare și rezolvare a problemelor ingineresti; - folosire a tehnicilor, deprinderilor și instrumentelor moderne de calcul; - proiectare a unui sistem, componentă sau proces care să satisfacă anumite cerințe; - lucru în echipe multidisciplinare. <p>Pe parcursul activității se va urmări creșterea capacității de analiză și sinteză, realizarea de corelații intra-, inter- și pluridisciplinare, de a actualiza, prelucra, extrage esențialul, ilustra, reprezenta și dezvolta conținutul, de a comunica fluent, expresiv, coerent în domeniul specializării, de a inova și de a adapta conținuturile la cerințele profesiei.</p> |
| <p>Obiectivele specifice</p> | <p>1. Cognitive (<i>cunoașterea și utilizarea adecvată a noțiunilor disciplinei</i>)</p> <p>a. Cunoaștere și înțelegere:</p> <ul style="list-style-type: none"> - utilizarea corectă a termenilor de specialitate și definirea conceptelor de bază din domeniu; - înțelegerea principiului de funcționare a diverselor instalații de producere a energiei electrice și termice; - înțelegerea utilității sistemelor studiate; <p>b. Explicare și interpretare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - explicarea funcționării ciclurilor de producere a energiei electrice și termice; - analiza regimurilor de funcționare ale instalațiilor de producere a energiei electrice și termice. <p>2. Tehnice / profesionale</p> <ul style="list-style-type: none"> - descrierea sistemelor și proceselor de producere a energiei electrice și termice; - capacitatea de a transpune în practică informațiile dobândite; - capacitatea de a analiza informațiile dobândite și a realiza corelații cu cele dobândite la disciplinele studiate. <p>3. Atitudinal – valorice</p> <ul style="list-style-type: none"> - manifestarea unei reacții pozitive la cerințe, sarcini și solicitări diverse; - însușirea unor capacități etice și deontologice specifice domeniului ingineresc; - dezvoltarea abilității de lucru în echipă și de a colabora cu specialiști din domeniu. |

8. Conținuturi

| Practică | Metode de predare | Observații |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------|
| <p>Conținutul activității de practică:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Instructaj cu privire la respectarea normelor de protecția muncii și noțiuni de pază contra incendiilor. 2. Instructaj cu privire la utilizarea rețelelor de calculatoare. 3. Documentare pe baza normelor și standardelor naționale și ale Comunității europene, documentare folosind rețelele Internet și Intranet. 4. Studiu cu privire la stadiul actual în domeniu, cu referire la tema proiectului de diplomă. 5. Studiul de model (scheme electrice, desene subansamble mecanice). 6. Proiectarea elementelor funcționale. 7. Modelarea și simularea elementelor proiectate anterior. 8. Studiu în vederea alegerii componentelor finale ce vor fi utilizate la realizarea temei. 9. Realizarea, sau, după caz adaptarea unui dispozitiv, mecanism, instalații, echipament existent, pentru realizarea încercărilor experimentale. 10. Efectuarea de încercări experimentale, folosirea tehnicilor moderne specifice de achiziție și prelucrare a datelor. | <p>Demonstrație,</p> | |

| | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 11. Elaborarea și redactarea unui referat, prezentarea modelului experimental în vederea susținerii și prezentării activității de practică. | | |
| Bibliografie 1. Norme de protecția muncii în profil electric 2. Colecții de standarde 3. Cataloage cu echipamente electrice 4. Fondul de carte al Bibliotecii universitare 5. Fondul de carte al Departamentului de Electrotehnică 6. Documentația din laboratoarele Departamentului de Electrotehnică | | |

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

| |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Conținutul disciplinei este în concordanță cu solicitările angajatorilor. Lucrările de cercetare se vor desfășura în întreprinderile/laboratoarele corespunzătoare temei. Lucrările de pregătire a proiectului de diplomă se vor desfășura în întreprinderile sau în laboratoarele facultății corespunzătoare temei. Studenții vor avea acces la standurile necesare efectuării lucrărilor practice, stații de lucru conectate la Internet. Studenții vor avea acces și la biblioteca laboratoarelor unde pot consulta titluri în concordanță cu domeniul studiat, colecții de periodice precum și cataloage de firmă</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

10. Evaluare

| Tip activitate | Criterii de evaluare | Metode de evaluare | Pondere din nota finală |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Practică | <p>Mod desfășurare: distribuit pe parcursul semestrului și pe îndrumătorii de diplomă Loc: laboratoare, societăți comerciale Organizare: individual conform programului de practică afișat de îndrumător și în concordanță cu programul de pregătire stabilit la începutul anului IV Prezența: fișă de prezență întocmită de îndrumătorul de diplomă Finalizare: dosar practică (30-50 pag.) Evaluare: colocviu și previzionare lucrări A. Notare: N = notă comisie previzionare Comisia de previzionare se stabilește anual în ședință de catedră. <i>*Notă:</i> Practica anuală este activitate didactică obligatorie. Prezentarea la colocviile de practică este condiționată de finalizarea activităților de semestru: - realizarea numărului de ore de activitate prevăzut în planul de învățământ confirmat prin fișa de prezență; - aprecierea îndrumătorului de diplomă privind îndeplinirea cel puțin satisfăcătoare a sarcinilor stabilite prin planul de pregătire individuală.</p> | <p><i>evaluare sumativă</i> (prin metode orale din tematica proiectului de diplomă).</p> | 100% |

Standard minim de performanță

| |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Realizarea de proiecte sub coordonare, pentru rezolvarea unor probleme specifice domeniului, cu evaluarea corectă a volumului de lucru, resurselor disponibile, 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 muncă Realizarea unei lucrări/ unui proiect, executând cu responsabilitate sarcini specifice rolului într-o echipă pluridisciplinară 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 Standarde minime pentru nota 5: - însușirea principalelor noțiuni, idei, teorii; - cunoașterea problemelor de bază din domeniu;</p> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| | | |
|------------------|-------------------------------|------------------------------------|
| Data completării | Semnătura titularului de curs | Semnătura titularului de aplicație |
| 20.09.2024 | | |

| | |
|---------------|--------------------------------------|
| Data avizării | Semnătura responsabilului de program |
| 24.09.2024 | |

| | |
|------------------------------|---------------------------------------|
| Data avizării în departament | Semnătura directorului de departament |
| 26.09.2024 | |

| | |
|--------------------------------------|---------------------|
| Data aprobării în Consiliul academic | Semnătura decanului |
| 27.09.2024 | |