

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

| | |
|---------------------------------------|---|
| 1.1 Instituția de învățământ superior | Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca |
| 1.2 Facultatea | Facultatea de Inginerie a Instalațiilor |
| 1.3 Departamentul | Ingineria Instalațiilor |
| 1.4 Domeniul de studii | Ingineria Instalațiilor |
| 1.5 Ciclul de studii | Licență |
| 1.6 Programul de studii / Calificarea | Instalații pentru Construcții/Ingineri |
| 1.7 Forma de învățământ | IF – învățământ cu frecvență |
| 1.8 Codul disciplinei | 72.00 |

2. Date despre disciplină

| | | | |
|---|--|---------------|------------|
| 2.1 Denumirea disciplinei | Practica pentru proiectul de diploma | | |
| 2.2 Titularul de curs | - | | |
| 2.3 Titularul activităților de practica | Conducatorul lucrării de finalizarea studiilor | | |
| 2.4 Anul de studiu | 4 | 2.5 Semestrul | 2 |
| 2.6 Tipul de evaluare | | | verificare |
| 2.7 Regimul disciplinei | Categorica formativă | | DS |
| | Opționalitate | | DI |

3. Timpul total estimate

| | | | | | | | | | | |
|--|----|-----------|----------|---|-------------|---|---------------|---|--------------|----|
| 3.1 Număr de ore pe săptămână | 5 | din care: | 3.2 Curs | 0 | 3.3 Seminar | 0 | 3.3 Laborator | 0 | 3.3 Practica | 5 |
| 3.4 Număr de ore pe semestru | 70 | din care: | 3.5 Curs | 0 | 3.6 Seminar | 0 | 3.6 Laborator | 0 | 3.6 Practica | 70 |
| 3.7 Distribuția fondului de timp (ore pe semestru) pentru: | | | | | | | | | | |
| (a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe | | | | | | | | | | 20 |
| (b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platforme electronice de specialitate și pe teren | | | | | | | | | | 10 |
| (c) Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri | | | | | | | | | | - |
| (d) Tutoriat | | | | | | | | | | - |
| (e) Examinări | | | | | | | | | | - |
| (f) Alte activități: | | | | | | | | | | - |
| 3.8 Total ore studiu individual (suma (3.7(a)...3.7(f))) | | | | | 30 | | | | | |
| 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 | Cunoștințele acumulate la disciplinele din planul de învățământ |
| 4.2 de competențe | Cunoștințele acumulate la disciplinele din planul de învățământ |

5. Condiții (acolo unde este cazul)

| | |
|---------------------------------|---|
| 5.1. de desfășurare a cursului | |
| 5.2. de desfășurare a practicii | <p>Sediul Facultatii de Instalatii, B-dul 21 Decembrie, nr. 128-130.</p> <p>Sediile firmelor de proiectare în domeniu.</p> <p>Conform planului de învățământ disciplina nu presupune seminarii, ci laboratoare care se desfășoară sub forma întâlnirilor între student și îndrumătorul lucrării de licență.</p> |

6. Competențele specifice acumulate

| | |
|-------------------------|---|
| Competențe profesionale | <p>Studentii trebuie să aibă cunoștințe:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la discipline de specialitate și la discipline ingineresti fundamentale conexe; - de legislație și de asigurare a calității în domeniul instalațiilor pentru construcții. <p>De asemenea, studenții trebuie să cunoască:</p> <ul style="list-style-type: none"> - principiile generale și etapele elaborării unui proiect; - fundamentele teoretice și calculele care stau la baza elaborării unui proiect tehnic dat. <p>După parcurgerea perioadei de practică studenții dobândesc competențe profesionale de proiectare în domeniul disciplinelor de specialitate având posibilitatea elaborării proiectelor tehnice și a detaliilor de execuție în domeniul instalațiilor pentru construcții, cu asigurarea criteriilor tehnice, economice și de calitate;</p> <p>După parcurgerea perioadei de practică studenții dobândesc cunoștințe de legislație, organizarea și conducerea întreprinderilor precum și cunoștințe economice în domeniul instalațiilor în construcții</p> |
| Competențe transversale | <p>CT3 Utilizarea eficientă a surselor informaționale și a resurselor de comunicare și formare profesională asistată (portaluri Internet, aplicații software de specialitate, baze de date, cursuri on-line 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 | C3. Conceperea și proiectarea din punct de vedere tehnologic și economic a sistemelor de instalații |
| 7.2 Obiectivele specifice | <p>C3.1. Identificarea metodelor și procedurilor de lucru pentru alegerea, instalarea și exploatarea sistemelor de instalații</p> <p>C3.2. Explicarea proprietăților materialelor de instalații și utilizarea tehnologiilor specifice punerii în practică a acestora</p> <p>C3.3. Alegerea materialelor și tehnologiilor adecvate condițiilor particulare de alcătuire și amplasare a instalațiilor</p> <p>C3.4. Programarea și optimizarea proceselor tehnologice specifice diferitelor faze de execuție a sistemelor de instalații</p> <p>C3.5. Elaborarea documentelor tehnice și de evaluare financiară privind programarea, lansarea și urmărirea lucrărilor de proiectare a sistemelor de instalații aferente</p> |

8. Conținuturi

| 8.1 Curs | Nr.ore | Metode de predare | Observații |
|--|--------|---------------------------------------|------------|
| - | | | |
| Bibliografie | | | |
| 8.2 Practică | Nr.ore | Metode de predare | Observații |
| Alegerea temei pentru lucrarea de finalizare a studiilor | 1 | Invatare prin experiment, descoperire | |
| Întocmirea planului de elaborare a proiectului și selectarea bibliografiei | 1 | | |
| Susținerea unui raport privind stadiul în care se afla proiectul de diploma | 2 | | |
| Prezentarea rezultatelor obținute, evaluarea progresului în elaborarea proiectului | 1 | | |
| Bibliografie | | | |
| (Cursuri, îndrumătoare de lucrări, îndrumătoare de proiectare, culegeri de probleme): | | | |
| 1. Conducătorul proiectului de diplomă va recomanda bibliografia specifică temei date. | | | |
| 2. Studentul va folosi ca și surse bibliografice, volumele de specialitate recomandate, în primul rând, la disciplinele parcurse în facultate, precum și alte materiale la zi în domeniul temei. | | | |

3. Material bibliografic obținut pe baza documentării proprii.

4. Facultatea de Instalații. Finalizare studii. Adresa de internet <https://instalatii.utcluj.ro/finalizare-studii.html>.

5. Rădulescu, Mihaela St. Metodologia Cercetării Științifice. Editura Didactică și Pedagogică, București, 2006.

6. Achimaș A.C. Metodologia cercetării științifice. Editura Universitară Iuliu Hațieganu, Cluj-Napoca, 1999.

7. Rădulescu Mihaela. Metodologia cercetării științifice – Elaborarea lucrărilor de licență, masterat, doctorat. Ediția a II-a, revăzută și adăugită, Editura Didactică și Pedagogică, București, 2011.

8. Isoc, D. Managementul proiectelor de cercetare. Ghid practic. Editura Risoprint, Cluj-Napoca, 2007.

9. Dicționarul ortografic, ortoepic și morfologic al limbii române. Ediția a II-a revăzută și adăugită, elaborată la Institutul de Lingvistică „Iorgu Iordan” din București, Editura Univers Enciclopedic, București, 2005.

10. Henning, Jean-Luc. Apologia plagiatului. Editura Art, București, 2009.

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

Competențele dobândite sunt necesare viitorilor specialiști care își desfășoară activitatea în proiectare, execuție și exploatare.

10. Evaluare

| Tip activitate | 10.1 Criterii de evaluare | 10.2 Metode de evaluare | 10.3 Pondere din nota finală |
|--|--|--|------------------------------|
| 10.4 Curs | | | |
| 10.5 Practică | Proiectarea/dezvoltarea detaliată a proiectului (elemente de detaliu, alegerea materialelor, stabilirea caracteristicilor, reprezentarea grafică, inclusiv realizări practice) | De regulă expunerea va fi realizată pe bază de planșe și calcule, prezentări Powerpoint. | 100% |
| 10.6 Standard minim de performanță Verificare (nota V); Proiectul de diploma (nota P); N = ADMIS, dacă $V \geq 6$ și $P = 100\%$ | | | |
| • Efectuarea în totalitate a perioadei de practică | | | |

| Data completării: | Titulari | Titlu Prenume NUME | Semnătura |
|-------------------|-----------|---------------------------|-----------|
| 17.06.2024 | Curs | - | |
| | Aplicații | Sef lucr.dr.ing.Tania RUS | |

Data avizării în Consiliul Departamentului Ingineria
Instalațiilor

27.06.2024

Director Departament Ingineria
Instalațiilor
conf.dr.ing. Ciprian BACOȚIU

Data aprobării în Consiliul Facultății de Inginerie a Instalațiilor

27.06.2024

Decan
Conf.dr.ing. Domnița Florin Vasile