



FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

| | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 1.1 Instituția de învățământ superior | Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca |
| 1.2 Facultatea | Construcții |
| 1.3 Departamentul | Construcții Civile și Management |
| 1.4 Domeniul de studii | Inginerie Civilă și Instalații |
| 1.5 Ciclul de studii | Master |
| 1.6 Programul de studii / Calificarea | Clădiri verzi/Master |
| 1.7 Forma de învățământ | IF – învățământ cu frecvență |
| 1.8 Codul disciplinei | 6 |

2. Date despre disciplină

| | | | | | | | |
|--|---|---------------|---|-----------------------|---|-------------------------|-------|
| 2.1 Denumirea disciplinei | Activitate de cercetare – proiectare 1 | | | | | | |
| 2.2 Responsabil disciplina | Cornisia de specialitate pentru cercetare a programului de studii masterale | | | | | | |
| 2.3 Titularul activităților de seminar / laborator / proiect | Cornisia de specialitate pentru cercetare a programului de studii masterale | | | | | | |
| 2.4 Anul de studiu | I | 2.5 Semestrul | 1 | 2.6 Tipul de evaluare | C | 2.7 Regimul disciplinei | DS/DI |

3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activităților didactice)

| An/ Se m | Denumirea disciplinei | Nr. sapt. | Curs | Aplicații | | | | Curs | Aplicații | | | | Stud.Ind. | TOT AL | Credit | |
|----------------|--------------------------------------|--------------|-------------|-----------|---|---|----|------|------------|---|---|----|-----------|-----------|--------|---|
| | | | [ore/săpt.] | | | | | | [ore/sem.] | | | | | | | |
| | | | | S | L | P | Ce | | S | L | P | Ce | | | | |
| I/1 | Activitate de cercetare proiectare 1 | 14 | | | | | 14 | | | | | | 196 | 4 | 200 | 8 |

| | | | | | | |
|--|-----|-----------|----------|--|-------------------------|-----|
| 3.1 Număr de ore pe săptămână | | din care: | 3.2 curs | | 3.3 seminar / laborator | |
| 3.4 Total ore din planul de învățământ | | din care: | 3.5 curs | | 3.6 seminar / laborator | |
| Distribuția fondului de timp | | | | | | ore |
| Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe (în timpul semestrului) | | | | | | |
| Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren | | | | | | 2 |
| Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri | | | | | | |
| Tutoriat | | | | | | 1 |
| Examinări și pregătire examinare | | | | | | 1 |
| Alte activități..... | | | | | | - |
| 3.7 Total ore studiu individual | 4 | | | | | |
| 3.8 Total ore pe semestru | 200 | | | | | |
| 3.9 Numărul de credite | 8 | | | | | |

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

| | |
|-------------------|------------|
| 4.1 de curriculum | Nu e cazul |
| 4.2 de competențe | Nu e cazul |

5. Condiții (acolo unde este cazul)

| | |
|------------------------------------|---------------------------|
| 5.1. de desfășurare a cursului | Facultatea de Construcții |
| 5.2. de desfășurare a aplicațiilor | Facultatea de Construcții |

6. Competențele specifice acumulate

| | | |
|-------------------------|---|---|
| Competențe profesionale | Cunoștințe teoretice, (Ce trebuie să cunoască) | Studentul va cunoaște modul de întocmire al unui plan de cercetare, respectiv metodologia de cercetare. Studentul va deprinde cunoștințele necesare utilizării unei baze de date internaționale indexate, în vederea identificării literaturii internaționale de specialitate. (e.g. SCOPUS). Studentul va învăța cum să elaboreze principalele capitole ale unei lucrări de cercetare. |
| | Deprinderi dobândite: (Ce știe să facă) | Întocmește un plan de cercetare. Realizează o documentare prin utilizarea unei baze de date indexate internaționale (e.g. SCOPUS). Elaborează principalele capitole ale unei lucrări de cercetare. |
| | Abilități dobândite: (Ce instrumente știe să mănuiască) | Instrumente de căutare bibliografică în baze de date internaționale. Software de birotică. Instrumente de navigare internet. |
| Competențe transversale | | Lucru în echipă Comunicare orală și scrisă Documentare într-o limbă de circulație internațională Utilizarea tehnologiei informației și comunicare (TIC) Elaborarea unui raport de cercetare, sintetizarea și prezentarea rezultatelor. |

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

| | |
|---------------------------------------|---|
| 7.1 Obiectivul general al disciplinei | Derularea unor activități simple de cercetare sub îndrumarea unui cadru didactic. |
| 7.2 Obiectivele specifice | Executarea sarcinilor cuprinse în metodologia de cercetare. Folosirea unor echipamente/software specifice pentru cercetare (elaborarea unui studiu de caz). Culegerea, procesarea și interpretarea datelor. Redactarea unui raport de cercetare și prezentarea rezultatelor. |

8. Conținuturi

| 8.1 Curs | | Metode de predare | Observații |
|---|--|--|------------|
| 8.2 Aplicații | | Metode de predare | Observații |
| 1 | Documentarea privind tema aleasă (bibliotecă, internet, reviste de specialitate) | Activitatea se desfășoară individual, sub îndrumarea unui cadru didactic sau cercetător, în laboratoare sau medii specifice. | |
| 2 | Documente privind metodologia de cercetare în domeniu (bibliotecă, cursuri) | | |
| 3 | Contribuții la dezvoltarea metodologiei de cercetare privind tematica aleasă | | |
| 4 | Derularea activităților de cercetare propuse | | |
| 5 | Centralizarea și preluarea datelor-Verificare intermediară | | |
| 6 | Pregătirea raportului de cercetare | | |
| 7 | Finalizarea raportului de cercetare. | | |
| Bibliografie | | | |
| Munteanu R., Metodologia cercetării aplicative, Curs UTCN, 2008. | | | |
| Bibliografie specifică temei de cercetare stabilită de îndrumătorul de proiect. | | | |

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

| |
|--|
| Activitățile practice și de cercetare permit punerea în aplicare în situații cât mai concrete a cunoștințelor dobândite în cadrul programului masteral. Studentul dobândește abilități de gândire și comunicare necesare pentru activitatea în domeniul clădirilor verzi. |
|--|

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 Aplicații | Examenul constă din prezentarea raportului de cercetare în fața Comisiei de specialitate (reprezentată de 2 până la 3 membrii și invitați din domeniul construcțiilor) | Raport scris și prezentare orală | 100% |
| 10.6 Standard minim de performanță | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Conținut științific (nota C); prezentare și răspuns la întrebări (P) • $N=0,6C+0,4P$ • Condiția de obținere a creditelor: Verificare intermediară- Admis, $N>5$, $C>6$. | | | |

| | | | |
|--------------------------------|----------|---------------------------------|-----------|
| Data completării: Iun. 2024 | Titulari | Titlu Prenume NUME | Semnătura |
| | Ce | Conf.dr.ing. Moga Ligia Mihaela | |
| | | | |

| | |
|--|----------------------------|
| Data avizării în Consiliul Departamentului | Director Departament |
| _____28.06.24_____ | Conf.dr.ing. Aciu Claudiu |
| Data aprobării în Consiliul Facultății | Decan |
| _____12.07.24_____ | Prof.dr.ing. Manea Daniela |