

## 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
1.5 Ciclul de studii	Studii Universitare de Licență
1.6 Programul de studii / Calificarea	Construcții civile, industriale și agricole
1.7 Forma de învățământ	IF - învățământ cu frecvență
1.8 Codul disciplinei	45.10

### 2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	O: Instalații						
2.2 Responsabil de curs	Sl. dr.ing. Horea Dan – <a href="mailto:Horea.Dan@ccm.utcluj.ro">Horea.Dan@ccm.utcluj.ro</a>						
2.3 Titularul activităților de laborator	-						
2.4 Anul de studiu	III	2.5 Semestrul	2	2.6 Tipul de evaluare	C	2.7 Regimul disciplinei	DS/DOP

### 3. Timpul total estimat

3.1 Număr de ore pe săptămână	2	din care: 3.2 curs	2	3.3 laborator	0
3.4 Total ore din planul de învățământ	28	din care: 3.5 curs	28	3.6 laborator	0
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					25
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					24
Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					-
Tutoriat					
Examinări					1
Alte activități .....					
3.7 Total ore studiu individual	50				
3.8 Total ore pe semestru	78				
3.9 Numărul de credite	3				

### 4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Nu este cazul
4.2 de competențe	Nu este cazul

### 5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Sala dotată cu tablă, videoproiector. Studentii nu se vor prezenta la prelegeri, lucrări cu telefoanele mobile deschise. De asemenea, nu vor fi tolerate convorbirile telefonice în timpul cursului, nici părăsirea de către studenți a sălii de curs, în vederea preluării apelurilor telefonice personale. Prezența e obligatorie.
5.2. de desfășurare a seminarului / laboratorului / proiectului	-

### 6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	<p>Proiectarea tehnologică și economică pentru lucrări de execuție, exploatare și întreținere a construcțiilor din domeniul ingineriei civile specifice programului de studii absolvit.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cunoașterea teoriei din domeniul instalațiilor sanitare, termice, electrice, gaze și neconvenționale;</li> <li>- Înțelegerea caracteristicilor activității de instalații în construcții;</li> <li>- Înțelegerea relațiilor dintre inginerii constructori și instalatori, precum și modul de comunicare dintre aceștia.</li> </ul> <p>Precizarea resurselor materiale și umane necesare execuției, utilizării și întreținerii construcțiilor civile, industriale și agricole.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Identificarea obiectelor sanitare, a corpurilor de iluminat, etc. pentru un proiect de instalații în construcții;</li> </ul>
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aplicarea, în mod responsabil, a principiilor, normelor și valorilor eticii profesionale în realizarea sarcinilor profesionale și identificarea obiectivelor de realizat, a resurselor disponibile, a etapelor de lucru, a duratelor de execuție, a termenelor de realizare și a riscurilor aferente.</li> <li>- Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă pluridisciplinară și aplicarea de tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei.</li> <li>- Identificarea oportunităților de formare continuă și utilizarea eficientă, pentru propria dezvoltare, 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.</li> </ul>

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Introducerea studenților în problematica instalațiilor în construcții;</li> <li>• Însușirea studiului individual în pregătirea teoretică și practică a studentului.</li> </ul>
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacitatea studentului de a înțelege și stăpâni noțiuni de instalații în construcții</li> </ul>

#### 8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
1. Noțiuni introductive în domeniul instalațiilor pentru construcții	Expunere, discuții	Videoproiector
2. Conduce și accesorii utilizate în domeniul instalațiilor – partea 1		
3. Conduce și accesorii utilizate în domeniul instalațiilor – partea 2		
4. Instalații electrice interioare		
5. Instalații electrice exterioare		
6. Instalații sanitare interioare		
7. Instalații sanitare exterioare		
8. Instalații termice și de ventilări		
9. Instalații interioare de gaz		
10. Instalații exterioare de gaz		
11. Instalații neconvenționale – partea 1		
12. Instalații neconvenționale – partea 2		

13. Întreținerea instalațiilor pentru construcții		
14. Norme de siguranța și securitatea muncii în instalații		
Bibliografie		
1. Dan, H.: <i>Instalații în construcții – suport de curs</i>		
8.2 Seminar / laborator / proiect	Metode de predare	Observații

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

Competențele achiziționate vor fi necesare angajaților care-și desfășoară activitatea în cadrul firmelor de proiectare și a celor din domeniul execuției (șantier și aprovizionare)

**10. Evaluare**

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Rezolvarea a două întrebări de teorie	Proba scrisă: 1 oră	100%
10.5 Proiect	-		
10.6 Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rezolvarea a 70% din subiectele teoretice.</li> </ul>			

Data completării:	Titulari	Titlu Prenume NUME	Semnătura
01.10.2018	Curs	Sl. dr. ing. Horea DAN	
	Aplicații	-	

Data avizării în Consiliul Departamentului CCM	Director Departament CCM Conf.dr.ing. Claudiu ACIU
_____	
Data aprobării în Consiliul Facultății de Construcții	Decan Conf.dr.ing. Nicolae CHIRA
_____	