

## FIȘA DISCIPLINEI

### 1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
1.2 Facultatea	Instalații
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	20.00

### 2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Practica I						
2.2 Aria de conținut	Practica						
2.3 Responsabil de curs	-						
2.4 Titularul activităților de practică	Conf. dr. ing. Pop Ioan Gheorghe e-mail: <a href="mailto:pop.ionut314@yahoo.com">pop.ionut314@yahoo.com</a> <a href="mailto:pop.ioan@insta.utcluj.ro">pop.ioan@insta.utcluj.ro</a>						
2.5 Anul de studiu	1	2.6 Semestrul	2	2.7 Tipul de evaluare	V	2.8 Regimul disciplinei	DF/DOB

### 3. Timpul total estimat

3.1 Număr de ore pe săptămână	30	din care: 3.2 curs		3.3 practică	30
3.4 Total ore din planul de învățământ	60	din care: 3.5 curs		3.6 practică	60
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					-
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					-
Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					-
Tutoriat					-
Examinări					-
Alte activități.....					-
3.7 Total ore studiu individual	-				
3.8 Total ore pe semestru	60				
3.9 Numărul de credite	2				

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

4.1 de curriculum	
4.2 de competențe	Materiale în domeniul instalațiilor pentru construcții și elemente de Tehnologie generală și mecanică în domeniul instalațiilor și construcțiilor

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

5.1. de desfășurare a cursului	-
5.2. de desfășurare a practicii	Societăți comerciale în domeniul instalațiilor în construcții și industrie

## 6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	Cunoștințe de Materiale în domeniul instalațiilor pentru construcții și elemente de Tehnologie generală în domeniul instalațiilor și Tehnologie mecanică. După parcurgerea disciplinei studenții vor fi capabili să cunoască principalele materiale, echipamente și aparataje utilizate în instalații termice, sanitare, electrice, etc.
Competențe transversale	

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	C1. Identificarea constructivă și funcțională a elementelor și sistemelor de instalații C3. Conceperea și proiectarea din punct de vedere tehnologic și economic a sistemelor de instalații
7.2 Obiectivele specifice	C1.1. Identificarea și definirea fiecărei categorii de instalații pentru echiparea construcțiilor: încălzire, tehnico-sanitare, ventilare și climatizare, frigorigice, gaze combustibile, electrice, de iluminat și de automatizare, rețele interioare și exterioare - termice, de alimentare cu apă și canalizare, de gaze combustibile, electrice și de iluminat C1.2. Explicarea și interpretarea rolului funcțional al elementelor de instalații: încălzire, tehnico-sanitare, ventilare și climatizare, frigorigice, gaze combustibile, electrice, de iluminat și de automatizare, rețele interioare și exterioare - termice, de alimentare cu apă și canalizare, de gaze combustibile, electrice și de iluminat C1.3. Particularizarea soluțiilor de alcătuire pentru toate categoriile de instalații C3.2. Explicarea proprietăților materialelor de instalații și utilizarea tehnologiilor specifice punerii în practică a acestora C3.3. Alegerea materialelor și tehnologiilor adecvate condițiilor particulare de alcătuire și amplasare a instalațiilor

## 8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
Bibliografie		
8.2 Practică	Metode de predare	Observații
Norme de protecția muncii în întreprinderi cu specific instalații în construcții	Activitatea de practică se efectuează în cadrul unor întreprinderi cu profil de instalații în construcții	
Materiale utilizate în realizarea lucrărilor de instalații – elemente generale, tipuri de materiale		
Materiale utilizate la execuția instalațiilor termice: corpuri de încălzire, conducte, fittinguri, robinete		
Materiale utilizate la execuția instalațiilor sanitare: obiecte sanitare,		

conducte de alimentare cu apa, conducte de canalizare, fittinguri, armături, robinete, baterii		
Materiale utilizate la executia instalatiilor electrice: aparataj electric, conductori, tablouri electrice		
Metode de îmbinare a conductelor metalice: otel și cupru: sudura electrică și autogenă, lipire-brazare		
Metode de îmbinare a conductelor din mase plastice: conectori demontabili, prin presare-sertizare, sudură polietilenă		
Bibliografie		

**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 execuție și proiectare
---

**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	Verificarea orală a cunoștințelor, desfășurată pe baza fișei disciplinei și a caietelor de practică elaborate de către fiecare student.	Proba orală – durata evaluării 1/2 ore	100 %
10.6 Standard minim de performanță Verificare (nota V); Prezență 60 ore (nota P); Caiet de practică (nota C); N=ADMIS, dacă $V \geq 5$ și $P=100\%$ , $C \geq 5$			
• Efectuarea în totalitate a perioadei de practică și întocmirea caietului de practică tehnologică			

Data completării

Titular de curs

Titular de practică

Conf. dr. ing. Ioan Gheorghe Pop

20.01.2016

.....

.....

Data avizării în Departament

Director Departament

Conf.dr.ing. Carmen Mârza

04.04.2016

.....