

# FIȘA DISCIPLINEI<sup>1</sup>

## 1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA POLITEHNICA
1.2 Facultatea <sup>2</sup> / Departamentul <sup>3</sup>	CONSTRUCTII
1.3 Catedra	—
1.4 Domeniul de studii (denumire/cod <sup>4</sup> )	Ingineria instalatiilor/O70
1.5 Ciclul de studii	Licenta
1.6 Programul de studii (denumire/cod)/Calificarea	Instalatii pentru Constructii/O10

## 2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Constructii						
2.2 Titularul activităților de curs	S.I dr. ing. FEKETE-NAGY Luminita						
2.3 Titularul activităților aplicative <sup>5</sup>	Dr. ing. Tanasa Cristina, Dr.ing. Partene Eva						
2.4 Anul de studiu <sup>6</sup>	II	2.5 Semestrul	II	2.6 Tipul de evaluare	EC	2.7 Regimul disciplinei	Ob

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	3.5	, din care:	3.2 curs	2	3.3 seminar/laborator/ proiect/practică	1.5
3.4 Total ore din planul de învățământ	49	, din care:	3.5 curs	28	3.6 activități aplicative	21
3.7 Distribuția fondului de timp pentru activități individuale asociate disciplinei						ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe						20
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren						20
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri						20
Tutoriat						10
Examinări						20
Alte activități						10
<b>Total ore activități individuale</b>						
3.8 Total ore pe semestru <sup>7</sup>	149					
3.9 Numărul de credite	5					

## 4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	• Desen tehnic; Grafica asistata de calculator; Rezistenta materialelor
4.2 de competențe	•

<sup>1</sup> Formularul corespunde Fișei Disciplinei promovată prin OMECTS 5703/18.12.2011 (Anexa3).

<sup>2</sup> Se înscrie numele facultății care gestionează programul de studiu căruia îi aparține disciplina.

<sup>3</sup> Se înscrie numele departamentului căruia i-a fost încredințată susținerea disciplinei și de care aparține titularul cursului.

<sup>4</sup> Se înscrie codul prevăzut în HG nr. 493/17.07.2013.

<sup>5</sup> Prin activități aplicative se înțeleg activitățile de: seminar (S) / laborator (L) / proiect (P) / practică (Pr).

<sup>6</sup> Anul de studii la care este prevăzută disciplina în planul de învățământ.

<sup>7</sup> Se obține prin însumarea numărului de ore de la punctele 3.4 și 3.7.

## 5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 de desfășurare a cursului	<ul style="list-style-type: none"><li>• Materiale suport: laptop, videoproiector, ecran proiectie</li></ul>
5.2 de desfășurare a activităților practice	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sala de calculatoare; program de grafica AutoCAD</li></ul>

## 6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale <sup>8</sup>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Recunoașterea elementelor structurale și nestructurale ale construcțiilor, specific ingineriei instalațiilor pentru construcții;</li><li>• Înțelegerea și întocmirea planurilor și a secțiunilor specifice proiectelor de construcții;</li><li>• Respectarea cerințelor de calitate și dezvoltarea durabilă specifice programului de studiu absolvit;</li></ul>
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"><li>• Aplicarea strategiilor de muncă eficientă, responsabilă, a punctualității, seriozității și răspunderii personale pentru munca efectuată, pe baza principiilor, a normelor și a valorilor codului de etică profesională;</li><li>• Aplicarea tehnicilor de muncă în echipă multidisciplinară, la diverse nivele ierarhice;</li><li>• Documentarea atât în limba română cât și cel puțin într-o altă limbă străină, în vederea dezvoltării profesionale și personale, a formării continue și pentru adaptarea eficientă la noile descoperiri științifice și special, în domeniul construcțiilor ;</li></ul>

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"><li>• Asimilarea cunoștințelor referitoare la principiile de bază ale alcătuirii, proiectării, realizării și a modului de lucru a construcțiilor în vederea recunoașterii elementelor structurale componente ale acestora și a interacțiunii cu elementele de instalații în construcții, pentru a buna corelare acestora.</li></ul>
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"><li>• Asimilarea principiilor de bază ale alcătuirii, calculului și proiectării construcțiilor și ale elementelor structurale realizate din beton armat, metal, lemn și zidărie;</li><li>• Acumularea cunoștințelor legate de etapele de execuție a construcțiilor, precum și a lucrărilor specifice inginerului specializat în instalații.</li><li>• Dobândirea de competențe cognitive și îmbogățirea cunoștințelor viitorilor ingineri instalatori, care sunt deseori implicați în activități conexe specializării de bază.</li></ul>

## 8. Conținuturi

8.1 Curs	Număr de ore	Metode de predare
Teoria și tehnica realizării construcțiilor	4	prelegere
Bazele proiectării construcțiilor	4	
Etape premergătoare realizării construcțiilor	4	
Fundații	2	
Alcătuirea pereților portanți	4	
Alcătuirea planșelor	2	
Alcătuirea scărilor	4	

<sup>8</sup> Aspectul competențelor profesionale și competențelor transversale va fi tratat cf. Metodologiei OMECTS 5703/18.12.2011. Se vor prelua competențele care sunt precizate în Registrul Național al Calificărilor din Învățământul Superior RNCIS ([http://www.rncis.ro/portal/page?\\_pageid=117,70218&\\_dad=portal&\\_schema=PORTAL](http://www.rncis.ro/portal/page?_pageid=117,70218&_dad=portal&_schema=PORTAL)) pentru domeniul de studiu de la pct. 1.4 și programul de studii de la pct. 1.6 din această fișă, la care participă disciplina.

Protecția elementelor de construcție împotriva umidității – hidroizolații	4	
Bibliografie <sup>9</sup> Normativ P100-2006 si 2013; Cod CR6-2006 si 2013; Cod P100-3/2008-1-2; Dan D, Secula S., Fekete-Nagy L.- Constructii Civile – Elemente de proiectare, Ed. Politehnica Timisoara, 2001;		
<b>8.2 Activități aplicative<sup>10</sup></b>	<b>Număr de ore</b>	<b>Metode de predare</b>
Realizarea planurilor parter si etaj/mansarda	6	Aplicatii de grafica pe calculator cu prelegere si rezolvare interactiva a temelor de proiect in sala de calculatoare
Realizarea sectiunilor verticale	5	
Realizarea fatadelor si a planului de situatie	6	
Amplasarea stalpisorilor din beton armat la zidaria confinata. Detalii de executie	4	
Bibliografie <sup>11</sup> Normativ P100-2006 si 2013; Cod CR6-2006 si 2013; Cod P100-3/2008-1-2; Dan D, Secula S., Fekete-Nagy L.- Constructii Civile – Elemente de proiectare, Ed. Politehnica Timisoara, 2001		

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

- Studentii au cunostinte de grafica pe calculator, cunostinte referitoare la materiale folosite in constructii;
- Absolventii sunt apreciati de angajatori si pentru modul de alegere a instalatiilor si a solutiilor de realizarea a cestora, a proiectarii eficiente si a futilizarii programelor de grafica pe calculator;
- 

### **10. Evaluare**

<sup>9</sup> Cel puțin un titlu trebuie să aparțină colectivului disciplinei iar cel puțin 3 titluri trebuie să se refere la lucrări relevante pentru disciplină, de circulație națională și internațională, existente în biblioteca UPT.

<sup>10</sup> Tipurile de activități aplicative sunt cele precizate în nota de subsol 5. Dacă disciplina conține mai multe tipuri de activități aplicative atunci ele se trec consecutiv în liniile tabelului de mai jos. Tipul activității se va înscrie într-o linie distinctă sub forma: „Seminar:”, „Laborator:”, „Proiect:” și/sau „Practică:”.

<sup>11</sup> Cel puțin un titlu trebuie să aparțină colectivului disciplinei.

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	3-4 subiecte teoretice	Examen scris	67%
10.5 Activități aplicative	S:		
	L:		
	P: Rezolvarea unui proiect a unei cladiri de locuit, dupa o schema functionala data. Rapoarte personale	Sustinere proiect	33%
	Pr:		
<b>10.6 Standard minim de performanță</b> (volumul de cunoștințe minim necesar pentru promovarea disciplinei și modul în care se verifică stăpânirea lui)			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Volumul minim necesar de cunostinte este 50% din materia predata si sustinerea proiectului ca dovada a realizarii personale a acestuia;</li> </ul>			

**Data completării**

16.01.2019

**Titular de curs**

(semnătura)

.....

**Titular activități aplicative**

(semnătura)

.....

**Director de departament**

(semnătura)

.....

**Data avizării în Consiliul Facultății<sup>12</sup>**

**Decan**

(semnătura)

.....

<sup>12</sup> Avizarea este precedată de discutarea punctului de vedere al board-ului de care aparține programul de studiu cu privire la fișa disciplinei.