



FISA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1	Institutia de invatamint superior	Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca
1.2	Facultatea	Constructii
1.3	Departamentul	Constructii Civile si Management
1.4	Domeniul de studii	Ingineria Instalatiilor
1.5	Ciclul de studii	Licenta
1.6	Programul de studii/Calificarea	Instalatii pentru Constructii/Inginer
1.7	Forma de invatamint	IF-invatamint cu frecventa
1.8	Codul disciplinei	36.10

2. Date despre disciplina

2.1	Denumirea disciplinei	Constructii
2.2	Aria tematica (subject area)	Constructii
2.3	Titular de disciplina	Sef lucr.dr.ing.Sebastian Marius PALACEAN
2.4	Responsabil de curs	
2.5	Anul de studii	II
2.6	Semestrul	2
2.7	Evaluarea	Examen
2.8	Regimul disciplinei	OS/DS

3. Timpul total estimat

An/ Sem	Denumirea disciplinei	Nr. sapt.	Curs			Aplicații			Stud. Ind.	TOTAL	Credit
			[ore/săpt.]			[ore/sem.]					
			S	L	P	S	L	P			
II/2	Constructii	14	2		2	28		28	48	104	4

3.1	Numar de ore pe saptamina	4	3.2	din care curs	2	3.3	aplicatii	2
3.4	Total ore din planul de inv.	56	3.5	din care curs	28	3.6	aplicatii	28
Studiul individual								Ore
Studiul dupa manual, suport de curs, bibliografie si notite								25
Documentarea suplimentara in biblioteca si pe teren								10
Pregatire seminarii/laboratore, teme, referate, portofolii, eseuri								10
Tutoriat								-
Examinari								3
Alte activitati								-
3.7	Total ore studiul individual	48						
3.8	Total ore pe semestru	104						
3.9	Numar de credite	4						

4. Preconditii (acolo unde este cazul)

4.1	De curriculum	-
4.2	De competente	-

5. Conditii (acolo unde este cazul)

5.1	De desfasurare a cursului	Cluj-Napoca
-----	---------------------------	-------------

5.2	De desfasurare a aplicatiilor	Cluj-Napoca
-----	-------------------------------	-------------

6 Competente specifice acumulate

Competente profesionale	Cunoștințe teoretice, (Ce trebuie să cunoască)	Principii de proiectare funcțională și constructivă a clădirilor. Coordonarea modulara în construcții. Alcatuirea elementelor de constructie structurale si nestructurale.
	Deprinderi dobândite: (Ce știe să facă)	Dupa parcurgerea disciplinei studentii vor fi capabili : - sa proiecteze din punct de vedere functional si constructiv cladiri civile, elemente si subsansambluri de constructii; - sa alcatuiasca din punct de vedere constructiv, sa calculeze si sa verifice din punct de vedere higrotermic anvelopa clădirilor; - sa alcatuiasca din punct de vedere constructiv, sa calculeze si sa verifice din punct de vedere acustic elementele de constructie;
	Abilități dobândite: (Ce instrumente știe să mănuiască)	
Competențe transversale		

7 Obiectivele disciplinei (reiesind din grila competentelor specific acumulate)

7.1	Obiectivul general al disciplinei	C1. Identificarea constructivă și funcțională a elementelor și sistemelor de instalații
7.2	Obiectivele specifice	C1.3. Particularizarea soluțiilor de alcătuire pentru toate categoriile de instalații C1.4. Aprecierea modului de reprezentare grafică a elementelor și schemelor de instalații C1.5. Identificarea conținutului și gradului de detaliere a documentațiilor tehnice pe faze de promovare a investiției

8. Continuturi

8.1. Curs (titlul cursurilor + programa analitica)		Metode de predare	Observatii
1	GENERALITATI IN PROIECTAREA SI CONCEPEREA CONSTRUCTIILOR. Clasificarea constructiilor. Cerinte functionale. Conceptul de performanta.	Expunere, discutii	Video-proiector
2	ELEMENTE DE TEORIA ARHITECTURII. Program de arhitectura. Elemente si grupuri functionale. Circulatii		
3	COORDONAREA MODULARĂ ÎN CONSTRUCȚII. Toleranțe		

4	ELEMENTE DE CONSTRUCȚIE - Fundații și subsoluri. Hidroizolații		
5	ELEMENTE DE CONSTRUCȚIE – Pereți		
6	ELEMENTE DE CONSTRUCȚIE – Pereți (continuare).		
7	ELEMENTE DE CONSTRUCȚIE – Pereți (continuare).		
8	ELEMENTE DE CONSTRUCȚIE – Planșe.		
9	ELEMENTE DE CONSTRUCȚIE – Planșe (continuare).		
10	ELEMENTE DE CONSTRUCȚIE – Planșe (continuare).		
11	ELEMENTE DE CONSTRUCȚIE – Scari		
12	ELEMENTE DE CONSTRUCȚIE – Scari (continuare).		
13	ELEMENTE DE CONSTRUCȚIE – Acoperișuri.		
14	ELEMENTE DE CONSTRUCȚIE – Acoperișuri (continuare).		
8.2. Aplicații – proiect		Metode de predare	Observatii
1	Tema proiectului:Cladire de locuit S+P+E cu structura din diafragme de zidărie și planșee din b.a., acoperiș șarpantă sau terasă. Plan calendaristic.	Expunere exemple si aplicatii	Utilizarea de softuri de calcul si reprezentare grafica
2	Proiectarea funcțională și constructivă		
3	Plan de situație/plan de încadrare în zona		
4	Detalii caracteristice pereți interiori/exteriori		
5	Detalii termosisteme		
6	Detalii caracteristice planșee		
7	Detalii caracteristice fundații		
8	Rezolvare circulației pe verticală (scari)		
9	Detalii caracteristice șarpanta/planșeu terasa		
10	Rezolvare plan subsol/parter		
11	Rezolvare plan etaj/mansarda		
12	Secțiune transversală		
13	Fatade		
14	Predare proiect.		
Bibliografie			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Brumaru, M - <i>ELEMENTE SI STRUCTURI PENTRU CONSTRUCȚII CIVILE INDUSTRIALE SI AGRICOLE</i> – Curs general de Construcții, curs, litografia UTCN, 1997 2. Andreica, H.-A. – <i>CONSTRUCȚII, UT PRES</i> Cluj-Napoca 3. Comșa, E. ș.a. – <i>CONSTRUCȚII CIVILE</i>, vol.I și II, U.T.C.-N. 4. Comșa, E. ș.a. – <i>PROIECTAREA FUNCȚIONALĂ ȘI CONSTRUCTIVĂ A CLĂDIRILOR DE LOCUIT</i>, vol I si II,I.P.C.-N. 5. Marusciac, D. - <i>CONSTRUCȚII CIVILE, E.T.</i> 6. Standarde, normative, reglementări tehnice specifice 			

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

Competențele achiziționate vor fi necesare angajaților care-și desfășoară activitatea în proiectare și execuție

10. Evaluare

Tip activitate	10.1	Criterii de evaluare	10.2	Metode de evaluare	10.3	Pondere din nota finală
Curs		Examenul constă din verificarea cunoștințelor printr-o probă scrisă sau un test grila		Proba scrisă – durata evaluării 3 ore		PS 66%
Aplicații		Prezentarea proiectului efectuat pe parcursul semestrului		Susținerea proiectului		P 33%
10.4 Standard minim de performanță						
Susținerea proiectului condiționează intrarea la examen. N=0,66 PS + 0,33 P cu condiția ca PS ≥ 5 și P ≥ 5 Condiția de obținere a creditelor: PS≥5; P≥5,						

Data completării

Titularul de Disciplina

Responsabil de curs

15.09.2014

Sef lucr.dr.ing.Sebastian PALACEAN

Data avizarii in departament	Director departament
02.10.2014	