



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 Cicile si Management
1.4	Domeniul de studii	Inginerie civila
1.5	Ciclul de studii	Licenta
1.6	Programul de studii/Calificarea	Inginerie Civila CFDP
1.7	Forma de invatamint	IF-invatamint cu frecventa
1.8	Codul disciplinei	53.00

2. Date despre disciplina

2.1	Denumirea disciplinei	Curs general de constructii									
2.2	Aria tematica (subject area)	Inginerie civila									
2.3	Responsabili de curs	Sef lucrari dr ing Constantin Munteanu									
2.4	Titularul disciplinei	Sef lucrari dr ing Constantin Munteanu									
2.5	Anul de studii	III	2.6	Semestrul	1	2.7	Evaluarea	Colocviu	2.8	Regimul disciplinei	DS/DOB

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	Curs general de constructii	14	2		1		28		14		36	78	3

3.1	Numar de ore pe saptamina	3	3.2	din care curs	2	3.3	aplicatii	1
3.4	Total ore din planul de inv.	42	3.5	din care curs	28	3.6	aplicatii	14
Studiul individual								Ore
Studiul dupa manual, suport de curs, bibliografie si notite								15
Documentarea suplimentara in biblioteca, pe platformele electronice si pe teren								10
Pregatire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii, eseuri								5
Tutoriat								4
Examinari								2
Alte activitati								-
3.7	Total ore studiul individual	36						
3.8	Total ore pe semestru	78						
3.9	Numar de credite	3						

4. Preconditii (acolo unde este cazul)

4.1	De curriculum	Promovarea disciplinelor: „Desen tehnic si infografica”, „Termotehnica constructiilor”.
4.2	De competente	Nu este cazul

5. Conditii (acolo unde este cazul)

5.1	De desfasurare a cursului	Nu este cazul
5.2	De desfasurare a aplicatiilor	Nu este cazul



6 Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	Cunoștințe teoretice, (Ce trebuie să cunoască)	Principii de proiectare funcțională și constructivă a clădirilor. Coordonarea modulară în construcții. Alcatuirea elementelor de construcție structurale și nestructurale. Alcatuirea constructivă și conformarea din punct de vedere higrotermic a anvelopei clădirilor. Alcatuirea constructivă și conformarea din punct de vedere acustic a elementelor de construcție. Principii de conformare privind iluminatul natural al clădirilor.
	Deprinderi dobândite: (Ce știe să facă)	După parcurgerea disciplinei studenții vor fi capabili: - să proiecteze din punct de vedere funcțional și constructiv clădiri civile, elemente și subansambluri de construcții; - să calculeze și să verifice gradul de iluminare naturală al clădirilor.
	Abilități dobândite: (Ce instrumente știe să mănuiască)	După parcurgerea disciplinei studenții vor fi capabili: Sa poată utiliza programe de calcul specializate pentru desenul planșelor de arhitectură. Sa poată aplica standardele în proiectarea funcțională și constructivă a unei clădiri de locuit. Sa poată aprecia dacă alcatuirea unor elemente de construcție corespunde din punct de vedere higrotermic și acustic. Sa poată aprecia neconformitățile cu execuția a unor elemente de construcție și a îmbinării acestora.
Competențe transversale	Redactarea și prezentarea unui memoriu tehnic și a planșelor de arhitectură pentru obținerea autorizației de construire a unei clădiri de locuit.	

7 Obiectivele disciplinei (reiesind din grila competențelor specific acumulate)

7.1	Obiectivul general al disciplinei	Dezvoltarea de competențe privind respectarea cerințelor de conformare privind dezvoltarea durabilă a clădirilor civile.
7.2	Obiectivele specifice	Asimilarea cunoștințelor teoretice privind alcatuirea constructivă a clădirilor civile.

8. Continuturi

8.1. Curs (programa analitică)		Metode de predare	Observații
1	Alcatuirea generală și clasificarea construcțiilor. Condiții tehnice. Prescripții tehnice. Conceptul de performanță. Legislația privind proiectarea și realizarea construcțiilor în România. Proiectarea clădirilor.	Expunere	Video-proiector
2	Structuri pentru clădiri civile. Coordonația modulară în construcții. Toleranțe.		
3	Elemente de construcție – Pereti .		
4	Elemente de construcție – Pereti (continuare) .		
5	Elemente de construcție – Planșee.		



6	Elemente de construcție – Plansee (continuare).	Expunere	Video-proiector		
7	Elemente de construcție – Scari.				
8	Elemente de construcție – Acoperisuri.				
9	Elemente de construcție – Fundatii si subsoluri. Hidroizolatii.				
10	Finisaje in constructii.				
11	Fizica constructiilor – Confortul in cladiri. Higrotermica.				
12	Exigente de performanta specifice proiectarii higrotermice a cladirilor. Transferul termic prin anvelopa cladirilor.				
13	Exigente de performanta specifice proiectarii higrotermice a cladirilor. Transferul de umiditate prin anvelopa cladirilor. Calitatea aerului in cladiri. Ventilare.	Metode de predare	Observatii		
14	Iluminatul natural al cladirilor. Acustica in constructii.				
8.2. Aplicatii (lucrari)					
1	Prezentarea temei de proiectare (Proiectarea funcțională și constructivă a unei clădiri de locuit S+P+E cu structura din zidărie). Prezentarea unor principii privind proiectarea clădirilor conform “Cod de proiectare pentru structuri din zidărie”, indicativ CR6-2013. Elaborarea schemei functionale pentru plan parter si plan etaj/mansarda.			Expunere, aplicatii, discutii individuale	Prezentarea unor normative de proiectare Prezentarea unor cataloage si prospecte ale firmelor de constructii Prezentarea unor planse din proiecte reale de constructii Prezentarea unor imagini de pe santiere de constructii
2	Funcțiunile locuinței. Reguli pentru compunerea locuințelor. Elemente functionale la cladiri de locuit. Suprafete si mobilier. Indici tehnico-economici la locuinte. Grosimi si tipuri de pereti portanti si neportanti. Plan parter si plan etaj/mansarda.				
3	Elemente de coordonare modulara. Trasarea axelor modulare la cladiri cu structura de rezistenta din zidarie de caramida. Modul de cotare al planurilor. Goluri pentru usi si ferestre. Indici de iluminare. Sectiune transversala.				
4	Proiectarea functionala si constructiva a scarilor. Rezolvarea cotei zero si a accesului in cladiri. Plan subsol/demisol. Plan fundatii.				
5	Plan invelitoare. Detalii.				
6	Descrierea modului de prezentare a pieselor scrise si desenate. Fatade. Plan incadrare in zona. Plan situatie.				
7	Verificarea si notarea finala.				
Bibliografie					
<ul style="list-style-type: none"> • Andreica, H.-A., Munteanu, C., Muresanu, I., Moga, L., M., Tamas-Gavrea, R. – <i>CONSTRUCȚII CIVILE, UT PRES</i>, Cluj-Napoca, 2009. • Standarde, normative, reglementări tehnice specifice 					

9. Coroborarea continuturilor disciplinei cu asteptarile reprezentantilor comunitatii epistemice, asociatiilor, profesionale si angajatori din domeniul aferent programului

Competentele achizitionate vor fi necesare angajatilor care-si desfasoara activitatea in cadrul firmelor de proiectare si a celor din domeniul executiei (santier si aprovizionare)



10. Evaluare

Tip activitate	10.1	Criterii de evaluare	10.2	Metode de evaluare	10.3	Pondere din nota finala
Curs		Rezolvarea unor intrebari din teorie sau test grila		Proba scrisa – durata evaluarii 3 ore		66%
Aplicatii		Proiectarea funcționala si constructiva a unei cladiri de locuit S+P+E sau S+P+M cu structura de rezistenta din zidarie.		Notarea partiala si finala pe parcursul si la sfarsitul semestrului I		33%
10.4 Standard minim de performanta						
Nota minima la aplicatii ≥ 5						
Nota minima la partea scrisa ≥ 5						

Data completarii
Septembrie 2016

Titularul de disciplina
Sef lucrari dr. ing. Munteanu
Constantin

Responsabil de curs
Sef lucrari dr. ing. Munteanu
Constantin

Data avizarii in departament
.....

Director departament
Conf. dr. ing. Aciu Claudiu