



### FISA DISCIPLINEI

#### 1. Date despre program

1.1	Institutia de invatamint superior	Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca
1.2	Facultatea	Constructii
1.3	Departamentalul	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 ACH
1.7	Forma de invatamint	IF-invatamint cu frecventa
1.8	Codul disciplinei	40.10

#### 2. Date despre disciplina

2.1	Denumirea disciplinei	Constructii civile									
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/DOP

#### 3. Timpul total estimat

An/ Sem	Denumirea disciplinei	Nr. sapt.	Curs	Aplicații	Curs	Aplicații	Stud. Ind.	TOTAL	Credit		
			[ore/săpt.]		[ore/sem.]						
			S	L	P	S	L	P			
II	Constructii civile	14	1	1		14	14		24	52	2
3.1	Numar de ore pe saptamana	2	3.2	din care curs	1	3.3	aplicatii	1			
3.4	Total ore din planul de inv.	28	3.5	din care curs	14	3.6	aplicatii	14			
Studiul individual									Ore		
Studiul dupa manual, suport de curs, bibliografie si notite									10		
Documentara suplimentara in biblioteca, pe platformele electronice si pe teren									4		
Pregatire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii, eseuri									6		
Tutoriat									2		
Examinari									2		
Alte activitati									-		
3.7	Total ore studiul individual	24									
3.8	Total ore pe semestru	52									
3.9	Numar de credite	2									

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

4.1	De curriculum	Promovarea disciplinelor: „Desen tehnic si infografica”
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 Competente specifice acumulate



		Principii de proiectare functională și constructivă a clădirilor. Cordonarea modulară în construcții. Alcatuirea elementelor de construcție structurale și nestructurale. Alcatuirea constructivă și conformarea din punct de vedere higrotermic a envelopei clădirilor. Alcatuirea constructivă și conformarea din punct de vedere acustic a elementelor de construcție. Principii de conformare privind iluminatul natural al clădirilor.
Competențe profesionale	Deprinderi dobândite: (Ce ști să facă)	Dupa parcurgerea disciplinei studentii vor fi capabili: - sa proiecteze din punct de vedere funcțional și constructiv clădiri civile, elemente și subansambluri de construcții; - sa calculeze și sa verifice gradul de iluminare naturală al clădirilor.
Abilități dobândite: instrumente știuție să mânuiască	(Ce	Dupa parcurgerea disciplinei studentii 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. Sa poată aprecia dacă alcatuirea unor elemente de construcție corespunde din punct de vedere acustic. Sa poată aprecia neconformitățile cu execuția a unor elemente de construcție și a imbinării acestora.
Competențe transversale	Redactarea și prezentarea unui memoriu tehnic precum 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 și conformarea din punct de vedere higrotermic și acustic a clădirilor civile.

#### 8. Continuturi

8.1. Curs (programa analitică)		Metode de predare	Observații
1	Alcatuirea generală și clasificarea construcțiilor. Proiectarea clădirilor. Structuri pentru clădiri civile. Cordonarea modulară în construcții. Toleranțe.		
2	Elemente de construcție – Pereti.		
3	Elemente de construcție – Planse.		
4	Elemente de construcție – Scări. Acoperisuri.		
5	Elemente de construcție – Fundații și subsoluri. Hidroizolatii. Finisaje în construcții.	Expunere	Video-proiector
6	Fizica construcțiilor – Higrotermică.		



7	Fizica constructiilor – Iluminatul natural al cladirilor. Acustica in constructii.		
<b>8.2. Aplicatii (lucrari)</b>		Metode de predare	Observatii
1	Prezentarea temei de proiectare (Proiectarea functională 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 zidarie", indicativ CR6-2013. Elaborarea schemei funktionale pentru plan parter si plan etaj/mansarda.		Prezentarea unor normative de proiectare
2	Functiunile locuintei. Reguli pentru compunerea locuintelor. Elemente funktionale 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.	Expunere, aplicatii, discutii individuale	Prezentarea unor cataloage si prospecte ale firmelor de constructii
3	Elemente de coordonare modulara. Trasarea axelor modulara 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.		Prezentarea unor planse din proiecte reale de constructii
4	Proiectarea functională si constructiva a scărilor. Rezolvarea cotei zero si a accesului in cladiri. Plan subsol/demisol. Plan fundatii.		
5	Plan invelitoare. Detalii.		Prezentarea unor imagini de pe santiere de constructii
6	Descrierea modului de prezentare a pieselor scrise si desenate. Fatare. Plan incadrare in zona. Plan situatie.		
7	Verificarea si notarea finala.		
<p>Bibliografie</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Andreica, H.-A., Munteanu, C., Muresanu, I., Moga, L., M., Tamas-Gavrea, R. – <i>CONSTRUCȚII CIVILE</i>, Editura U.T. PRES, Cluj-Napoca, 2009.</li> <li>• Standarde, normative, reglementări tehnice specifice</li> </ul>			

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	Ponderea din nota finala
Curs		Rezolvarea unor intrebări din teorie sau test grila		Proba scrisa – durata evaluării 3 ore		66%
Aplicatii		1. Proiectarea funcțională și constructivă a unei clădiri de locuit S+P+E cu structura din zidarie.		Notarea finală la sfârșitul semestrului I		33%

#### 10.4 Standard minim de performanta

Nota minima la aplicatii  $\geq 5$

Nota minima la partea scrisa  $\geq 5$

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. Claudiu ACIU