



FISA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1	Institutia de invatamint superior	Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca
1.2	Facultatea	Constructii
1.3	Departamentul	Structuri
1.4	Domeniul de studii	Inginerie civila
1.5	Ciclul de studii	Licenta
1.6	Programul de studii/Calificarea	Inginerie civila
1.7	Forma de invatamint	IF-invatamint cu frecventa
1.8	Codul disciplinei	8.00

2. Date despre disciplina

2.1	Denumirea disciplinei		Istoria tehnicii constructiilor								
2.2	Aria tematica (subject area)		Inginerie civila								
2.3	Responsabili de curs		Prof.dr.ing. Zoltan Kiss								
2.4	Titularul disciplinei		Prof.dr.ing. Zoltan Kiss								
2.5	Anul de studii	I	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
I/1	Istoria tehnicii constructiilor	14	2				28			50	78	3

3.1	Numar de ore pe saptamina	2	3.2	din care curs	2	3.3	aplicatii	0
3.4	Total ore din planul de inv.	78	3.5	din care curs	28	3.6	aplicatii	0
Studiul individual								Ore
Studiul dupa manual, suport de curs, bibliografie si notite								20
Documentarea suplimentara in biblioteca, pe platformele electronice si pe teren								10
Pregatire seminarii/laboratore, teme, referate, portofolii, eseuri								15
Tutoriat								2
Examinari								3
Alte activitati								-
3.7	Total ore studiul individual	50						
3.8	Total ore pe semestru	78						
3.9	Numar de credite	3						

4. Preconditii (acolo unde este cazul)

4.1	De curriculum	Nu este cazul
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

Competente profesionale	Cunoștințe teoretice, (Ce trebuie să cunoască)	Elemente de istoria arhitecturii și a tehnicii în construcții, înțelegerea mecanismelor structurale și a relației, funcțiune – formă – structură,
	Deprinderi dobândite: (Ce știe să facă)	După parcurgerea disciplinei studenții vor fi capabili: <ul style="list-style-type: none"> ○ identificarea construcțiilor din diferite epoci și locuri ○ protejarea mediului construit
	Abilități dobândite: (Ce instrumente știe să mănuiască)	După parcurgerea disciplinei studenții vor fi capabili: <ul style="list-style-type: none"> • să efectueze studii aprofundate și cercetări în domeniul construcțiilor • să elaboreze conformarea structurală • să recunoască și protejeze construcții istorice
Competențe transversale	Redactarea și prezentarea unui raport tehnic despre construcții	

7 Obiectivele disciplinei (reiesind din grila competentelor specific acumulate)

7.1	Obiectivul general al disciplinei	înțelegerea mecanismelor structurale și a relației, funcțiune – formă – structură
7.2	Obiectivele specifice	Asimilarea cunoștințelor teoretice privind funcția și evoluția construcțiilor

8. Continuturi

8.1. Curs (programa analitică)		Metode de predare	Observatii
1	Introducere. Definiții, concepte privind construcțiile și mediul construit. Evoluția istorică a construcțiilor în contextul dezvoltării societății umane. Funcțiune – structură – arhitectură	Expunere	Video-proiector
2	Construcțiile lumii antice: de la sumerieni la persi; construcțiile Egiptului antic;		
3	Arhitectura evului mediu – evoluția formelor, evoluția tehnică și structurală. Dezvoltarea științelor naturii și a tehnicii		
4	Dezvoltarea științei și tehnicii, apariția unor materiale și tehnologii noi, evoluția formelor structurale și arhitecturale, evoluția procesului de fabricare a		

	cimentului, dezvoltarea metalurgiei, aparitia betonului armat.				
5	Dezvoltarea stiintei si tehnicii, aparitia unor materiale si tehnologii noi, evolutia formelor structurale si arhitecturale, evolutia procesului de fabricare a cimentului, dezvoltarea metalurgiei, aparitia betonului armat.				
6	Dezvoltarea stiintei si tehnicii, aparitia unor materiale si tehnologii noi, evolutia formelor structurale si arhitecturale, evolutia procesului de fabricare a cimentului, dezvoltarea metalurgiei, aparitia betonului armat.				
7	Dezvoltarea stiintei si tehnicii, aparitia unor materiale si tehnologii noi, evolutia formelor structurale si arhitecturale, evolutia procesului de fabricare a cimentului, dezvoltarea metalurgiei, aparitia betonului armat.	Expunere	Video-proiector		
8	Dezvoltarea stiintei si tehnicii, aparitia unor materiale si tehnologii noi, evolutia formelor structurale si arhitecturale, evolutia procesului de fabricare a cimentului, dezvoltarea metalurgiei, aparitia betonului armat.				
9	Dezvoltarea stiintei si tehnicii, aparitia unor materiale si tehnologii noi, evolutia formelor structurale si arhitecturale, evolutia procesului de fabricare a cimentului, dezvoltarea metalurgiei, aparitia betonului armat.				
10	Constructiile epocii moderne: forme de aparitie, tendinte, arii de dezvoltare				
11	Constructiile epocii moderne: forme de aparitie, tendinte, arii de dezvoltare				
12	Dezbateri pe tematici diferite legate de constructii deosebite din lume				
13	Dezbateri pe tematici diferite legate de constructii deosebite din lume				
14	Dezbateri pe tematici diferite legate de constructii deosebite din lume				
8.2. Aplicatii (lucrari)				Metode de predare	Observatii
1	Nu este cazul			Nu este cazul	Nu este cazul
<p>Bibliografie</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Arhitectura lumii, Capodoperele, Pryce Will, Editura Vellant. 2009 2. Curinschi Vorona, Gh.: Istoria arhitecturii în România. Editura Tehnică, Bucuresti, 1985 3. Heinle, E., Schlaich, J.: Kuppeln aller Zeiten – aller Kulturen. Deutsche Verlags – Anstalt Stuttgart, 1996 4. Ionescu, G.: Arhitectura pe teritoriul României de-a lungul veacurilor. Editura Academiei RSR, Bucuresti, 1982 5. Sicignano, E.: Tecniche antiche e moderne, 8 architetture contemporanee. Clean Edizioni, Napoli, 2000 6. Ramsey Dabby, Ashwani Bedi: "Structures for Architects", published by "John Wiley&Sons", New Jersey, 2012, ISBN 978-0-470-63376-2. 7. Eric Fleming: "Construction technology", Blackwell Publishing Ltd, 2005, ISBN 1-4051-0210-1. 8. Nikolas Davies, Erkki Jokiniemi: "Dictionary of Architecture and Building Construction", published by Elsevier Ltd, 2008, ISBN: 978-0-7506-8502-3 					

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 intrebarilor din teorie/ susținere orală - prezentare power point		Proba scrisa – durata evaluarii 1,00 ora		100%
Aplicatii		Nu este cazul				
10.4 Standard minim de performanta						
Verificare teorie ≥ 5;						

Data completarii

Titularul de Disciplina

Responsabil de curs

Septembrie 2016

Prof.dr.ing. Zoltan Kiss

Prof.dr.ing. Zoltan Kiss.....

Data avizarii in departament

Director departament

Septembrie 2016

Conf.dr.ing. Attila Puskas

.....