



UNIVERSITATEA TEHNICĂ
DIN CLUJ-NAPOCA

FISA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1	Instituția de învățământ superior	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
1.2	Facultatea	Construcții
1.3	Departamentul	Construcții Civile și Management
1.4	Domeniul de studii	Inginerie și management
1.5	Ciclul de studii	Licență
1.6	Programul de studii/Calificarea	Inginerie Economică în Construcții
1.7	Forma de învățământ	IF – învățământ cu frecvență
1.8	Codul disciplinei	57.10

2. Date despre disciplina

2.1	Denumirea disciplinei	Managementul mediului și elemente de arhitectură									
2.2	Aria tematica	Construcții Civile / Arhitectură / Urbanism									
2.3	Responsabili de curs	Asist.arh. Ioana Mădălina MOLDOVAN									
2.4	Titularul disciplinei	-									
2.5	Anul de studii	4	2.6	Semestrul	7	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	Managementul mediului și elemente de arhitectură	14		2			28				24	52	2

3.1	Număr de ore pe săptămână	2	3.2	din care curs	2	3.3	aplicații	0
3.4	Total ore din planul de inv.	28	3.5	din care curs	28	3.6	aplicații	0
Studiul individual								Ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe								19
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice și pe teren								-
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii, eseuri								-
Tutoriat								2
Examinări								3
Alte activități								-
3.7	Total ore studiu individual	24						
3.8	Total ore pe semestru	52						
3.9	Număr de credite	2						

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1	De curriculum	Nu este cazul
4.2	De competente	Nu este cazul

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1	De desfășurare a cursului	Nu este cazul
5.2	De desfășurare a aplicațiilor	Nu este cazul

6 Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	Cunoștințe teoretice, (Ce trebuie să cunoască)	După parcurgerea disciplinei studenții vor fi capabili: - sa înțeleagă influențele, culturile și tradițiile care au generat schimbări de ordin practic și estetic în arhitectură și urbanism. - sa înțeleagă condițiile fizice precum și scopul pentru care o clădire este construită. - sa înțeleagă și sa recunoască unele dintre principalele curente arhitectonice, precum și conceptele și condițiile materiale și sociale ce s-au aflat la baza curentelor respective. - sa recunoască elementele din domeniul ingineriei specifice programului de studiu absolvit: elemente ale mediului natural, socio-economic și artificial.
	Deprinderi dobândite: (Ce știe să facă)	După parcurgerea disciplinei studenții vor fi capabili: - sa înțeleagă particularitățile estetice folosite de arhitecți și urbanști pentru rezolvarea unor probleme de ordin practic, dar folosite și pentru exprimare unor idei. - sa recunoască diferențele între categoriile și tipurile de arhitectură. - sa recunoască tehnicile de construcție și inovațiile specifice fiecărei perioade, împreună cu impactul lor asupra mediului. - sa identifice rolului structural și funcțional al elementelor unei construcții civile, industriale și agricole.
Competențe transversale	Viitorul inginer își îmbogățește metoda de lucru prin completarea educației sale cu aptitudini specifice domeniilor urbanismului și arhitecturii: teoretice, concrete, operaționale și critice. Studentul conștientizează nevoia de formare continuă și transdisciplinară pentru dezvoltarea profesională și personală.	

7 Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

7.1	Obiectivul general al disciplinei	Dezvoltarea de competențe în domeniul construcțiilor, atât din punct de vedere ingineresc, cât și arhitectural, în sprijinul formării profesionale.
7.2	Obiectivele specifice	1. Asimilarea cunoștințelor teoretice privind evoluția construcțiilor de-a lungul istoriei, inovațiilor structurale și arhitecturale, precum și cunoștințe privind evoluția orașelor. 2. Capacitatea de a recunoaște elementele arhitecturale și structurale, precum și a rolului acestora într-o construcție. 3. Conștientizarea impactului construcțiilor asupra mediului înconjurător.

8. Conținuturi

8.1. Curs (programa analitică)		Metode de predare	Observații
1	INTRODUCERE (ARHITECTURĂ, URBANISM ȘI ELEMENTE DE MEDIU)	Expunere	Video-proiector
2	MANAGEMENTUL MEDIULUI – ASPECTE GENERALE		
3	ELEMENTE ALE SISTEMULUI DE MANAGEMENT DE MEDIU		
4	DEZVOLTARE DURABILĂ		
5	INFLUENȚA MEDIULUI ASUPRA CONSTRUCȚIILOR ȘI ORAȘELOR VECHI		
6	ELEMENTE DE ARHITECTURĂ		
7	STILURI ARHITECTURALE ISTORICE		
8	ARHITECTURA ÎN ROMÂNIA		
9	ARCHITECTURA SECOLULUI XX		
10	PLANIFICARE URBANĂ		
11	COMPOZIȚIE URBANĂ		
12	ORAȘUL CONTEMPORAN		
13	ARHITECTURA CONTEMPORANĂ		
14	UTOPII URBANE ȘI ARHITECTURALE		
8.2. Aplicații (seminar/lucrări/proiect)		Metode de predare	Observații

Nu este cazul

Bibliografie

BORDEN Daniel - *Arhitectura - o istorie vizuală*, Ed. Litera Internațional, 2009,
CHOAY F., *L'urbanisme - Utopies et réalités*, Ed. du Seuil, Paris 1965,
GLANCEY Jonathan – *The Story of Architecture*, Ed. Dorling Kinderslez Book, Londra 2000,
IANCU Adrian - *Elemente de arhitectura si urbanism*, Ed. U.T.Press., Cluj-Napoca, 2002,
IANCU Adrian, *Regulamente urbane*, UTPress, Cluj-Napoca, 2012,
LAZARESCU Cezar - *Arhitectura și viața orașelor*, București, 1996,
MACHEDON Florin, *Metode de analiza morfologica a țeșturilor urbane*, Ed.Universitară „Ion Mincu” București, 2006,
MELVIN Jeremy - *...isme: să înțelegem stilurile arhitecturale*, Ed. RAO, București, 2006,
TACHEN - *Architectural Theory . From Renaissance to the Present*, Köln, 2006,
TALU D.L. Stefan - *Stiluri arhitecturale*, Cluj-Napoca, 2009,
Colecția de reviste de specialitate din biblioteca FAU și UTCN.

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

Cursul oferă o bază inițială, necesară pentru consolidarea relației inginer – alte specializări din domeniu (în special inginer – arhitect), precum și cunoștințe generale și limbaj de specialitate.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1	Criterii de evaluare	10.2	Metode de evaluare	10.3	Pondere din nota finală
Curs		Examen oral		Probă orală – durata evaluării 15 – 30min.		100%
10.4 Aplicații	Nu este cazul					
10.5 Standard minim de performanță						
Nota 5.						

Data completării
5.09.2016

Titularul de Disciplină

Responsabil de curs
S.I.dr.arh. Ioana Moldovan



Data avizării în departament

Director departament
Conf.dr.ing. Claudiu ACIU