

CODUL SI	DENUMIREA DISCIPLINEI	Anul : I										Forma de verificare	Nr.ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina				
		SEM 1 14 sapt					SEM 2 14 sapt						E	C	V	Total	C	Apl	St. ind	1	2	cat	tip
		C	S	L	P	Pr/Ce	C	S	L	P	Pr/Ce												
1.00	Matematica pentru Machine Learning si Pattern Recognition	2	0	1	0	0						Nota	100	28	14	58	4.0		DS	DI			
2.00	Statistica si probabilitati pentru Machine Learning	2	0	1	0	0						Nota	100	28	14	58	4.0		DS	DI			
3.00	Integrarea realitatii augmentate si a realitatii virtuale in proiectarea si analiza CAD	2	0	1	0	0						Nota	125	28	14	83	5.0		DS	DI			
4.00	Metode experimentale pentru comportarea structurilor in ingineria civila	2	0	1	0	0						Nota	125	28	14	83	5.0		DS	DI			
5.00	Tehnici de scanare fotogrammetrice si topografice in procesul BIM	1	0	1	0	0						Nota	100	14	14	72	4.0		DS	DI			
6.00	Activitate de cercetare I	0	0	0	0	14						Nota	200	0	196	4	8.0		DS	DI			
7.00	Aplicatii de Machine Learning si Pattern Recognition						2	0	1	0	0	Nota	100	28	14	58	4.0		DS	DI			
8.00	Inteligenta artificiala; Deep Learning, Neural Nethworks si Logica Fuzzy						2	0	1	0	0	Nota	100	28	14	58	4.0		DA	DI			
9.00	Probleme din domeniul Computer Vision						2	0	1	0	0	Nota	100	28	14	58	4.0		DS	DI			
10.00	Monitorizarea sanatatii structurale						1	0	1	0	0	Nota	100	14	14	72	4.0		DS	DI			
11.00	Monitorizarea si evaluarea sigurantei stucturilor existente si noi de beton utilizand infrastructura digitala						1	0	1	0	0	Nota	100	14	14	72	4.0		DS	DI			
12.00	Etica si integritate academica						1	0	0	0	0	Nota	50	14	0	36	2.0		DC	DI			
13.00	Activitate de cercetare II						0	0	0	0	14	Nota	200	0	196	4	8.0		DS	DI			
TOTAL AN		9	0	5	0	14	9	0	5	0	14	sem1 4 2 0 sem2 4 3 0	1500	252	532	716	30.0	30.0					

CODUL SI	DENUMIREA DISCIPLINEI	Anul : II										Forma de verificare	Nr.ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina	
		SEM 1					SEM 2						Total	C	Apl	St. ind	1	2	cat	tip
		C	S	L	P	Pr/Ce	C	S	L	P	Pr/Ce									
14.00	BIM in industria constructiilor	2	0	1	0	0						Nota	125	28	14	83	5.0		DS	DI
15.00	Proiectarea parametrica si fabricatia digitala	2	0	1	0	0						Nota	125	28	14	83	5.0		DS	DI
16.00	Printarea 3D betonului - dezvoltare si tehnologie	1	0	1	0	0						Nota	100	14	14	72	4.0		DS	DI
17.01	Aplicatii software in ingineria de drumuri si cea aeroportuara	2	0	1	0	0						Nota	100	28	14	58	4.0		DS	DO
17.02	Modelarea BIM in infrastructura de drumuri	2	0	1	0	0						Nota	100	28	14	58	4.0		DS	DO
17.03	Aplicatii software inteligente in ingineria de drumuri si cea aeroportuara, privind mobilitatile, traficul si siguranta	2	0	1	0	0						Nota	100	28	14	58	4.0		DS	DO
17.04	Digitalizare in infrastructura de cai ferate	2	0	1	0	0						Nota	100	28	14	58	4.0		DS	DO
17.05	Project Management integrat in constructii	2	0	1	0	0						Nota	100	28	14	58	4.0		DS	DO
17.06	Metode de management in proiectele de constructii	2	0	1	0	0						Nota	100	28	14	58	4.0		DS	DO
17.07	Digitalizarea in Project Managementul constructiilor	2	0	1	0	0						Nota	100	28	14	58	4.0		DS	DO
17.08	Aplicarea graficelor si procedurilor pentru asigurarea performantei contractelor din ingineria civila	2	0	1	0	0						Nota	100	28	14	58	4.0		DS	DO
17.09	Proiectarea si executia avansata a structurilor utilizand proceduri de proiectare parametrica BIM	2	0	1	0	0						Nota	100	28	14	58	4.0		DS	DO
17.10	Modelarea energetica si proiectarea parametrica a constructiilor	2	0	1	0	0						Nota	100	28	14	58	4.0		DS	DO
17.11	Modele BIM ale unei structuri ce permit evaluarea sustenabilitatii ciclului de viata	2	0	1	0	0						Nota	100	28	14	58	4.0		DS	DO
17.12	Optimizare structurala si analiza senzitivitatii	2	0	1	0	0						Nota	100	28	14	58	4.0		DS	DO
18.01	Aplicatii software in ingineria de drumuri si cea aeroportuara~	2	0	1	0	0						Nota	100	28	14	58	4.0		DS	DO
18.02	Modelarea BIM in infrastructura de drumuri ~	2	0	1	0	0						Nota	100	28	14	58	4.0		DS	DO
18.03	Aplicatii software inteligente in ingineria de drumuri si cea aeroportuara,privind mobilitatile, traficul si siguranta~	2	0	1	0	0						Nota	100	28	14	58	4.0		DS	DO
18.04	Digitalizare in infrastructura de cai ferate~	2	0	1	0	0						Nota	100	28	14	58	4.0		DS	DO
18.05	Project Management integrat in constructii ~	2	0	1	0	0						Nota	100	28	14	58	4.0		DS	DO

Rector,
Prof.Dr.Ing.Vasile Topa

Decan,
Prof. dr. ing. Daniela - Lucia Manea

Director departament,
Conf. dr. ing. Hortensiu Liviu Cucu

18.06	Metode de management in proiectele de constructii ~	2	0	1	0	0			Nota	100	28	14	58	4.0	DS	DO
18.07	Digitalizarea in Project Managementul constructiilor ~	2	0	1	0	0			Nota	100	28	14	58	4.0	DS	DO
18.08	Aplicarea graficelor si procedurilor pentru asigurarea performantei contractelor din ingineria civila ~	2	0	1	0	0			Nota	100	28	14	58	4.0	DS	DO
18.09	Proiectarea si executia avansata a structurilor utilizand proceduri de proiectare parametrica BIM~	2	0	1	0	0			Nota	100	28	14	58	4.0	DS	DO
18.10	Modelarea energetica si proiectarea parametrica a constructiilor ~	2	0	1	0	0			Nota	100	28	14	58	4.0	DS	DO
18.11	Modele BIM ale unei structuri ce permit evaluarea sustenabilitatii ciclului de viata ~	2	0	1	0	0			Nota	100	28	14	58	4.0	DS	DO
18.12	Optimizare structurala si analiza senzitivitatii ~	2	0	1	0	0			Nota	100	28	14	58	4.0	DS	DO
19.00	Activitate de cercetare III	0	0	0	0	14			Nota	200	0	196	4	8.0	DS	DI
20.00	Practica de cercetare						0	0	0	0	14			10.0	DS	DI
21.00	Practica pentru elaborarea lucrarii de disertatie						0	0	0	0	7		Nota	10.0	DS	DI
22.00	Elaborare lucrare de disertatie						0	0	0	7	0		Nota	10.0	DS	DI
23.00	Sustinere lucrare de disertatie						0	0	0	0	0		Nota	10.0	DS	DI
TOTAL AN		9	0	5	0	14	0	0	0	7	14	sem1	3	3	0	
					14.00					14.00		sem2	1	2	0	
													1500	126	658	716
														30.0	30.0	
														+ 10		

	C	S	L	P	Pr/Ce	Credite	Examene	Colocvii si verificari	Total evaluari	Nr.examene/tot.evaluari
Anul I	252	0	140	0	392	60	8	5	13	62 %
Anul II	126	0	70	98	490	60	4	5	9	44 %
TOTAL	378	0	210	98	882	120	12	10	22	55 %

NUMAR ORE TOTAL 1568

TOTAL ORE DIDACTICE 784

TOTAL ORE DISCIPLINE DE APROFUNDARE 42

TOTAL ORE DISCIPLINE DE SINTEZA 924

TOTAL ORE DISCIPLINE COMPLEMENTARE - TIP DC 14 1.74 % din tot.activ.didactice oblig. max 20%

NUMAR DISCIPLINE COMPLEMENTARE - TIP DC 1

TOTAL ORE CURS 378

TOTAL ORE ACTIVITATI APLICATIVE 308

RAPORT CURS / ACTIV. PRACTICE 1.23 0.80-1.20

TOTAL ORE ACTIV.APLIC.FARA DISC.PARTIAL ASIST. 308

RAPORTAT LA ACTIV.APLIC.FARA DISC.PARTIAL ASIST. 1.23

Rector,
Prof.Dr.Ing.Vasile Topa

Decan,
Prof. dr. ing. Daniela - Lucia Manea

Director departament,
Conf. dr. ing. Hortensiu Liviu Cucu