

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI		Anul : I										Forma de verificare			Nr.ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina	
		SEM 1 14 sapt					SEM 2 14 sapt								Total C Apl St. ind				1 2		cat tip	
		C	S	L	P	Pr/Ce	C	S	L	P	Pr/Ce	E	C	V								
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	1	0	2	0	0								Nota	125	14	28	83	5.0		DS	DI
4.00	Metode experimentale pentru comportarea structurilor in ingineria civila	1	0	2	0	0								Nota	125	14	28	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						1	0	2	0	0		Nota	100	14	28	58	4.0		DS	DI	
8.00	Inteligenta artificiala; Deep Learning, Neural Nethworks si Logica Fuzzy						1	0	2	0	0		Nota	100	14	28	58	4.0		DA	DI	
9.00	Probleme din domeniul Computer Vision						1	0	2	0	0		Nota	100	14	28	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		7	0	7	0	14	6	0	8	0	14	sem1 sem2	4 2 0 4 3 0	1500	182	602	716	30.0	30.0			
201.00	Psihopedagogia adolescentilor, tinerilor si adultilor	2	1	0	0	0							Nota	125	28	14	83	5.0		DC	DFac	
301.00	Voluntariat 1	0	1	0	0	0							A/R	50	0	14	36	2.0		DC	DFac	
202.00	Proiectarea si managementul programelor educationale						2	1	0	0	0		Nota	125	28	14	83	5.0		DC	DFac	
203.10	Comunicare educationala						1	2	0	0	0		Nota	125	14	28	83	5.0		DC	DFac	
203.20	Metodologia cercetarii educationale						1	2	0	0	0		Nota	125	14	28	83	5.0		DC	DFac	
203.30	Orientari moderne in teoria si practica evaluarii						1	2	0	0	0		Nota	125	14	28	83	5.0		DC	DFac	
302.00	Voluntariat 2						0	1	0	0	0		A/R	50	0	14	36	2.0		DC	DFac	

Rector,
Prof.Dr.Ing.Vasile Topa

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

Director departament,
Conf. dr. ing. Attila Puskas

TOTAL AN	2	2	0	0	0	3	4	0	0	0	sem1	1	0	1	475	70	84	321	7.0	12.0	
	4.00					7.00					sem2	2	0	1							

Rector,
Prof.Dr.Ing.Vasile Topa

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

Director departament,
Conf. dr. ing. Attila Puskas

CODUL SI	DENUMIREA DISCIPLINEI	Anul : II										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												
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 pentru diverse materiale - 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			

Rector,
Prof.Dr.Ing.Vasile Topa

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

Director departament,
Conf. dr. ing. Attila Puskas

18.05	Project Management integrat in constructii ~	2	0	1	0	0			Nota	100	28	14	58	4.0	DS	DO
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		
204.00	Didactica domeniului si dezvoltari in didactica specializarii (invatamant liceal, postliceal, dupa caz)	2	1	0	0	0			Nota	125	28	14	83	5.0	DC	DFac
205.10	Managementul organizatiei scolare	1	2	0	0	0			Nota	125	14	28	83	5.0	DC	DFac
205.20	Educatie metacognitiva	1	2	0	0	0			Nota	125	14	28	83	5.0	DC	DFac
205.30	Educatie interculturala	1	2	0	0	0			Nota	125	14	28	83	5.0	DC	DFac
303.00	Voluntariat 3	0	1	0	0	0			A/R	50	0	14	36	2.0	DC	DFac
206.00	Practica pedagogica de specialitate in invatamantul preuniversitar (invatamant liceal, postliceal, dupa caz)						0	0	0	0	3	Nota		5.0	DC	DFac
207.00	Examen de absolvire: nivelul II						0	0	0	0	0	Nota		5.0	DC	DFac
304.00	Voluntariat 4						0	1	0	0	0	A/R		2.0	DC	DFac

Rector,
Prof.Dr.Ing.Vasile Topa

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

Director departament,
Conf. dr. ing. Attila Puskas

TOTAL AN	3	4	0	0	0	0	1	0	0	3	sem1	2	0	1	475	42	112	321	12.0	7.0	
			7.00					1.00			sem2	0	1	1						+ 5	

Nivel de studii MASTER (DE CERCETARE) PLAN DE INVATAMANT PENTRU PROMOTIA CARE INCEPE CU ANUL UNIVERSITAR 2025-2026

	C	S	L	P	Pr/Ce	Credite	Examene	Colocvii si verificari	Total evaluari	Nr.examene/tot.evaluari
Anul I	182	0	210	0	392	60	8	5	13	62 %
Anul II	126	0	70	98	490	60	4	5	9	44 %
TOTAL	308	0	280	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 1512

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 308

TOTAL ORE ACTIVITATI APLICATIVE 378 TOTAL ORE ACTIV.APLIC.FARA DISC.PARTIAL ASIST. 280

RAPORT CURS / ACTIV. PRACTICE 0.81 0.80-1.20 RAPORTAT LA ACTIV.APLIC.FARA DISC.PARTIAL ASIST. 1.10

Rector,
Prof.Dr.Ing.Vasile Topa

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

Director departament,
Conf. dr. ing. Attila Puskas