

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	Metode de investigare a terenului de fundare	1	0	1	0	0						Nota	100	14	14	72	4.0		DA	DI			
2.00	Suprastructuri	2	0	1	0	0						Nota	125	28	14	83	5.0		DA	DI			
3.00	Ingineria infrastructurii transporturilor	2	0	1	0	0						Nota	100	28	14	58	4.0		DA	DI			
4.00	Terenuri dificile de fundare si fundatii speciale	2	0	2	0	0						Nota	125	28	28	69	5.0		DA	DI			
5.00	Managementul proiectelor de constructii	1	0	1	0	0						Nota	100	14	14	72	4.0		DA	DI			
6.00	Activitate de cercetare 1	0	0	0	0	14						Nota	200	0	196	4	8.0		DS	DI			
7.00	Geosintetice						2	1	0	0	0	Nota	100	28	14	58		4.0	DA	DI			
8.10	Complemente de geologie inginereasca						1	0	1	0	0	Nota	100	14	14	72		4.0	DA	DO			
8.20	Geotehnica mediului inconjurator						1	0	1	0	0	Nota	100	14	14	72		4.0	DA	DO			
8.30	Probleme speciale de hidraulica subterana						1	0	1	0	0	Nota	100	14	14	72		4.0	DA	DO			
9.00	Mecanica pamanturilor						2	0	2	0	0	Nota	100	28	28	44		4.0	DA	DI			
10.00	Structuri de sprijin in ingineria geotehnica						2	0	1	0	0	Nota	100	28	14	58		4.0	DA	DI			
11.00	Comportarea pamanturilor la solicitari dinamice						1	0	0	1	0	Nota	100	14	14	72		4.0	DA	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 2						0	0	0	0	13	Nota	200	0	182	18		8.0	DS	DI			
TOTAL AN		8	0	6	0	14	9	1	4	1	13	sem1 3 3 0 sem2 4 3 0	1500	238	546	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			

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 Psihopedagogia						0	1	0	0	0	A/R	50	0	14	36	2.0		DC	DFac



Decan,
 Prof. Dr. Ing. Vasile Topa

Decan,
 Prof. dr. Ing. Dantela - Lucia Manea

Director departament,
 Conf. dr. ing. Attila Puskas

EXEMPLAR UNIC

Originalul se afla la PRORECTORATUL DIDACTIC

Data: 10.04.2025 - VAR. 0

Semnatura:

UNIVERSITATEA TEHNICA CLUJ-NAPOCA
FACULTATE FACULTATEA DE CONSTRUCTII
DOMENIU INGINERIE CIVILA SI INSTALATII
SPECIALIZARE INGINERIE GEOTEHNICA
Nivel de studii MASTER (DE CERCETARE)

Listat la : 29/01/2025

PLAN DE INVATAMANT PENTRU PROMOTIA CARE INCEPE CU ANUL UNIVERSITAR 2025-2026

Pag. 2

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							



Decan,
Prof. dr. Ing. Vasile Topa

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

Director departament,
Conf. dr. ing. Attila Puskas

EXEMPLAR UNIC

Originalul se află la PROCTORATUL DIDACTIC

Data: 10.04.2025 -VAR.0

Semnătura:

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 Tehnologii pentru fundatii speciale	1	0	2	0	0						Nota	100	14	28	58	4.0		DA	DI
15.00 Probleme speciale privind conlucrarea suprastructurii cu fundatia si terenul de fundare	1	0	1	0	0						Nota	100	14	14	72	4.0		DS	DI
16.00 Stabilitatea pantelor si versantilor	1	0	2	0	0						Nota	125	14	28	83	5.0		DA	DI
17.00 Metoda elementelor finite	2	0	2	0	0						Nota	125	28	28	69	5.0		DA	DI
18.10 Degradari la fundatii si solutii de consolidare ale fundatiei si terenului de fundare	1	0	0	1	0						Nota	100	14	14	72	4.0		DS	DO
18.20 Proiectarea asistata de calculator in ingineria geotehnica	1	0	0	1	0						Nota	100	14	14	72	4.0		DS	DO
19.00 Activitate de cercetare 3	0	0	0	0	14						Nota	200	0	196	4	8.0		DS	DI
20.00 Practica de cercetare						0	0	0	0	14	Nota	250	0	196	54		10.0	DS	DI
21.00 Practica pentru elaborarea lucrarii de disertatie						0	0	0	0	7	Nota	250	0	98	152		10.0	DS	DI
22.00 Elaborare lucrare de disertatie						0	0	0	7	0	Nota	250	0	98	152		10.0	DS	DI
23.00 Sustinere lucrare de disertatie						0	0	0	0	0	Nota	0	0	0	0		10.0	DS	DI
TOTAL AN	6	0	7	1	14	0	0	0	7	14	sem1 4 2 0 sem2 0 3 0	1500	84	700	716	30.0	30.0 + 10		

101.00 Tehnologii speciale in constructii	1	0	1	0	0						Nota	75	14	14	47	3.0		DA	DFac
102.00 Proiectare structurala avansata	1	0	1	0	0						Nota	75	14	14	47	3.0		DA	DFac
103.00 Materiale performante pentru constructii	1	0	1	0	0						Nota	75	14	14	47	3.0		DA	DFac
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	125	0	42	83		5.0	DC	DFac

Rector,
Prof.Dr.Ing.Vasile Topa

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

Director departament,
Conf. dr. ing. Attila Puskas

EXEMPLAR UNIC
Originalul se afla la PRORECTORATUL DIDACTIC
Data: 03.04.2024 - VAR. 3
Semnatura:

UNIVERSITATEA TEHNICA CLUJ-NAPOCA
FACULTATE FACULTATEA DE CONSTRUCTII
DOMENIU INGINERIE CIVILA SI INSTALATII
SPECIALIZARE INGINERIE GEOTEHNICA
Nivel de studii MASTER (DE CERCETARE)

Listat la : 06/02/2024

PLAN DE INVATAMANT PENTRU PROMOTIA CARE INCEPE CU ANUL UNIVERSITAR 2024-2025

Pag. 4

207.00 Examen de absolvire: nivelul II		0	0	0	0	0	Nota	0	0	0	0	5.0	DC	DFac							
304.00 Voluntariat 4		0	1	0	0	0	A/R	50	0	14	36	2.0	DC	DFac							
TOTAL AN	6	4	3	0	0	0	1	0	0	3	sem1	5	0	1	700	84	154	462	21.0	7.0	
				13.00						1.00	sem2	0	1	1						+ 5	

Rector,
Prof.Dr.Ing.Vasile Topa

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

Director departament,
Conf. dr. ing. Attila Puskas

EXEMPLAR UNIC

Originalul se află la PRORECTORATUL DIDACTIC

Data: 03.04.2024 - VAR. 0

Semnătura: 

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	Pri/Ce	C	S	L	P	Pri/Ce											
1.00 Analiza statica si dinamica neliniara a structurilor	2	0	2	0	0						Nota			125	28	28	69	5.0		DA	DI
2.00 Metoda elementelor finite	2	0	2	0	0						Nota			125	28	28	69	5.0		DA	DI
3.00 Structuri din beton armat si precomprimat	1	0	1	0	0						Nota			100	14	14	72	4.0		DA	DI
4.10 Analiza structurala avansata	1	0	1	0	0						Nota			100	14	14	72	4.0		DA	DO
4.20 Evaluarea nivelului de siguranta a constructiilor	1	0	1	0	0						Nota			100	14	14	72	4.0		DA	DO
5.10 Tehnologii speciale pentru realizarea constructiilor	1	0	0	1	0						Nota			100	14	14	72	4.0		DA	DO
5.20 Avarii si defecte la lucrarile de constructii	1	0	0	1	0						Nota			100	14	14	72	4.0		DA	DO
6.00 Activitate de cercetare proiectare 1	0	0	0	0	14						Nota			200	0	196	4	8.0		DS	DI
7.00 Mecanica avansata a materialelor						1	0	1	0	0	Nota			100	14	14	72	4.0		DA	DI
8.00 Geotehnica si fundatii						1	0	0	2	0	Nota			100	14	28	58	4.0		DA	DI
9.00 Surse neconventionale de energie in constructii						1	0	1	0	0	Nota			100	14	14	72	4.0		DA	DI
10.00 Proiectarea sustenabila a constructiilor						2	0	0	2	0	Nota			100	28	28	44	4.0		DA	DI
11.00 Metode numerice in ingineria civila						2	0	1	0	0	Nota			100	28	14	58	4.0		DA	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 proiectare 2						0	0	0	0	13	Nota			200	0	182	18	8.0		DS	DI
TOTAL AN	7	0	6	1	14	8	0	3	4	13	sem1	3	3	0	1500	210	574	716	30.0	30.0	
				14.00					15.00		sem2	4	3	0							

101.00 Limbi moderne aplicate	0	2	0	0	0						Nota			100	0	28	72	4.0		DC	DFac
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 Metode de cercetari 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

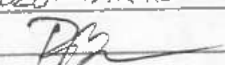
Rector,
 Prof. Dr. Ing. Vasile Popa

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

Director departament,
 Conf. dr. ing. Anca Popa

Originalul se afla la PRORECTORATUL DIDACTIC

Data: 10.04.2025 - VAR. 0

Semnatura: 

EXEMPLAR UNIC

UNIVERSITATEA TEHNICA CLUJ-NAPOCA
FACULTATE FACULTATEA DE CONSTRUCTII
DOMENIU INGINERIE CIVILA SI INSTALATII
SPECIALIZARE INGINERIE STRUCTURALA
Nivel de studii MASTER (DE CERCETARE)

Listat la : 29/01/2025

PLAN DE INVATAMANT PENTRU PROMOTIA CARE INCEPE CU ANUL UNIVERSITAR 2025-2026

Pag. 2

TOTAL AN	2	4	0	0	0	3	4	0	0	0	sem1	1	1	1	575	70	112	393	11.0	12.0
				6.00					7.00		sem2	2	0	1						



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

Director departament,
Conf. dr. ing. Anca Popa

EXEMPLAR UNIC

Originalul se află la PROCTORATUL DIDACTIC

Data: 10.04.2025 - VAR. 0

Semnătura:

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												
14.10 Managementul proiectelor si a resurselor umane	1	0	0	1	0							Nota	100	14	14	72		4.0		DA	DO	
14.20 Tehnici de evaluare a firmei	1	0	0	1	0							Nota	100	14	14	72		4.0		DA	DO	
15.00 Consolidarea structurilor din zidarie	1	0	0	2	0							Nota	100	14	28	58		4.0		DA	DI	
16.00 Materiale speciale pentru constructii si reabilitarea constructiilor	1	0	0	1	0							Nota	100	14	14	72		4.0		DA	DI	
17.10 Protectia seismica a constructiilor	2	0	0	1	0							Nota	125	28	14	83		5.0		DA	DO	
17.20 Proiectarea avansata a constructiilor din otel si mixte otel-beton	2	0	0	1	0							Nota	125	28	14	83		5.0		DA	DO	
17.30 Managementul energetic al cladirilor	2	0	0	1	0							Nota	125	28	14	83		5.0		DA	DO	
17.40 Domotica - Casa inteligenta	2	0	0	1	0							Nota	125	28	14	83		5.0		DA	DO	
18.10 Inginerie seismica	2	0	0	2	0							Nota	125	28	28	69		5.0		DA	DO	
18.20 Proiectarea avansata a structurilor	2	0	0	2	0							Nota	125	28	28	69		5.0		DA	DO	
19.00 Activitate de cercetare proiectare 3	0	0	0	0	14							Nota	200	0	196	4		8.0		DS	DI	
20.00 Practica de cercetare						0	0	0	0	14		Nota	250	0	196	54		10.0		DS	DI	
21.00 Practica pentru elaborarea lucrarii de disertatie						0	0	0	0	7		Nota	250	0	98	152		10.0		DS	DI	
22.00 Elaborare lucrare de disertatie						0	0	0	7	0		Nota	250	0	98	152		10.0		DS	DI	
23.00 Sustinere lucrare de disertatie						0	0	0	0	0		Nota	0	0	0	0		10.0		DS	DI	
TOTAL AN	7	0	0	7	14	0	0	0	7	14	sem1	4	2	0	1500	98	686	716	30.0	30.0		
				14.00					14.00		sem2	0	3	0					+ 10			

101.00 Tehnologii speciale in constructii	1	0	1	0	0								Nota	75	14	14	47	3.0		DA	DFac
102.00 Proiectare structurala avansata	1	0	1	0	0								Nota	75	14	14	47	3.0		DA	DFac
103.00 Materiale performante pentru constructii	1	0	1	0	0								Nota	75	14	14	47	3.0		DA	DFac
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

Rector,
 Prof.Dr.Ing.Vasile Topa

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

Director departament,
 Conf. dr. ing. Anca Popa

EXEMPLAR UNIC

Originalul se afla la PROCTORATUL DIDACTIC

Data: 09.04.2024 - VAR. 0

Semnatura:

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	125	0	42	83	5.0	DC	DFac	
207.00 Examen de absolvire: nivelul II						0	0	0	0	0			Nota	0	0	0	0	5.0	DC	DFac	
304.00 Voluntariat 4						0	1	0	0	0			A/R	50	0	14	36	2.0	DC	DFac	
TOTAL AN	6	4	3	0	0	0	1	0	0	3	sem1	5	0	1	700	84	154	462	21.0	7.0	
			13.00					1.00			sem2	0	1	1					+ 5		

Rector,
 Prof.Dr.Ing.Vasile Topa

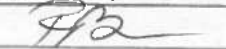
Decan,
 Prof. dr. ing. Daniela - Lucia Manea

Director departament,
 Conf. dr. ing. Anca Popa

EXEMPLAR UNIC

Originalul se află la PRORECTORATUL DIDACTIC

Data: 09.04.2024 - VAR. 2

Semnătura: 

UNIVERSITATEA TEHNICA CLUJ-NAPOCA
 FACULTATE FACULTATEA DE CONSTRUCTII
 DOMENIU INGINERIE CIVILA SI INSTALATII
 SPECIALIZARE CLADIRI VERZI
 Nivel de studii MASTER (DE CERCETARE)

PLAN DE INVATAMANT PENTRU PROMOTIA CARE INCEPE CU ANUL UNIVERSITAR 2025-2026

Listat la : 29/01/2025
 Anexa nr. 12 la
 Sedința nr. 122 din
 data 29.05.2025 Pag.: 1

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI	Anul : I										Forma de verificare E C V	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									
1.00 Principii de proiectare a cladirilor verzi	2	0	0	1	0						Nota	125	28	14	83	5.0		DS	DI
2.00 Proiectarea higrotermica a cladirilor verzi	2	0	0	2	0						Nota	125	28	28	69	5.0		DA	DI
3.00 Proiectarea hidrofuga si acustica a cladirilor verzi	2	0	1	0	0						Nota	100	28	14	58	4.0		DA	DI
4.00 Materiale speciale pentru constructii	1	0	1	0	0						Nota	100	14	14	72	4.0		DA	DI
5.00 Antreprenoriatul dezvoltarii durabile	1	0	0	1	0						Nota	100	14	14	72	4.0		DS	DI
6.00 Activitate de cercetare proiectare 1	0	0	0	0	14						Nota	200	0	196	4	8.0		DS	DI
7.00 Iluminatul sustenabil pentru cladirile verzi						1	0	1	0	0	Nota	100	14	14	72		4.0	DS	DI
8.00 Sisteme de incalzire, ventilare si apa calda de consum utilizate la cladirile verzi						2	0	0	2	0	Nota	100	28	28	44		4.0	DA	DI
9.00 Surse neconventionale de energie in constructii						1	0	0	2	0	Nota	100	14	28	58		4.0	DA	DI
10.00 Sustenabilitatea structurala a cladirilor						2	0	1	0	0	Nota	100	28	14	58		4.0	DS	DI
11.10 Tehnologii de realizare a cladirilor sustenabile						1	0	1	0	0	Nota	100	14	14	72		4.0	DS	DO
11.20 Protectia mediului si gestionarea sustenabila a deseurilor din constructii						1	0	1	0	0	Nota	100	14	14	72		4.0	DS	DO
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 proiectare 2						0	0	0	0	13	Nota	200	0	182	18		8.0	DS	DI
TOTAL AN	8	0	2	4	14	8	0	3	4	13	sem1 4 2 0 sem2 4 3 0	1500	224	560	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



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

Director departament,
 Conf. dr. ing. Claudiu Aciu

EXEMPLAR UNIC

Originalul se afla la PRORECTORATUL DIDACTIC

Data: 10.04.2025 - VAR. 0

Semnatura:

[Signature]

UNIVERSITATEA TEHNICA CLUJ-NAPOCA
FACULTATE FACULTATEA DE CONSTRUCTII
DOMENIU INGINERIE CIVILA SI INSTALATII
SPECIALIZARE CLADIRI VERZI
Nivel de studii MASTER (DE CERCETARE)

Listat la : 29/01/2025

PLAN DE INVATAMANT PENTRU PROMOTIA CARE INCEPE CU ANUL UNIVERSITAR 2025-2026

Pag. 2

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 Toşa

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

Director departament,
Conf. dr. ing. Claudiu Aciu

EXEMPLAR UNIC

Originalul se află la PRORECTORATUL DIDACTIC

Data: 10.04.2025 - VAR. 0

Semnătura:

PLAN DE INVATAMANT PENTRU PROMOTIA CARE INCEPE CU ANUL UNIVERSITAR 2024-2025

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 Reabilitarea higrotermica a cladirilor	2	0	0	2	0						Nota	125	28	28	69	5.0		DA	DI			
15.00 Reabilitarea hidrofuga si acustica a cladirilor	2	0	2	0	0						Nota	125	28	28	69	5.0		DS	DI			
16.00 Eficienta economica si marketing performant al cladirilor verzi	1	0	1	0	0						Nota	100	14	14	72	4.0		DA	DI			
17.00 Managementul energetic al cladirilor verzi	1	0	0	1	0						Nota	100	14	14	72	4.0		DS	DI			
18.10 Metode de certificare a sustenabilitatii cladirilor verzi	1	0	0	1	0						Nota	100	14	14	72	4.0		DS	DO			
18.20 Utilizarea programelor de calcul in proiectarea energetica a cladirilor verzi	1	0	0	1	0						Nota	100	14	14	72	4.0		DS	DO			
18.30 Impactul infrastructurii transporturilor asupra mediului	1	0	0	1	0						Nota	100	14	14	72	4.0		DS	DO			
19.00 Activitate de cercetare proiectare 3	0	0	0	0	14						Nota	200	0	196	4	8.0		DS	DI			
20.00 Practica de cercetare						0	0	0	0	14	Nota	250	0	196	54		10.0	DS	DI			
21.00 Elaborare lucrare de disertatie						0	0	0	7	0	Nota	250	0	98	152		10.0	DS	DI			
22.00 Practica pentru elaborarea lucrarii de disertatie						0	0	0	0	7	Nota	250	0	98	152		10.0	DS	DI			
23.00 Sustinere lucrare de disertatie						0	0	0	0	0	Nota	0	0	0	0		10.0	DS	DI			
TOTAL AN	7	0	3	4	14	0	0	0	7	14	sem1	3	3	0	1500	98	686	716	30.0	30.0		
				14.00					14.00		sem2	0	3	0						+ 10		

101.00 Tehnologii speciale in constructii	1	0	1	0	0						Nota				75	14	14	47	3.0		DA	DFac
102.00 Proiectare structurala avansata	1	0	1	0	0						Nota				75	14	14	47	3.0		DA	DFac
103.00 Materiale performante pentru constructii	1	0	1	0	0						Nota				75	14	14	47	3.0		DA	DFac
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						0	0	0	0	3	Nota				125	0	42	83		5.0	DC	DFac

Rector,
Prof.Dr.Ing.Vasile Topa

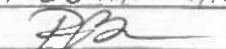
Decan,
Prof. dr. ing. Daniela - Lucia Manea

Director departament,
Conf. dr. ing. Claudiu Aciu

EXEMPLAR UNIC

Originalul se afla la PROCTORATUL DIDACTIC

Data: 09.04.2024 - VAR.0

Semnatura: 

preuniversitar (invatamant liceal, postliceal, dupa caz)																								
207.00 Examen de absolvire: nivelul II		0				0	0	0	0	0	Nota				0				0	0	0	5.0	DC	DFac
304.00 Voluntariat 4		0				1	0	0	0	0	A/R				50				0	14	36	2.0	DC	DFac
TOTAL AN		6	4	3	0	0	0	1	0	0	3	sem1	5	0	1	700	84	154	462	21.0	7.0			
		13.00				1.00				sem2				0	1	1					+ 5			

Rector,
Prof.Dr.Ing.Vasile Topa

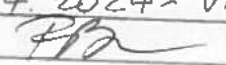
Decan,
Prof. dr. ing. Daniela - Lucia Manea

Director departament,
Conf. dr. ing. Claudiu Aciu

EXEMPLAR UNIC

Originalul se află la PRORECTORATUL DIDACTIC

Data: 09.04.2024 - VAR.0

Semnătura: 

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 Metoda elementelor finite	2	0	1	0	0						Nota			100	28	14	58	4.0		DS	DI
2.00 Analiza statica si dinamica neliniara a structurilor	1	0	1	0	0						Nota			100	14	14	72	4.0		DA	DI
3.00 Materiale compozite. Betoane speciale.	2	0	2	0	0						Nota			100	28	28	44	4.0		DA	DI
4.00 Structuri din beton precomprimat	2	0	0	1	0						Nota			100	28	14	58	4.0		DS	DI
5.00 Structuri usoare: fatade, acoperisuri, copertine	1	0	1	0	0						Nota			100	14	14	72	4.0		DS	DI
6.00 Activitate de cercetare 1	0	0	0	0	14						Nota			250	0	196	54	10.0		DS	DI
7.10 Siguranta structurilor mixte otel-beton						1	0	1	0	0	Nota			100	14	14	72	4.0		DA	DO
7.20 Micro-analiza materialelor cimentoase						1	0	1	0	0	Nota			100	14	14	72	4.0		DA	DO
7.30 Protectia mediului si gestionarea sustenabila a deeurilor din constructii						1	0	1	0	0	Nota			100	14	14	72	4.0		DA	DO
7.40 Sisteme de fundare speciale pentru structuri						1	0	1	0	0	Nota			100	14	14	72	4.0		DA	DO
8.00 Structuri prefabricate						2	0	0	2	0	Nota			100	28	28	44	4.0		DA	DI
9.00 Durabilitatea structurilor - proiectarea durabila						2	0	1	0	0	Nota			100	28	14	58	4.0		DA	DI
10.00 Proiectarea avansata la foc						1	0	2	0	0	Nota			100	14	28	58	4.0		DA	DI
11.00 Proiectarea bazata pe experiment						1	0	1	0	0	Nota			100	14	14	72	4.0		DA	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 2						0	0	0	0	13	Nota			200	0	182	18	8.0		DS	DI
TOTAL AN	8	0	5	1	14	8	0	5	2	13	sem1	4	2	1500	224	560	716	30.0	30.0		
				14.00					15.00		sem2	3	4								
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



Rector,
Prof. Dr. Ing. Vasile Topa

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

Director departament,
Conf. dr. ing. Attila Puskas

EXEMPLAR UNIC

Originalul se afla la PROCTORATUL DIDACTIC

Data: 10.04.2025 - VAR. 0

Semnatura:

302.00 Voluntariat 2				0 1 0 0 0				A/R				50 0 14 36				2.0		DC	DFac
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							



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

Director departament,
Conf. dr. ing. Attila Puskas

EXEMPLAR UNIC

Originalul se află la PRORECTORATUL DIDACTIC

Data: 10.04.2025 - VAR. 0

Semnătura:

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 Consolidarea si reabilitarea structurilor	2	0	0	2	0						Nota		125	28	28	69		5.0		DA	DI	
15.00 Controlul calitatii si urmarirea in timp a constructiilor	2	0	2	0	0						Nota		125	28	28	69		5.0		DA	DI	
16.00 Ingineria tehnologiilor speciale in constructii	1	0	1	0	0						Nota		100	14	14	72		4.0		DS	DI	
17.00 Avarii si defecte. Studii de caz.	1	0	1	0	0						Nota		100	14	14	72		4.0		DS	DI	
18.10 Structuri hibride si compozite	1	0	1	0	0						Nota		100	14	14	72		4.0		DA	DO	
18.20 Protectia seismica a constructiilor	1	0	1	0	0						Nota		100	14	14	72		4.0		DA	DO	
18.30 Structuri de poduri	1	0	1	0	0						Nota		100	14	14	72		4.0		DA	DO	
18.40 Proiectarea sticlei structurale	1	0	1	0	0						Nota		100	14	14	72		4.0		DA	DO	
19.00 Activitate de cercetare 3	0	0	0	0	14						Nota		200	0	196	4		8.0		DS	DI	
20.00 Practica de cercetare						0	0	0	0	14	Nota		250	0	196	54		10.0		DS	DI	
21.00 Practica pentru elaborarea lucrarii de disertatie						0	0	0	0	7	Nota		250	0	98	152		10.0		DS	DI	
22.00 Elaborare lucrare de disertatie						0	0	0	7	0	Nota		250	0	98	152		10.0		DS	DI	
23.00 Sustinere lucrare de disertatie						0	0	0	0	0	Nota		0	0	0	0		10.0		DS	DI	
TOTAL AN	7	0	5	2	14	0	0	0	7	14	sem1	5	1	0	1500	98	686	716	30.0	30.0		
				14.00					14.00		sem2	0	3	0					+ 10			

101.00 Tehnologii speciale in constructii	1	0	1	0	0						Nota			75	14	14	47	3.0		DA	DFac
102.00 Proiectare structurala avansata	1	0	1	0	0						Nota			75	14	14	47	3.0		DA	DFac
103.00 Materiale performante pentru constructii	1	0	1	0	0						Nota			75	14	14	47	3.0		DS	DFac
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			125	0	42	83	5.0		DC	DFac

Rector,
Prof.Dr.Ing.Vasile TopaDecan,
Prof. dr. ing. Daniela Lucia ManeaDirector departament,
Conf. dr. ing. Attila Puskas

EXEMPLAR UNIC

Originalul se află la PRORECTORATUL DIDACTIC

Data: 09.04.2024 - VAR. 0

Semnătura:

207.00 Examen de absolvire: nivelul II		0	0	0	0	0	Nota	0	0	0	0	5.0	DC	DFac							
304.00 Voluntariat 4		0	1	0	0	0	A/R	50	0	14	36	2.0	DC	DFac							
TOTAL AN	6	4	3	0	0	0	1	0	0	3	sem1	5	0	1	700	84	154	462	21.0	7.0	
				13.00						1.00	sem2	0	1	1						+ 5	

Rector,
Prof.Dr.Ing.Vasile Topa

Decan,
Prof. dr. ing. Daniela Lucia Manea

Director departament,
Conf. dr. ing. Attila Puskas

EXEMPLAR UNIC

Originalul se află la PRORECTORATUL DIDACTIC

Data: 09.04.2024 - VAR.0

Semnătura:

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI	Anul : I										Forma de verificare E C V	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									
1.00 Impactul infrastructurii transporturilor asupra mediului	1	0	1	0	0						Nota	100	14	14	72	4.0		DS	DI
2.00 Sistemul calitatii si legislatie in infrastructuri	1	0	1	0	0						Nota	100	14	14	72	4.0		DS	DI
3.00 Investigatii complexe asupra drumurilor, podurilor si cailor ferate	2	0	2	0	0						Nota	125	28	28	69	5.0		DS	DI
4.00 Tehnologii performante in lucrarile de infrastructura	2	0	1	0	0						Nota	125	28	14	83	5.0		DA	DI
5.00 Sisteme inteligente in transporturi	1	0	2	0	0						Nota	100	14	28	58	4.0		DA	DI
6.00 Activitate de cercetare I	0	0	0	0	14						Nota	200	0	196	4	8.0		DS	DI
7.00 Metode moderne de proiectare a drumurilor						2	0	0	1	0	Nota	100	28	14	58		4.0	DA	DI
8.00 Metode moderne de proiectare a podurilor						2	0	0	1	0	Nota	100	28	14	58		4.0	DA	DI
9.00 Probleme specifice privind infrastructura si suprastructura CF						2	0	0	1	0	Nota	100	28	14	58		4.0	DA	DI
10.10 Probleme speciale de poduri din beton						1	0	0	2	0	Nota	100	14	28	58		4.0	DA	DO
10.20 Probleme speciale privind circulatia in metropole						1	0	0	2	0	Nota	100	14	28	58		4.0	DA	DO
10.30 Structuri rutiere performante						1	0	0	2	0	Nota	100	14	28	58		4.0	DA	DO
11.00 Siguranta circulatiei						1	0	0	1	0	Nota	100	14	14	72		4.0	DA	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	13	Nota	200	0	182	18		8.0	DS	DI
TOTAL AN	7	0	7	0	14	9	0	0	6	13	sem1 4 2 0 sem2 3 4 0	1500	224	560	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. Mihai Liviu Dragomir

Originalul se afla la PROCTORATUL DIDACTIC

Data: 10.04.2025 - VAR. 0

Semnatura:

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						



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

Director departament,
Conf. dr. ing. Mihai Liviu Dragomir

EXEMPLAR UNIC

Originalul se află la PRORECTORATUL DIDACTIC

Data: 10.04.2025 - VAR. 0

Semnătura:

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	Autostrazi	2	0	0	2	0						Nota		125	28	28	69	5.0		DA	DI		
15.00	Metropolitane si lucrari subterane	2	0	0	1	0						Nota		100	28	14	58	4.0		DA	DI		
16.00	Poduri cu structura compusa otel-beton	2	0	0	1	0						Nota		125	28	14	83	5.0		DA	DI		
17.00	Expertizarea lucrarilor de infrastructura	0	2	0	0	0						Nota		100	0	28	72	4.0		DS	DI		
18.00	Aeroporturi si piste aeroportuare	1	0	0	1	0						Nota		100	14	14	72	4.0		DA	DI		
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	Nota		250	0	196	54		10.0	DS	DI		
21.00	Practica pentru elaborarea lucrarii de disertatie						0	0	0	0	10	Nota		250	0	140	110		10.0	DS	DI		
22.00	Elaborare lucrare de disertatie						0	0	0	4	0	Nota		250	0	56	194		10.0	DS	DI		
23.00	Sustinere lucrare de disertatie						0	0	0	0	0	Nota		0	0	0	0		10.0	DS	DI		
TOTAL AN		7	2	0	5	14	0	0	0	4	14	sem1	4	2	0	1500	98	686	716	30.0	30.0		
					14.00					14.00		sem2	0	3	0					+ 10			

101.00 Tehnologii speciale in constructii	1	0	1	0	0						Nota			75	14	14	47	3.0		DA	DFac
102.00 Proiectare structurala avansata	1	0	1	0	0						Nota			75	14	14	47	3.0		DA	DFac
103.00 Materiale performante pentru constructii	1	0	1	0	0						Nota			75	14	14	47	3.0		DA	DFac
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			125	0	42	83		5.0	DC	DFac
207.00 Examen de absolvire: nivelul II						0	0	0	0	0	Nota			0	0	0	0		5.0	DC	DFac
304.00 Voluntariat 4						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,
S. I. dr. ing. Mihai Liviu Dragomir

EXEMPLAR UNIC

Originalul se afla la PROCTORATUL DIDACTIC

Data: 09.04.2024 - VAR. 0

Semnatura:

TOTAL AN	6	4	3	0	0	0	1	0	0	3	sem1	5	0	1	700	84	154	462	21.0	7.0	
			13.00					1.00			sem2	0	1	1					+ 5		

Rector,
Prof.Dr.Ing.Vasile Topa

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

Director departament,
S. I. dr. ing. Mihai Liviu Dragomir

EXEMPLAR UNIC

Originalul se află la PRORECTORATUL DIDACTIC

Data: 09.04.2024 - VAR. 0

Semnătura: 

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 Metoda elementului finit -elemente avansate	1	0	3	0	0						Nota	125	14	42	69	5.0		DA	DI
2.00 Constructii metalice usoare(bare cu pereti subtiri)	2	0	0	2	0						Nota	125	28	28	69	5.0		DS	DI
3.00 Tehnologii moderne de prelucrare a lemnului	2	0	0	0	0						Nota	125	28	0	97	5.0		DA	DI
4.00 Structuri din lemn masiv	2	0	0	2	0						Nota	125	28	28	69	5.0		DA	DI
5.00 Activitate de cercetare I	0	0	0	0	14						Nota	250	0	196	54	10.0		DS	DI
6.00 Proiectarea higrotermica si acustica a cladirilor din lemn si metal, eficiente energetic						2	1	0	0	0	Nota	100	28	14	58		4.0	DA	DI
7.00 Proiectarea imbinarilor metalice						1	0	0	2	0	Nota	100	14	28	58		4.0	DS	DI
8.00 Proiectarea imbinarilor: metal-lemn, lemn-lemn						1	0	1	0	0	Nota	100	14	14	72		4.0	DS	DI
9.00 Structuri din lemn stratificat						2	0	0	2	0	Nota	100	28	28	44		4.0	DA	DI
10.00 Monitorizarea structurala a constructiilor						1	0	1	0	0	Nota	100	14	14	72		4.0	DS	DI
11.00 Etica si integritate academica						1	0	0	0	0	Nota	50	14	0	36		2.0	DC	DI
12.00 Activitate de cercetare 2						0	0	0	0	13	Nota	200	0	182	18		8.0	DS	DI
TOTAL AN	7	0	3	4	14	8	1	2	4	13	sem1 4 1 0 sem2 4 3 0	1500	210	574	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
TOTAL AN	2	2	0	0	0	3	4	0	0	0	sem1 1 0 1 sem2 2 0 1	475	70	84	321	7.0	12.0		



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

Director departament,
Conf. dr. ing. Sanda Marioara Nas

EXEMPLAR UNIC

Originalul se afla la PROCTORATUL DIDACT

Data: 10.04.2025 - VAR. 0

Semnatura: *[Signature]*

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												
13.00	Proiectarea constructiilor metalice si din lemn prin analiza avansata	1	0	2	0	0						Nota		100	14	28	58		4.0		DA	DI	
14.00	Constructii mixte otel beton, beton-lemn	2	0	1	0	0						Nota		100	28	14	58		4.0		DA	DI	
15.00	Metode si sisteme de izolare seismica	2	0	0	0	0						Nota		100	28	0	72		4.0		DS	DI	
16.10	Optimizarea structurilor din lemn si metal	2	0	1	0	0						Nota		100	28	14	58		4.0		DS	DO	
16.20	Structuri modulare din lemn	2	0	1	0	0						Nota		100	28	14	58		4.0		DS	DO	
17.10	Evaluarea si reabilitarea structurilor din lemn	1	2	0	0	0						Nota		100	14	28	58		4.0		DS	DO	
17.20	Evaluarea si reabilitarea structurilor din metal	1	2	0	0	0						Nota		100	14	28	58		4.0		DS	DO	
18.00	Activitate de cercetare 3	0	0	0	0	14						Nota		250	0	196	54		10.0		DS	DI	
19.00	Practica de cercetare						0	0	0	0	14	Nota		250	0	196	54		10.0		DS	DI	
20.00	Practica pentru elaborarea lucrarii de disertatie						0	0	0	0	7	Nota		250	0	98	152		10.0		DS	DI	
21.00	Elaborarea lucrarii de disertatie						0	0	0	7	0	Nota		250	0	98	152		10.0		DS	DI	
22.00	Sustinere lucrare de disertatie						0	0	0	0	0	Nota		0	0	0	0		10.0		DS	DI	
TOTAL AN		8	2	4	0	14	0	0	0	7	14	sem1	4	2	0	1500	112	672	716	30.0	30.0		
					14.00					14.00		sem2	0	3	0					+ 10			

101.00 Tehnologii speciale in constructii	1	0	1	0	0						Nota			75	14	14	47	3.0		DA	DFac
102.00 Proiectare structurala avansata	1	0	1	0	0						Nota			75	14	14	47	3.0		DA	DFac
103.00 Materiale performante pentru constructii	1	0	1	0	0						Nota			75	14	14	47	3.0		DA	DFac
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			125	0	42	83	5.0		DC	DFac

Rector,
Prof.Dr.Ing.Vasile TopaDecan,
Prof. dr. ing. Daniela - Lucia ManeaDirector departament,
Conf. dr. ing. Sanda Marioara Nas

EXEMPLAR UNIC

Originalul se afla la PRORECTORATUL DIDACTIC

Data: 09-04-2024 - VAR. 0

Semnatura: 7/2

207.00 Examen de absolvire: nivelul II					0	0	0	0	0	Nota				0	0	0	0	5.0	DC	DFac
304.00 Voluntariat 4					0	1	0	0	0	A/R				50	0	14	36	2.0	DC	DFac
TOTAL AN	6	4	3	0	0	0	1	0	0	3	sem1	5	0	1	700	84	154	462	21.0	7.0
				13.00					1.00		sem2	0	1	1						+ 5

Rector,
Prof.Dr.Ing.Vasile Topa

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

Director departament,
Conf. dr. ing. Sanda Marioara Nas

EXEMPLAR UNIC

Originalul se află la PRORECTORATUL DIDACTIC

Data: 09.04.2024 - VAR.0

Semnătura:

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	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	4	2	0	1500	182	602	716	30.0	30.0		
					14.00					14.00	sem2	4	3	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	



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

Director departament,
Conf. dr. ing. Attila Puskas

Originalul se află la PRORECTORATUL DIDACTIC

Data: 10.04.2025 - VAR. 0

Semnătura:

[Signature]

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												
302.00 Voluntariat 2							0	1	0	0	0	A/R			50	0	14	36	2.0		DC	DFac	
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								



Decan,

Prof. dr. ing. Daniela - Lucia Manea

Director departament,

Conf. dr. ing. Attila Puskas

EXEMPLAR UNIC

Originalul se afla la PRORECTORATUL DIDACTIC

Data: 10.04.2025 - VAR.0

Semnatura:

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	

EXEMPLAR UNIC

EXEMPLAR UNIC

Rector,
Prof.Dr.Ing.Vasile TopaDecan,
Prof. dr. ing. Daniela - Lucia ManeaDirector departament,
Conf. dr. ing. Attila Puskas

Originalul se afla la PRORECTORATUL DIDACTIC

Data: 13.05.2024 - VAR. 0

Semnatura:

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					
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			Nota	250	0	196	54	10.0	DS	DI
21.00 Practica pentru elaborarea lucrarii de disertatie						0	0	0	0	7			Nota	250	0	98	152	10.0	DS	DI
22.00 Elaborare lucrare de disertatie						0	0	0	7	0			Nota	250	0	98	152	10.0	DS	DI
23.00 Sustinere lucrare de disertatie						0	0	0	0	0			Nota	0	0	0	0	10.0	DS	DI
TOTAL AN	9	0	5	0	14	0	0	0	7	14	sem1	3	3	0	1500	126	658	716	30.0	30.0
				14.00					14.00		sem2	1	2	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	125	0	42	83	5.0	DC	DFac

Rector,
Prof.Dr.Ing.Vasile TopaDecan,
Prof. dr. ing. Daniela - Lucia ManeaDirector departament,
Conf. dr. ing. Attila Puskas

EXEMPLAR UNIC

Originalul se află la PRORECTORATUL DIDACTIC

Data: 13.05.2024 - VAR.0

Semnătura:

207.00 Examen de absolvire: nivelul II				0	0	0	0	0	Nota		0	0	0	0	5.0	DC	DFac			
304.00 Voluntariat 4				0	1	0	0	0	A/R		50	0	14	36	2.0	DC	DFac			
TOTAL AN	3	4	0	0	0	0	1	0	0	3	sem1	2	0	1	475	42	112	321	12.0	7.0
											sem2	0	1	1						+ 5

Rector,
Prof.Dr.Ing.Vasile Topa

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

Director departament,
Conf. dr. ing. Anila Puskas

EXEMPLAR UNIC

Originalul se află la PRORECTORATUL DIDACTIC

Data: 13.05.2024 - VAR-0

Semnătura: 

Domain

Program Name ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN CONSTRUCTION ENGINEERING AND MANAGEMENT

Study Level RESEARCH MASTERS

CURRICULA

Valid for the Academic Year

2025-2026

Listat la : 29/01/2025

Anexa nr. 12 ia

Ședința nr. 172 din

data 29.01.2025 Pag. 1

COURSE CODE AND TITLE	Year I										Methods of Assessment	Nr.of Hours/Discipline				ECTS/Sem		Discipline	
	SEM 1 14 weeks					SEM 2 14 weeks						Total	C	Apl	Indiv. St.	1	2	cat	type
	C	S	L	P	Pr/Ce	C	S	L	P	Pr/Ce									
1.00 Mathematics for Machine Learning and Pattern Recognition	2	0	1	0	0						Gr	100	28	14	58	4.0		DS	DI
2.00 Statistics and Probability for Machine Learning	2	0	1	0	0						Gr	100	28	14	58	4.0		DS	DI
3.00 Integration of AR, VR methods in CAD design and analysis	1	0	2	0	0						Gr	125	14	28	83	5.0		DS	DI
4.00 Experimental methods for structural behavior in Civil Engineering	1	0	2	0	0						Gr	125	14	28	83	5.0		DS	DI
5.00 Photogrammetric and topographic scanning techniques in the BIM process	1	0	1	0	0						Gr	100	14	14	72	4.0		DS	DI
6.00 Research Activity I	0	0	0	0	14						Gr	200	0	196	4	8.0		DS	DI
7.00 Applied Machine Learning and Pattern Recognition						1	0	2	0	0	Gr	100	14	28	58		4.0	DS	DI
8.00 Artificial Intelligence; Deep Learning, Neural Nethworks and Fuzzy Logic						1	0	2	0	0	Gr	100	14	28	58		4.0	DA	DI
9.00 Computer Vision Problems						1	0	2	0	0	Gr	100	14	28	58		4.0	DS	DI
10.00 Structural Health Monitoring						1	0	1	0	0	Gr	100	14	14	72		4.0	DS	DI
11.00 Monitoring and safety evaluation of existing and new concrete structures using digital infrastructure						1	0	1	0	0	Gr	100	14	14	72		4.0	DS	DI
12.00 Ethics and Academic Integrity						1	0	0	0	0	Gr	50	14	0	36		2.0	DC	DI
13.00 Research Activity II						0	0	0	0	14	Gr	200	0	196	4		8.0	DS	DI
TOTAL AN	7	0	7	0	14	6	0	8	0	14	sem1 sem2	1500	182	602	716	30.0	30.0		
				14.00					14.00										

201.00 Psychopedagogy of Adolescents, Youngs and Adults	2	1	0	0	0						Gr	125	28	14	83	5.0		DC	DFac
301.00 Volunteering 1	0	1	0	0	0						A/R	50	0	14	36	2.0		DC	DFac
202.00 Design and Management of Educational Programs						2	1	0	0	0	Gr	125	28	14	83	5.0		DC	DFac
203.10 Educational Communication						1	2	0	0	0	Gr	125	14	28	83	5.0		DC	DFac
203.20 Educational Research Methodology						1	2	0	0	0	Gr	125	14	28	83	5.0		DC	DFac



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

Department Director,
Conf. dr. ing. Attila Puskas

Originalul se află la PROCTORATUL DIDACTIC

Data: 10.04.2025 VAR. 0

Semnătura: [Signature]

Domain

Program Name **ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN CONSTRUCTION ENGINEERING AND MANAGEMENT**

Study Level **RESEARCH MASTERS**

CURRICULA

Valid for the Academic Year

2025-2026

Pag. 2

203.30 Modern Trends in Assessment Theory and Practice		1	2	0	0	0	Gr	125	14	28	83	5.0	DC	DFac
302.00 Volunteering 2		0	1	0	0	0	A/R	50	0	14	36	2.0	DC	DFac
TOTAL AN	2 2 0 0 4.00	0	3	4	0	0	sem1 1 0 1 sem2 2 0 1	475	70	84	321	7.0	12.0	



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

Department Director,
Conf. dr. ing. Attila Puskas

EXEMPLAR UNIC

Originalul se află la PRORECTORATUL DIDACTIC

Data: 10.04.2025 - VAR. 0

Semnătura:

Domain

Program Name ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN CONSTRUCTION ENGINEERING AND MANAGEMENT

Study Level RESEARCH MASTERS

CURRICULA

Valid for the Academic Year

2024-2025

Anexa listat la: 21/03/2024 la

Sedința nr. 161 din

data 23.05.2025

Pag. 3

COURSE CODE AND TITLE	Year II										Methods of Assessment			Nr.of Hours/Discipline				ECTS/Sem		Discipline	
	SEM 1 14 weeks					SEM 2 14 weeks					E	C	V	Total	C	Apl	Indiv. St.	1	2	cat	type
	C	S	L	P	Pr/Ce	C	S	L	P	Pr/Ce											
14.00 BIM (Building Information Modeling) for construction industry	2	0	1	0	0						Gr			125	28	14	83	5.0		DS	DI
15.00 Parametric design and Digital fabrication	2	0	1	0	0						Gr			125	28	14	83	5.0		DS	DI
16.00 Printing of various materials - Development and Technology	1	0	1	0	0						Gr			100	14	14	72	4.0		DS	DI
17.01 Software applications in road and airport engineering	2	0	1	0	0						Gr			100	28	14	58	4.0		DS	DO
17.02 Road infrastructure BIM-modelling	2	0	1	0	0						Gr			100	28	14	58	4.0		DS	DO
17.03 Smart Software applications in road and airport engineering mobility, traffic applications and traffic safety	2	0	1	0	0						Gr			100	28	14	58	4.0		DS	DO
17.04 Digitalization in railway infrastructure	2	0	1	0	0						Gr			100	28	14	58	4.0		DS	DO
17.05 Integrated Project Management in constructions	2	0	1	0	0						Gr			100	28	14	58	4.0		DS	DO
17.06 Management methods in construction projects	2	0	1	0	0						Gr			100	28	14	58	4.0		DS	DO
17.07 Digitalization in construction Project Management	2	0	1	0	0						Gr			100	28	14	58	4.0		DS	DO
17.08 Graphics and procedures appliance in performance contracts in Civil Engineering	2	0	1	0	0						Gr			100	28	14	58	4.0		DS	DO
17.09 Advance design and execution of structures using parametric design based BIM procedure	2	0	1	0	0						Gr			100	28	14	58	4.0		DS	DO
17.10 Energy modelling and Parametric design of buildings	2	0	1	0	0						Gr			100	28	14	58	4.0		DS	DO
17.11 BIM models of a building structure section carrying out a life cycle sustainability assessment (LCSA)	2	0	1	0	0						Gr			100	28	14	58	4.0		DS	DO
17.12 Structural Optimization and Sensitivity Analysis	2	0	1	0	0						Gr			100	28	14	58	4.0		DS	DO
18.01 Software applications in road and airport engineering	2	0	1	0	0						Gr			100	28	14	58	4.0		DS	DO
18.02 Road infrastructure BIM-modelling	2	0	1	0	0						Gr			100	28	14	58	4.0		DS	DO
18.03 Smart Software applications in road and airport engineering mobility, traffic applications and traffic safety	2	0	1	0	0						Gr			100	28	14	58	4.0		DS	DO
18.04 Digitalization in railway infrastructure	2	0	1	0	0						Gr			100	28	14	58	4.0		DS	DO

Rector,
Prof.Dr.Ing.Vasile Topa

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

Department Director,
Conf. dr. ing. Attila Puskas

EXEMPLAR UNIC

Originalul se află la PRORECTORATUL DIDACTIC

Data: 13.05.2024 - VAR. 0

Semnătura:

Domain

Program Name ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN CONSTRUCTION ENGINEERING AND MANAGEMENT

Study Level RESEARCH MASTERS

CURRICULA

Valid for the Academic Year

2024-2025

Pag. 4

18.05	Integrated Project Management in constructions	2	0	1	0	0		Gr	100	28	14	58	4.0	DS	DO
18.06	Management methods in construction projects	2	0	1	0	0		Gr	100	28	14	58	4.0	DS	DO
18.07	Digitalization in construction Project Management	2	0	1	0	0		Gr	100	28	14	58	4.0	DS	DO
18.08	Graphics and procedures appliance in performance contracts in Civil Engineering	2	0	1	0	0		Gr	100	28	14	58	4.0	DS	DO
18.09	Advance design and execution of structures using parametric design based BIM procedure	2	0	1	0	0		Gr	100	28	14	58	4.0	DS	DO
18.10	Energy modelling and Parametric design of buildings	2	0	1	0	0		Gr	100	28	14	58	4.0	DS	DO
18.11	BIM models of a building structure section carrying out a life cycle sustainability assessment (LCSA)	2	0	1	0	0		Gr	100	28	14	58	4.0	DS	DO
18.12	Structural Optimization and Sensitivity Analysis	2	0	1	0	0		Gr	100	28	14	58	4.0	DS	DO
19.00	Research Activity III	0	0	0	0	14		Gr	200	0	196	4	8.0	DS	DI
20.00	Research Practice						0 0 0 0 14	Gr	250	0	196	54	10.0	DS	DI
21.00	Field Specific Research for the Master Thesis						0 0 0 0 7	Gr	250	0	98	152	10.0	DS	DI
22.00	Dissertation Project Work						0 0 0 7 0	Gr	250	0	98	152	10.0	DS	DI
23.00	Presentation of Dissertation						0 0 0 0 0	Gr	0	0	0	0	10.0	DS	DI
TOTAL AN		9	0	5	0	14	0 0 0 7 14	sem1 3 3 0 sem2 1 2 0	1500	126	658	716	30.0 30.0 + 10		

204.00	Didactics of the Field and Development in Didactics Specialties (High School and Post High School Education)	2	1	0	0	0		Gr	125	28	14	83	5.0	DC	DFac
205.10	School Organization Management	1	2	0	0	0		Gr	125	14	28	83	5.0	DC	DFac
205.20	Metacognitive Education	1	2	0	0	0		Gr	125	14	28	83	5.0	DC	DFac
205.30	Intercultural Education	1	2	0	0	0		Gr	125	14	28	83	5.0	DC	DFac
303.00	Volunteering 3	0	1	0	0	0		A/R	50	0	14	36	2.0	DC	DFac
206.00	Teaching Practice (in Secondary School and Tertiary Education)						0 0 0 0 3	Gr	125	0	42	83	5.0	DC	DFac
207.00	Graduation exam - Level II						0 0 0 0 0	Gr	0	0	0	0	5.0	DC	DFac

Rector,
Prof.Dr.Ing.Vasile Topa

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

Department Director,
Conf. dr. ing. Attila Puskas

EXEMPLAR UNIC

Originalul se află la PRORECTORATUL DIDACTIC

Data: 13.05.2024 - VAR. 0

Semnătura:

Domain

Program Name ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN CONSTRUCTION ENGINEERING AND MANAGEMENT

Study Level RESEARCH MASTERS

CURRICULA

Valid for the Academic Year

2024-2025

Pag. 5

304.00 Volunteering 4										0	1	0	0	0	A/R				50	0	14	36	2.0		DC	DFac			
TOTAL AN					3	4	0	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			

Rector,
Prof.Dr.Ing.Vasile Topa

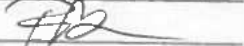
Dean,
Prof. dr. ing. Daniela - Lucia Manea

Department Director,
Conf. dr. ing. Attila Puskas

EXEMPLAR UNIC

Originalul se află la PRORECTORATUL DIDACTIC

Data: 13.05.2024-VAR.0

Semnătura: 

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI	Anul : I										Forma de verificare E C V	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									
1.00 Topografie digitala	2	0	0	2	0						Nota	125	28	28	69	5.0		DS	DI
2.00 Tehnici avansate de prelucrare a datelor	2	0	2	0	0						Nota	125	28	28	69	5.0		DA	DI
3.00 Norme si standarde europene in masuratori terestre si cadastru	2	0	0	0	0						Nota	100	28	0	72	4.0		DA	DI
4.00 Tehnici moderne de documentare si elaborare rapoarte si lucrari stiintifice	1	0	1	0	0						Nota	100	14	14	72	4.0		DA	DI
5.10 Aspecte fundamentale in modelarea constructiilor speciale	1	0	1	0	0						Nota	100	14	14	72	4.0		DS	DO
5.20 Impactul constructiilor asupra mediului	1	0	1	0	0						Nota	100	14	14	72	4.0		DS	DO
6.00 Practica profesionala 1	0	0	0	0	14						Nota	200	0	196	4	8.0		DS	DI
7.00 Cadastru 3D						2	0	2	0	0	Nota	125	28	28	69		5.0	DA	DI
8.00 Tehnici si tehnologii de monitorizare a terenurilor si constructiilor						2	0	2	0	0	Nota	150	28	28	94		6.0	DS	DI
9.10 Evaluarea si optimizarea lucrarilor de geodezie, topografie si cadastru						1	0	1	0	0	Nota	100	14	14	72		4.0	DA	DO
9.20 Metode de evaluare a bunurilor imobile						1	0	1	0	0	Nota	100	14	14	72		4.0	DA	DO
10.00 Utilizarea GIS la intocmirea hartilor de risc, hazard si vulnerabilitate						1	0	2	0	0	Nota	125	14	28	83		5.0	DS	DI
11.00 Etica si integritate academica						1	0	0	0	0	Nota	50	14	0	36		2.0	DC	DI
12.00 Practica profesionala 2						0	0	0	0	14	Nota	200	0	196	4		8.0	DS	DI
TOTAL AN	8	0	4	2	14	7	0	7	0	14	sem1 sem2	3 4	3 2	0 0	1500 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	0	1	0	0	0						A/R	50	0	14	36	2.0		DC	DFac
203.00 Rolul tinerilor 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

Director departament,
Conf. dr. ing. Sanda Marioara Nas

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

Originalul se afla la PROCTORATUL DIDACTIC

Data: 10.04.2025 - VAR. 0

Semnatura:



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



Decan,

Prof. dr. ing. Daniela - Lucia Manea

Director departament,

Conf. dr. ing. Sanda Marioara Nas

EXEMPLAR UNIC

Originalul se află la PRORECTORATUL DIDACTIC

Data: 10.04.2025 - VAR. 0

Semnătura:

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																	
13.00 Sisteme de masurare si monitorizare utilizate in industrie si constructii	2	0	2	0	0						Nota	150	28	28	94	6.0		DS	DI
14.00 Aplicatii in fotogrammetrie si teledetectie	2	0	2	0	0						Nota	150	28	28	94	6.0		DS	DI
15.00 Tehnologii de modelare 3D	2	0	2	0	0						Nota	150	28	28	94	6.0		DA	DI
16.10 Implementarea sistemelor GIS	1	0	0	1	0						Nota	100	14	14	72	4.0		DA	DO
16.20 Building Information Modeling (BIM)	1	0	0	1	0						Nota	100	14	14	72	4.0		DA	DO
17.00 Practica profesionala 3	0	0	0	0	14						Nota	200	0	196	4	8.0		DS	DI
18.00 Practica profesionala						0	0	0	0	14	Nota	250	0	196	54		10.0	DS	DI
19.00 Practica pentru elaborarea lucrarii de disertatie						0	0	0	0	7	Nota	250	0	98	152		10.0	DS	DI
20.00 Elaborare lucrare de disertatie						0	0	0	7	0	Nota	250	0	98	152		10.0	DS	DI
21.00 Sustinere lucrare de disertatie						0	0	0	0	0	Nota	0	0	0	0		10.0	DS	DI
TOTAL AN	7	0	6	1	14	0	0	0	7	14	sem1 4 1 0 sem2 0 3 0	1500	98	686	716	30.0	30.0 + 10		

101.00 Tehnici de comunicare	1	1	0	0	0						Nota	100	14	14	72	4.0		DC	DFac
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	125	0	42	83		5.0	DC	DFac
207.00 Examen de absolvire: nivelul II						0	0	0	0	0	Nota	0	0	0	0		5.0	DC	DFac
304.00 Voluntariat 4						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. Sanda Marioara Nas

EXEMPLAR UNIC

Originalul se afla la PROCTORATUL DIDACTIC

Data: 09.04.2024 - VAR.0

Semnatura:

TOTAL AN	4	5	0	0	0	0	1	0	0	3	sem1	3	0	1	575	56	126	393	16.0	7.0	
				9.00					1.00		sem2	0	1	1						+ 5	

Rector,
Prof.Dr.Ing.Vasile Topa

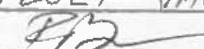
Decan,
Prof. dr. ing. Daniela - Lucia Manea

Director departament,
Conf. dr. ing. Sanda Marioara Nas

EXEMPLAR UNIC

Originalul se află la PRORECTORATUL DIDACTIC

Data: 09-04.2024 - VAR.0

Semnătura: 

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 Leadership si managementul stakeholderilor	2	0	2	0	0						Nota			125	28	28	69	5.0		DA	DI
2.00 Managementul integrat al proiectelor	2	0	0	1	0						Nota			125	28	14	83	5.0		DA	DI
3.00 Managementul costurilor proiectului	1	0	0	1	0						Nota			100	14	14	72	4.0		DA	DI
4.00 Evaluarea bunurilor imobile I	2	0	1	0	0						Nota			100	28	14	58	4.0		DA	DI
5.00 Managementul proprietatii	1	0	1	0	0						Nota			100	14	14	72	4.0		DC	DI
6.00 Activitate de cercetare I	0	0	0	0	14						Nota			200	0	196	4	8.0		DS	DI
7.00 Managementul proiectelor din fonduri nerambursabile						2	0	0	2	0	Nota			125	28	28	69		5.0	DA	DI
8.00 Evaluarea bunurilor imobile II						2	0	2	0	0	Nota			125	28	28	69		5.0	DA	DI
9.00 Management aplicat. Tehnologii moderne						1	0	2	0	0	Nota			125	14	28	83		5.0	DS	DI
10.00 Managementul calitatii proiectului						2	0	1	0	0	Nota			125	28	14	83		5.0	DA	DI
11.00 Etica si integritate academica						1	0	0	0	0	Nota			50	14	0	36		2.0	DC	DI
12.00 Activitate de cercetare II						0	0	0	0	13	Nota			200	0	182	18		8.0	DS	DI
TOTAL AN	8	0	4	2	14	8	0	5	2	13	sem1	4	2	1500	224	560	716	30.0	30.0		
				14.00					15.00		sem2	3	3								
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
TOTAL AN	2	2	0	0	0	3	4	0	0	0	sem1	1	0	475	70	84	321	7.0	12.0		
				4.00					7.00		sem2	2	0								



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

Director departament,
Conf. dr. ing. Claudiu Aciu

EXEMPLAR UNIC

Originalul se află la PRORECTORATUL DIDACTIC

Data: 10.04.2025 - VAR. 0

Semnătura:

[Signature]

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												
13.00 Cercetari operationale	2	0	2	0	0						Nota	125	28	28	69	5.0		DA	DI			
14.00 Management financiar	1	0	1	0	0						Nota	100	14	14	72	4.0		DS	DI			
15.10 Achizitii si contracte	1	0	1	0	0						Nota	100	14	14	72	4.0		DS	DO			
15.20 Managementul marketingului	1	0	1	0	0						Nota	100	14	14	72	4.0		DS	DO			
15.30 Management organizational	1	0	1	0	0						Nota	100	14	14	72	4.0		DS	DO			
16.10 Comportament organizational	1	0	1	0	0						Nota	100	14	14	72	4.0		DS	DO			
16.20 Managementul resurselor umane	1	0	1	0	0						Nota	100	14	14	72	4.0		DS	DO			
16.30 Evaluarea bunurilor imobile III	1	0	1	0	0						Nota	100	14	14	72	4.0		DS	DO			
17.10 Comunicare in management	2	0	2	0	0						Nota	125	28	28	69	5.0		DS	DO			
17.20 Sustenabilitatea proprietatii imobiliare	2	0	2	0	0						Nota	125	28	28	69	5.0		DS	DO			
17.30 Managementul riscurilor proiectului	2	0	2	0	0						Nota	125	28	28	69	5.0		DS	DO			
18.00 Activitate de cercetare III	0	0	0	0	14						Nota	200	0	196	4	8.0		DS	DI			
19.00 Practica de cercetare						0	0	0	0	14	Nota	250	0	196	54		10.0	DS	DI			
20.00 Practica pentru elaborarea lucrarii de disertatie						0	0	0	0	7	Nota	250	0	98	152		10.0	DS	DI			
21.00 Elaborare lucrare de disertatie						0	0	0	7	0	Nota	250	0	98	152		10.0	DS	DI			
22.00 Sustinere lucrare de disertatie						0	0	0	0	0	Nota	0	0	0	0		10.0	DS	DI			
TOTAL AN	7	0	7	0	14	0	0	0	7	14	sem1	5	1	0	1500	98	686	716	30.0	30.0		
					14.00					14.00	sem2	0	3	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				125	0	42	83	5.0	DC	DFac

Rector,
Prof.Dr.Ing.Vasile Topa

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

Director departament,
Conf. dr. ing. Claudiu Aciu

EXEMPLAR UNIC

Originalul se afla la PRORECTORATUL DIDACTIC

Data: 09.04.2024 - VAR. 0

Semnatura: P/B

207.00 Examen de absolvire: nivelul II					0	0	0	0	0	Nota				0	0	0	0	5.0	DC	DFac
304.00 Voluntariat 4					0	1	0	0	0	A/R				50	0	14	36	2.0	DC	DFac
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

Rector,
Prof.Dr.Ing.Vasile Topa

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

Director departament,
Conf. dr. ing. Claudiu Aciu

EXEMPLAR UNIC

Originalul se află la PRORECTORATUL DIDACTIC

Data: 09.04.2024 - VAR 0

Semnătura: 