

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	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 deeurilor 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 sem2	4 4	2 3	0 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. Claudiu Aciu

TOTAL AN	2	2	0	0	0	3	4	0	0	0	sem1	1	0	1	<b>475</b>	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. Claudiu Aciu

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
<b>TOTAL AN</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>14</b>	sem1	3	3	0	<b>1500</b>	<b>98</b>	<b>686</b>	<b>716</b>	<b>30.0</b>	<b>30.0</b>		
											sem2	0	3	0						<b>+ 10</b>		
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

preuniversitar (invatamant liceal, postliceal, dupa caz)																	
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 sem2 0 1 1	<b>700</b>	84	154	462	21.0	7.0 + 5

Rector,  
Prof.Dr.Ing.Vasile Topa

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

Director departament,  
Conf. dr. ing. Claudiu Aciu

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 deseurilor 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 sem2	4 3	2 4	0 0	<b>1500</b>	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. Attila Puskas

FACULTATE FACULTATEA DE CONSTRUCTII

DOMENIU INGINERIE CIVILA SI INSTALATII

SPECIALIZARE CONSTRUCTII DURABILE DIN BETON

Nivel de studii MASTER (DE CERCETARE)

PLAN DE INVATAMANT PENTRU ANUL UNIVERSITAR

2024-2025

Pag. 2

TOTAL AN	2	2	0	0	0	3	4	0	0	0	sem1	1	0	1	<b>475</b>	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 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	
<b>TOTAL AN</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>14</b>		sem1 5 1 0 sem2 0 3 0	<b>1500</b>	<b>98</b>	<b>686</b>	<b>716</b>	<b>30.0</b>	<b>30.0</b>		<b>+ 10</b>	
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 Topa

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

Director departament,  
Conf. dr. ing. Attila Puskas

FACULTATE FACULTATEA DE CONSTRUCTII

DOMENIU INGINERIE CIVILA SI INSTALATII

SPECIALIZARE CONSTRUCTII DURABILE DIN BETON

Nivel de studii MASTER (DE CERCETARE)

PLAN DE INVATAMANT PENTRU 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

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	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 sem2	4 3	2 4	0 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,  
S. I. dr. ing. Mihai Liviu Dragomir

FACULTATE FACULTATEA DE CONSTRUCTII

DOMENIU INGINERIE CIVILA SI INSTALATII

SPECIALIZARE INGINERIA INFRASTRUCTURII TRANSPORTURILOR

Nivel de studii MASTER (DE CERCETARE)

PLAN DE INVATAMANT PENTRU ANUL UNIVERSITAR

2024-2025

Pag. 2

TOTAL AN	2	2	0	0	0	3	4	0	0	0	sem1	1	0	1	<b>475</b>	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,  
S. I. dr. ing. Mihai Liviu Dragomir

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			250	0	196	54		10.0	DS	DI	
21.00 Practica pentru elaborarea lucrarii de disertatie						0	0	0	0	10			250	0	140	110		10.0	DS	DI	
22.00 Elaborare lucrare de disertatie						0	0	0	4	0			250	0	56	194		10.0	DS	DI	
23.00 Sustinere lucrare de disertatie						0	0	0	0	0			0	0	0	0		10.0	DS	DI	
<b>TOTAL AN</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>14</b>	sem1 4 2 0 sem2 0 3 0		<b>1500</b>	<b>98</b>	<b>686</b>	<b>716</b>	<b>30.0</b>	<b>30.0</b>		<b>+ 10</b>	
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			125	0	42	83		5.0	DC	Dfac	
207.00 Examen de absolvire: nivelul II						0	0	0	0	0			0	0	0	0		5.0	DC	Dfac	
304.00 Voluntariat 4						0	1	0	0	0			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

FACULTATE FACULTATEA DE CONSTRUCTII

DOMENIU INGINERIE CIVILA SI INSTALATII

SPECIALIZARE INGINERIA INFRASTRUCTURII TRANSPORTURILOR

Nivel de studii MASTER (DE CERCETARE)

PLAN DE INVATAMANT PENTRU ANUL UNIVERSITAR

2024-2025

Pag. 4

TOTAL AN	6	4	3	0	0	0	1	0	0	3	sem1	5	0	1	<b>700</b>	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

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 sollicitari 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		
<b>TOTAL AN</b>		8	0	6	0	14	9	1	4	1	13			sem1 sem2	3 4	3 3	0 0	<b>1500</b>	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		

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	<b>475</b>	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 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
<b>TOTAL AN</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>14</b>	sem1	4	2	0	<b>1500</b>	<b>84</b>	<b>700</b>	<b>716</b>	<b>30.0</b>	<b>30.0</b>		
											sem2	0	3	0						<b>+ 10</b>		
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. Attila Puskas

preuniversitar (invatamant liceal, postliceal, dupa caz)																					
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	<b>700</b>	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

## PLAN DE INVATAMANT PENTRU ANUL UNIVERSITAR

2024-2025

Pag. 1

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	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 sem2	3 4	3 3	0 0	<b>1500</b>	210	574	716	30.0	30.0	

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	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. Anca Popa

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

Rector,  
Prof.Dr.Ing.Vasile Topa

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

Director departament,  
Conf. dr. ing. Anca Popa

## PLAN DE INVATAMANT PENTRU ANUL UNIVERSITAR

2024-2025

Pag. 3

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
<b>TOTAL AN</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>14</b>	<b>sem1</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1500</b>	<b>98</b>	<b>686</b>	<b>716</b>	<b>30.0</b>	<b>30.0</b>		
											<b>sem2</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>						<b>+ 10</b>		

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**

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				5.0	DC	Dfac
207.00 Examen de absolvire: nivelul II						0	0	0	0	0				5.0	DC	Dfac
304.00 Voluntariat 4						0	1	0	0	0				2.0	DC	Dfac
TOTAL AN	6	4	3	0	0	0	1	0	0	3	sem1	5	0	1		
			13.00					1.00			sem2	0	1	1		
											<b>700</b>	84	154	462	21.0	7.0 + 5

Rector,  
Prof.Dr.Ing.Vasile Topa

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

Director departament,  
Conf. dr. ing. Anca Popa

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 Networks 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 4	2 3	0 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

Rector,  
Prof.Dr.Ing.Vasile Topa

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

Director departament,  
Conf. dr. ing. Attila Puskas

FACULTATE FACULTATEA DE CONSTRUCTII

DOMENIU INGINERIE CIVILA SI INSTALATII

SPECIALIZARE INTELIGENTA ARTIFICIALA IN ING.CIVILA SI MANAG.CONSTRUCTIILOR(ENGL)

Nivel de studii MASTER (DE CERCETARE)

PLAN DE INVATAMANT PENTRU ANUL UNIVERSITAR

2024-2025

Pag. 2

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						

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 : 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 sem2	4 4	1 3	0 0	<b>1500</b>	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 sem2	1 2	0 0	1 1	<b>475</b>	70 84	321	7.0	12.0		

Rector,  
Prof.Dr.Ing.Vasile Topa

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

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

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 sem2	4 0	2 3	0 0	1500	112	672	716	30.0 + 10	30.0	

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. Sanda Marioara Nas

FACULTATE FACULTATEA DE CONSTRUCTII

DOMENIU INGINERIE CIVILA SI INSTALATII

SPECIALIZARE PROIECTAREA AVANSATA A STRUCTURILOR DIN LEMN SI METAL (BAIA MARE)

Nivel de studii MASTER (DE CERCETARE)

PLAN DE INVATAMANT PENTRU ANUL UNIVERSITAR

2024-2025

Pag. 3

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

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	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	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
203.00	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

Rector,  
Prof.Dr.Ing.Vasile Topa

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

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

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
				4.00						7.00							

Rector,  
Prof.Dr.Ing.Vasile Topa

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

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

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 în industrie si constructii	2	0	2	0	0							Nota	150	28	28	94	6.0		DS	DI		
14.00	Aplicatii în 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 sem2	4 0	1 3	0 0	1500	98	686	716	30.0 + 10	30.0	
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

TOTAL AN	4	5	0	0	0	0	1	0	0	3	sem1	3	0	1	<b>575</b>	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

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

Rector,  
Prof.Dr.Ing.Vasile Topa

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

Director departament,  
Conf. dr. ing. Claudiu Aciu

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	
<b>TOTAL AN</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>14</b>		sem1 sem2	<b>1500</b>	<b>98</b>	<b>686</b>	<b>716</b>	<b>30.0</b>	<b>30.0</b>			
			<b>14.00</b>					<b>14.00</b>										<b>+ 10</b>			
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**

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 sem2 0 1 1	475	42	112	321	12.0	7.0	+ 5

Rector,  
Prof.Dr.Ing.Vasile Topa

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

Director departament,  
Conf. dr. ing. Claudiu Aciu