

Cod DFI	CodRSI	CodDL	CodS	ciclu	c1c2c3	a1a2
20	10	60	80	L	154	20

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT  
An universitar 2020 - 2021

		ANUL III												ANUL IV																							
		SEMESTRUL 5						SEMESTRUL 6						SEMESTRUL 7						SEMESTRUL 8																	
1	Statica construcțiilor 2 Structural Analysis 2	L154.20.05.D1	4	E	28	28	0	0	DD	35	L154.20.06.D1	4	E	28	0	28	0	DD	35	L154.20.07.S1	5	E	35	0	0	35	DS	35	L154.20.08.S1-ij	3	E	28	0	0	14	DS	21
	Dinamică și inginerie seismică Dynamics and Earthquake Engineering													Structuri din beton armat și precomprimate Reinforced and prestressed concrete structures						Optional 5 - (STR) Structuri din zidărie și materiale locale Masonry and local materials structures // (MT) Tehnologii pentru str. metalice și compuse o.b. Tehnology for steel and composite structures																	
2	Beton 1 Concrete 1	L154.20.05.D2	5	E	35	0	35	0	DD	42	L154.20.06.D2	4	E	35	0	0	35	DD	35	L154.20.07.S2	4	E	28	0	0	28	DS	28	L154.20.08.S2-ij	4	E	28	0	0	28	DS	28
	Beton 2 Concrete 2													Structuri metalice Metal structures						Optional 6 - Construcții mixte oțel-beton Composite Steel Concrete Structures / Poduri mixte oțel-beton Steel Concrete Composite Bridges																	
3	Construcții metalice 1 - Metal constructions 1	L154.20.05.D3	5	E	35	0	35	0	DD	42	L154.20.06.D3	4	E	28	0	0	28	DD	35	L154.20.07.S3	4	E	28	0	0	28	DS	35	L154.20.08.S3	4	E	28	0	0	14	DS	21
	Construcții metalice 2 Metal constructions 2													Clădiri 2 - Buildings 2						Tehnologie 2 Technology 2																	
4	Fundații Foundations	L154.20.05.D4	5	E	35	0	0	35	DD	35	L154.20.06.D4	4	E	28	0	0	28	DD	35	L154.20.07.S4	4	E	28	0	28	0	DS	28	L154.20.08.S4-ij	4	E	28	0	0	14	DS	28
	Clădiri 1 Buildings 1													Organizarea lucr. și șantiierelor de CCIA Management of constructions and building sites						Elective 7. - Fundații în condiții speciale Special techniques in foundation engineering//Construcții hidroedilitare Sanitary and sewage																	
5	Optional 1 Elective 1 -Structuri din lemn Timber structures// Poduri din lemn Timber Bridges	L154.20.05.S5-ij	3	D	28	0	0	14	DS	21	L154.20.06.S5	4	D	28	0	0	28	DS	28	L154.20.07.S5-ij	5	D	28	0	0	28	DS	28	L154.20.08.S5	5	D	0	0	0	182	DS	112
	Tehnologie 1 Technology 1													Elective 2-(STR) Structuri speciale din beton Special R.C.Structures // (MT) Betoane speciale și materiale compozite High performance concrete and composites						Elaborare proiect de diplomă* Diploma work* (duration 7x26=182 - from which practical stage 2 weeksx26 hours)																	
6	Geotehnică Soil and rock mechanics	L154.20.05.D6	3	D	28	14	0	0	DD	21	L154.20.06.D6	3	D	28	0	14	0	DD	14	L154.20.07.S6-ij	5	D	28	0	0	28	DS	28	L154.20.08.5	10	E						
	Introducere în MEF Introduction in FEA													Elective 3 - (STR) Structuri speciale din metal Special Metal Structures //(MT) Sticla în aplicații structurale Structural Glass						Examen de diplomă**(Diploma examination)** (verification of fundamental and specific knowledge and defense of the diploma project)																	
7	Marketing și legislație Marketing and Building legislation	L154.20.05.D7	2	D	14	14	0	0	DD	14	L154.20.06.D7	2	D	14	0	14	0	DD	14	L154.20.07.S7-ij	3	D	28	0	0	14	DS	28									
	Management Management													Elective 4 - (STR) Poduri Bridges//(MT) Materiale și tehnologii pentru clădiri eficiente energetic Materials and technologies for sustainable buildings																							
8	Practică 5 Practical training 5 (60 hours)	L154.20.05.S8	3	C	0	0	0	0	DS		L154.20.06.S8	2	D	14	14	0	0	DS	14																		
	Instalații pentru construcții Building Services																																				
9											L154.20.06.S9	3	C	0	0	0	0	DS																			
	Practică 6 Practical training 6 (60 hours)																																				
10	Disciplină facultativă	L154.20.05.f10-ij							f		L154.20.06.f10-ij							f		L154.20.07.f10-ij							f		L154.20.08.f10-ij						f		
	Disciplină facultativă																																				
total/sem.	ore: 378 credite: 30	VPI: 210 evaluări: 4E,3D,1C							ore: 392 credite: 30	VPI: 210 evaluări: 4E,4D,1C							ore: 392 credite: 30	VPI: 210 evaluări: 4E,3D							ore: 364 credite: 30	VPI: 210 evaluări: 5E,1D											
total/săpt.	ore: 27 din care:	14,5 4,0 5,0 3,5 (c, s, l, p)							ore: 28 din care:	14,5 1,0 4,0 8,5 (s, l, p)							ore: 28 din care:	14,5 0,0 2,0 11,5 (s, l, p)							ore: 26 din care:	8,0 0,0 0,0 18,0 (c, s, l, p)											

\* cu durata de 7 săptămâni x 26 ore din care stagiul de practică 2 săptămâni x 26 ore; \*\*constă din: a. verificarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate; b. susținerea lucrării de licență/diplomă.

**Professional competences:**

Recognizing typical structures and structural elements relevant to the study programme  
Design of structural civil engineering elements relevant to study programme  
Technological and economic design for the erection, operation and maintenance of civil engineering works relevant to the study programme  
Organization and management of the execution, operation and maintenance of civil, industrial and agricultural constructions  
Compliance with quality and sustainable development requirements for civil, industrial and agricultural constructions

**Cross-disciplinary competences:**

Application of efficient and responsible work strategies based on discipline according to the norms and values of professional ethics  
Application of efficient team work techniques at various hierarchy levels  
Using Romanian and foreign bibliography with a view to achieving professional and personal development through continuous learning and efficient adapting to new technological requirements

**DISCIPLINE OPTIONALE**  
An universitar 2020 - 2021

		ANUL III										ANUL IV																							
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																		
01	Optional 1. Elective 1 -Structuri din lemn Timber structures*											Opțional 2- Prima disc. din Pachet 1sau 2 Elective 2 -1-st course from Package 1 or 2 (STR) Structuri speciale din betonl Special R.C.Structures*					Opțional 5 - A 4a disc. din Pachet 1sau 2 Elective 5- Fourth course from Package 1 or 2 (STR) Structuri din zidărie și materiale locale Masonry and local materials structures*																		
	L154.20.05.S5-01	3	D	28	0	0	14	DS	21										L154.20.07.S5-01	5	D	28	0	0	28	DS	28	L154.20.08.S1-01	3	E	28	0	0	14	DS
02	Optional 1. Elective 1 - Poduri din lemn Timber Bridges											Opțional 2- Prima disc. din Pachet 1sau 2 Elective 2 -1-st course from Package 1 or 2 (MT) Betoane speciale și materiale compozite High performance concrete and composites					Opțional 5 - A 4a disc. din Pachet 1sau 2 Elective 5- Fourth course from Package 1 or 2 (MT) Tehnologii pentru str. metalice și compuse o.b. Tehnology for steel and composite structures																		
	L154.20.05.S5-02	3	D	28	0	0	14	DS	21										L154.20.07.S5-02	5	D	28	0	0	28	DS	28	L154.20.08.S1-02	3	E	28	0	0	14	DS
03												Opțional 3 - A 2-a disc. din Pachet 1 sau 2 (STR) Elective 3 - 2-nd course from Package 1 or 2 Structuri speciale din metal Special Metal Structures*					Elective 6 - Construcții mixte oțel-beton Composite Steel Concrete Structures*																		
																			L154.20.07.S6-03	5	D	28	0	0	28	DS	28	L154.20.08.S2-03	4	E	28	0	0	28	DS
04												Elective 3 - A 2-a disc. din Pachet 1 sau 2 (MT) Elective 3 - 2-nd course from Package 1 or 2 Sticla în aplicații structurale Structural Glass					Elective 6 - Poduri mixte oțel-beton Steel Concrete Composite Bridges																		
																			L154.20.07.S6-04	5	D	28	0	0	28	DS	28	L154.20.08.S2-04	4	E	28	0	0	28	DS
05												Elective 4 - A 3-a disc.din Pachetul 1 sau 2 Elective 4- 3-rd course from Package 1or 2 (STR) Poduri Bridges*					Elective 7. - Fundații în condiții speciale Special techniques in foundation engineering*																		
																			L154.20.07.S7-05	3	E	28	0	0	14	DS	28	L154.20.08.S4-05	4	E	28	0	0	14	DS
06												Elective 4 -A 3-a disc.din Pachetul 1 sau 2 Elective 4- 3-rd course from Package 1or 2 (MT) Materiale și tehnologii pentru clădiri eficiente energetic Materials and technologies for sustainable buildings					Elective 7. - Construcții hidroedilitare Sanitary and sewage																		
																			L154.20.07.S7-06	3	E	28	0	0	14	DS	28	L154.20.08.S4-06	4	E	28	0	0	14	DS

**DISCIPLINE FACULTATIVE**  
An universitar 2020 - 2021

		ANUL III										ANUL IV																					
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																
01	Instruire asistată de calculator						Managementul clasei de elevi					Antreprenariat Aplicativ 1					Voluntariat																
	L154.20.05.f10-01	2	C	14	14	0	0	f	L154.20.06.f10-01	3	E	14	14	0	0	f	L154.20.07.f10-01	3	D	14	28	0	0	f	30	L154.20.08.f10-01	2	C	0	0	28	0	f
02	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu 1						Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu 2										Antreprenariat Aplicativ 2																
	L154.20.05.f10-02	3	C	0	0	0	42	f	L154.20.06.f10-02	2	C	0	0	0	35	f										L154.20.08.f10-02	3	D	14	28	0	0	f
03							Examen de absolvire NIVEL I																										
							L154.20.06.f10-03	5	E	0	0	0	0	f																			
04							Voluntariat																										
							L154.20.06.f10-04	2	C	0	0	28	0	f																			
05							Bazele Antreprenoriatului																										
							L154.20.06.10-05	3	C	28	14	0	0	f	30																		
total/ sem.	ore:	70					VPI:					ore: 42					VPI:					ore: 70					VPI:						
	credite:	5					evaluări:					credite: 15					evaluări:					credite: 5					evaluări:						
total/ săpt.	ore:	5,0					ore: 9,5					ore: 3,0					ore: 5,0																
	din care:	1,0 1,0 0,0 3,0 (c, s, l, p)					din care:					3,0 2,0 2,0 2,5 (c, s, l, p)					din care:					1,0 2,0 2,0 0,0 (c, s, l, p)					din care:						

Legenda	
Nume disciplina	s=nr.ore seminar
Cod	l=nr.ore laborator
nc	p=nr.ore proiect
FE	CF=categorie formativa careia ii apartine disciplina
c	CFi(DC, DD, DF, DS)
s	DC - disciplina complementara
l	DD - disciplina in domeniu
p	DF - disciplina fundamentala
CF	DS - disciplina de specialitate
VPI	VPI = volum de ore necesar pregatirii individuale
<b>Exemplu</b>	
Statica construcțiilor 2 Structural Analysis 2	
L154.17.05.D1	4 E 28 28 0 0 DD 35
(*) - discipline optionale activate in anul universitar 2020 / 2021	
<b>Nota: Din fiecare dintre grupurile de Discipline Elective se activează un număr de discipline în funcție de opțiunile studenților, de numărul studenților și de acoperirea financiară.</b>	

RECTOR,  
Conf.univ.dr.ing.Florin DRĂGAN

DECAN,  
Prof.univ.dr.ing. Raul Dan ZAHARIA