

Cod DFI	CodRSI	CodDL	Cod S:	ci	cl	c2	c3	a1	a2
20	10	60	80	L	154			19	

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT  
An universitar 2019 - 2020

ANUL III										ANUL IV																									
SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																				
1	Statica construcțiilor 2 Structural Analysis 2					Dinamică și inginerie seismică Dynamics and Earthquake Engineering					Structuri din beton armat și precomprimat 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. Technology for steel and composite structures																			
	L154.19.05.D1	4	E	28	28	0	0	DD	35	L154.19.06.D1	4	E	28	0	28	0	DD	35	L154.19.07.S1	5	E	35	0	0	35	DS	35	L154.19.08.S1-ij	3	E	28	0	0	14	DS
2	Beton 1 Concrete 1					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																			
	L154.19.05.D2	5	E	35	0	35	0	DD	42	L154.19.06.D2	4	E	35	0	0	35	DD	35	L154.19.07.S2	4	E	28	0	0	28	DS	28	L154.19.08.S2-ij	4	E	28	0	0	28	DS
3	Construcții metalice 1 - Metal constructions 1					Construcții metalice 2 Metal constructions 2					Clădiri 2 - Buildings 2					Tehnologie 2 Technology 2																			
	L154.19.05.D3	5	E	35	0	35	0	DD	42	L154.19.06.D3	4	E	28	0	0	28	DD	35	L154.19.07.S3	4	E	28	0	0	28	DS	35	L154.19.08.S3	4	E	28	0	0	14	DS
4	Fundajii Foundations					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																			
	L154.19.05.D4	5	E	35	0	0	35	DD	35	L154.19.06.D4	4	E	28	0	0	28	DD	35	L154.19.07.S4	4	E	28	0	28	0	DS	28	L154.19.08.S4-ij	4	E	28	0	0	14	DS
5	Optional 1 Elective 1 -Structuri din lemn Timber structures// Poduri din lemn Timber Bridges					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 <sup>1</sup> Diploma work <sup>1</sup> (duration 7x26=182 - from which practical stage 2 weeksx26 hours)																			
	L154.19.05.S5-ij	3	D	28	0	0	14	DS	21	L154.19.06.S5	4	D	28	0	0	28	DS	28	L154.19.07.S5-ij	5	D	28	0	0	28	DS	28	L154.19.08.S5	5	D	0	0	0	182	DS
6	Soil and rock mechanics					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 <sup>2</sup> (Diploma examination <sup>2</sup> (verification of fundamental and specific knowledge and defense of the diploma project)																			
	L154.19.05.D6	3	D	28	14	0	0	DD	21	L154.19.06.D6	3	D	28	0	14	0	DD	14	L154.19.07.S6-ij	5	D	28	0	0	28	DS	28	L154.19.08.5	10	E					
7	Marketing și legislație Marketing and Building legislation					Management Management					Elective 4 - (STR) Poduri Bridges//(MT) Materiale și tehnologii pentru clădiri eficiente energetic Materials and technologies for sustainable buildings																								
	L154.19.05.D7	2	D	14	14	0	0	DD	14	L154.19.06.D7	2	D	14	0	14	0	DD	14	L154.19.07.S7-ij	3	D	28	0	0	14	DS	28								
8	Practică 5 Practical training 5 (60 hours)					Instalații pentru construcții Building Services																													
	L154.19.05.S8	3	C	0	0	0	0	DS		L154.19.06.S8	2	D	14	14	0	0	DS	14																	
9	Practică 6 Practical training 6 (60 hours)																																		
										L154.19.06.S9	3	C	0	0	0	0	DS																		
10	Disciplină facultativă					Disciplină facultativă					Disciplină facultativă					Disciplină facultativă																			
	L154.19.05.f10-ij							f		L154.19.06.f10-ij							f										L154.19.08.f10-ij							f	
total/sem.	ore:	378			VPI:	210			ore:	392			VPI:	210			ore:	392			VPI:	210			ore:	364			VPI:	210					
	credite:	30			evaluări:	4E,3D,1C			credite:	30			evaluări:	4E,4D,1C			credite:	30			evaluări:	4E,3D			credite:	30			evaluări:	5E, 1D					
total/săpt.	ore:	27							ore:	28							ore:	28							ore:	26									
	din care:	14,5   4,0   5,0   3,5			(c, s, l, p)	din care:	14,5   1,0   4,0   8,5			s, l, p)	din care:	14,5   0,0   2,0   11,5			s, l, p)	din care:	8,0   0,0   0,0   18,0			s, l, p)															

<sup>1</sup>cu durata de 7 săptămâni x 26 ore din care stagiul de practică 2 săptămâni x 26 ore; <sup>2</sup>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

RECTOR,  
Prof.univ.dr.ing.Viorel-Aurel ȘERBAN

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

**DISCIPLINE OPTIONALE**  
An universitar 2019 - 2020

		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 1 sau 2 Elective 2 -1-st course from Package 1 or 2 (STR) Structuri speciale din beton 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*														
	L154.19.05.S5-01	3	D	28	0	0	14	DS	21						L154.19.07.S5-01	5	D	28	0	0	28	DS	28	L154.19.08.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 1 sau 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														
	L154.19.05.S5-02	3	D	28	0	0	14	DS	21						L154.19.07.S5-02	5	D	28	0	0	28	DS	28	L154.19.08.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*														
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														
05												Elective 4 - A 3-a disc. din Pachet 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*														
06												Elective 4 - A 3-a disc. din Pachet 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														

**DISCIPLINE FACULTATIVE**  
An universitar 2019 - 2020

		ANUL III										ANUL IV																								
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																			
01	Instruire asistată de calculator						Managementul clasei de elevi										Voluntariat																			
	L154.19.05.f10-01	2	C	14	14	0	0	f						L154.19.06.f10-01	3	E	14	14	0	0	f						L154.19.08.f10-01	2	C	0	0	28	0	f		
02	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu 1						Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu 2																													
	L154.19.05.f10-02	3	C	0	0	0	42	f						L154.19.06.f10-02	2	C	0	0	0	35	f															
03							Examen de absolvire NIVEL I																													
04							Voluntariat																													
05																																				
total/sem.	ore: 70	VPI:				ore: 91					VPI:				ore: 0					VPI:				ore: 28					VPI:							
	credite: 5	evaluări:				credite: 12					evaluări:				credite: 0					evaluări:				credite: 2					evaluări:							
total/săpt.	ore: 5.0	din care:				ore: 6.5					din care:				ore: 0.0					din care:				ore: 2.0					din care:							
		1.0	1.0	0.0	3.0	(c, s, l, p)	din care:					1.0	1.0	2.0	2.5	(c, s, l, p)	din care:					0.0	0.0	0.0	0.0	(c, s, l, p)	din care:					0.0	0.0	2.0	0.0	(c, s, l, p)

Legenda									
Nume disciplina									
Cod	nc	FE	c	s	l	p	CF	VPI	
Cod = cod disciplina									
nc = nr. credite transferabile									
FE = forma de evaluare (E, D, C, P-E, P-D)									
E=examen, D=evaluare distribuită, C=colocviu									
P - E - proiect autonom cu examinare ca și în cazul disciplinelor cu examen									
P - D - proiect autonom cu examinare									
c=nr. ore curs/semestru									
s=nr. ore seminar									
l=nr. ore laborator									
p=nr. ore proiect									
CF=categorie formativa careia îi aparține disciplina									
CFI(DC, DD, DF, DS)									
DC - disciplina complementară									
DD - disciplina în domeniu									
DF - disciplina fundamentală									
DS - disciplina de specialitate									
VPI = volum de ore necesar pregătirii individuale									
Exemplu									
Statica construcțiilor 2 Structural Analysis 2									
L154.17.05.D1	4	E	28	28	0	0	DD	35	

(\*) - discipline optionale activate în anul universitar 2019 / 2020

**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.**