

Cod DFI:	CodRSI:	CodDL:	Cod S:	ciclul	c1c2c3	a1a2
20	10	60	80	L	154	17

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT  
An universitar 2017 - 2018

	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. Tehnology for steel and composite structures																							
	L154.17.05.D1	4	E	28	28	0	0	DD	35	L154.17.06.D1	4	E	28	0	28	0	DD	35	L154.17.07.S1	5	E	35	0	0	35	DS	35	L154.17.08.S1-ij	3	E	28	0	0	14	DS	21
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																							
	L154.17.05.D2	5	E	35	0	35	0	DD	42	L154.17.06.D2	4	E	35	0	0	35	DD	35	L154.17.07.S2	4	E	28	0	0	28	DS	28	L154.17.08.S2-ij	4	E	28	0	0	28	DS	28
3	Construcții metalice 1 - Metal constructions 1				Construcții metalice 2 Metal constructions 2				Clădiri 2 - Buildings 2				Tehnologie 2 Technology 2																							
	L154.17.05.D3	5	E	35	0	35	0	DD	42	L154.17.06.D3	4	E	28	0	0	28	DD	35	L154.17.07.S3	4	E	28	0	0	28	DS	35	L154.17.08.S3	4	E	28	0	0	14	DS	21
4	Fundații 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																							
	L154.17.05.D4	5	E	35	0	0	35	DD	35	L154.17.06.D4	4	E	28	0	0	28	DD	35	L154.17.07.S4	4	E	28	0	28	0	DS	28	L154.17.08.S4-ij	4	E	28	0	0	14	DS	28
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* Diploma work* (duration 7x26=182 - from which practical stage 2 weeksx26 hours)																							
	L154.17.05.D5-ij	3	D	28	0	0	14	DD	21	L154.17.06.S5	4	D	28	0	0	28	DS	28	L154.17.07.S5-ij	5	D	28	0	0	28	DS	28	L154.17.08.S5	5	D	0	0	0	182	DS	112
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**(Diploma examination)** (verification of fundamental and specific knowledge and defense of the diploma project)																							
	L154.17.05.D6	3	D	28	14	0	0	DD	21	L154.17.06.D6	3	D	28	0	14	0	DD	14	L154.17.07.S6-ij	5	D	28	0	0	28	DS	28	L154.17.08.5	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																											
	L154.17.05.C7	2	D	14	14	0	0	DC	14	L154.17.06.D7	2	D	14	0	14	0	DD	14	L154.17.07.S7-ij	3	D	28	0	0	14	DS	28									
8	Practică 5 Practical training 5 (60 hours)				Instalații pentru construcții Building Services																															
	L154.17.05.D8	3	C	0	0	0	0	DD		L154.17.06.S8	2	D	14	14	0	0	DS	14																		
9					Practică 6 Practical training 6 (60 hours)																															
										L154.17.06.D9	3	C	0	0	0	0	DD																			
10	Disciplină facultativă				Disciplină facultativă								Disciplină facultativă																							
	L154.17.05.f10-ij							f		L154.17.06.f10-ij							f										L154.17.08.f10-ij							f		
total/ sem.	ore:	378		VPI:	210		ore:	392		VPI:	210		ore:	392		VPI:	210		ore:	364		VPI:	210		ore:	364		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		credite:	30		evaluări:	5E, 1D		credite:	30		evaluări:	5E, 1D	
total/ săpt.	ore:	27					ore:	28					ore:	28					ore:	26					ore:	26					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)					din care:	8,0   0,0   0,0   18,0   (s, l, p)					din care:	8,0   0,0   0,0   18,0   (s, l, p)				

\* cu durată 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

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

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

**DISCIPLINE OPTIONALE**  
An universitar 2017 - 2018

	ANUL III										ANUL IV																											
	SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																						
01	Optional 1. Elective 1 -Structuri din lemn Timber structures*										Optional 2- Prima disc. din Pachet 1sau 2 Elective 2 -1-st course from Package 1 or 2 (STR) Structuri speciale din beton/ Special R.C.Structures*										Optional 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*																	
	L154.17.05.D5-01	3	D	28	0	0	14	DD	21												L154.17.07.S5-01	5	D	28	0	0	28	DS	28	L154.17.08.S1-01	3	E	28	0	0	14	DS	21
02	Optional 1. Elective 1 - Poduri din lemn Timber Bridges										Optional 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										Optional 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																	
	L154.17.05.D5-02	3	D	28	0	0	14	DD	21												L154.17.07.S5-02	5	D	28	0	0	28	DS	28	L154.17.08.S1-02	3	E	28	0	0	14	DS	21
03											Optional 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*																	
																					L154.17.07.S6-03	5	D	28	0	0	28	DS	28	L154.17.08.S2-03	4	E	28	0	0	28	DS	28
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																	
																					L154.17.07.S6-04	5	D	28	0	0	28	DS	28	L154.17.08.S2-04	4	E	28	0	0	28	DS	28
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*																	
																					L154.17.07.S7-05	3	E	28	0	0	14	DS	28	L154.17.08.S4-05	4	E	28	0	0	14	DS	28
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																	
																					L154.17.07.S7-06	3	E	28	0	0	14	DS	28	L154.17.08.S4-06	4	E	28	0	0	14	DS	28

**DISCIPLINE FACULTATIVE**  
An universitar 2017 - 2018

	ANUL III										ANUL IV																										
	SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																					
01	Instruire asistată de calculator										Managementul clasei de elevi										Voluntariat																
	L154.17.05.f10-01	2	C	14	14	0	0	f		L154.17.06.f10-01	3	E	14	14	0	0	f				L154.17.08.f10-01	2	C	0	0	28	0	f									
02	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu 1										Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu 2																										
	L154.17.05.f10-02	3	C	0	0	0	42	f		L154.17.06.f10-02	2	C	0	0	0	35	f																				
03											Examen de absolvire NIVEL I																										
										L154.17.06.f10-03	5	E	0	0	0	0	f																				
04											Voluntariat																										
										L154.17.06.f10-04	2	C	0	0	28	0	f																				
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								ore:	6,5										ore:	0,0								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)											

**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 si in 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 ii apartine disciplina  
CF{DC, DD, DF, DS}  
DC - disciplina complementara  
DD - disciplina in domeniu  
DF - disciplina fundamentala  
DS - disciplina de specialitate

VPI = volum de ore necesar pregatirii individuale

**Exemplu**

Statia constructiilor 2 Structural Analysis 2									
L154.17.05.D1	4	E	28	28	0	0	DD	35	

(\*) - discipline optionale activate in anul universitar 2017 / 2018

**Nota: Din fiecare dintre grupurile de Discipline Electivee se activează un număr de discipline în funcție de opțiunile studenților, de numărul studenților și de acoperirea financiară.**