

Domeniul fundamental (DFI): ȘTIINȚE INGINEREȘTI  
Ramura de știință (RSI): INGINERIE CIVILĂ  
Domeniul de licență (DL): INGINERIE CIVILĂ  
Specializarea (S): INGINERIE CIVILĂ (ÎN LIMBA GERMANĂ)

Cod DFI	CodRSI	CodDL	Cod S:	ciclu	c1c2c3	a1a2
20	10	60	80	L	150	17

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT LEHRPLÄNE  
An universitar 2017 - 2018

	ANUL III												ANUL IV																																			
	SEMESTRUL 5						SEMESTRUL 6						SEMESTRUL 7						SEMESTRUL 8																													
1	Statica construcțiilor 2 Baustatik 2						Dinamică și inginerie seismică Dynamik und Erdbebeningenieurwesen						Beton armat și precomprimat / Strukturen aus Stahlbeton und vorgespannten Beton						Tehnici speciale de ingineria fundațiilor / Spezielle Probleme des Grundbaus																													
	L150.17.05.D1	4	E	28	35	0	0	DD	35	L150.17.06.D1	4	E	28	0	28	0	DD	28	L150.17.07.S1	5	E	35	0	0	35	DS	42	L150.17.08.S1	4	E	28	0	14	0	DS	21												
2	Beton 1 Beton 1						Beton 2 Beton 2						Structuri metalice Stahlstrukturen						Optional 6 Construcții compuse oțel beton / Verbundbau - Structuri din materiale compozite / Strukturen aus kompositen Materialien																													
	L150.17.05.D2	5	E	35	0	35	0	DD	42	L150.17.06.D2	5	E	35	0	0	35	DD	42	L150.17.07.S2	5	E	28	0	28	0	DS	35	L150.17.08.S2-ij	4	E	28	0	0	28	DS	28												
3	Construcții metalice 1 Stahlbau 1						Construcții metalice 2 Stahlbau 2						Construcții civile 2 / Gebäudelehre 2						Tehnologia lucrărilor de CCIA 2 / Technologie (Hochbau) 2																													
	L150.17.05.D3	5	E	35	0	35	0	DD	42	L150.17.06.D3	4	E	28	0	0	35	DD	35	L150.17.07.S3	4	E	28	0	0	28	DS	35	L150.17.08.S3	4	E	28	0	0	28	DS	21												
4	Fundații Grundbau						Construcții civile 1 / Gebäudelehre 1						Organizarea lucrărilor de construcții / Baustellenorganisation und Planung der Arbeiten im Bauwesen						Opțional 7 Structuri de poduri / Strukturen im Brückenbau - Structuri de zidarie /Mauerwerkstrukturen																													
	L150.17.05.D4	5	E	35	0	0	35	DD	42	L150.17.06.D4	5	E	28	0	0	28	DD	35	L150.17.07.S4	5	E	28	0	28	0	DS	28	L150.17.08.S4-ij	3	E	28	0	14	0	DS	28												
5	Optional 1 Construcții din lemn / Holzbau - Poduri din lemn / Holzbrücken						Tehnologia lucrărilor de CCIA 1 / Technologie 1 (Hochbau 1)						Optional 4 (STR) Structuri speciale de beton armat Spezielle Probleme des Massivbaus / (MT) Betoane de înaltă rezistență Hochwertige Betone						Elaborare proiect de diplomă* (cu durata de 7x26=182 - din care stagiul practică 2 săpt-x26 ore) Ausarbeitung der Diplomarbeit 7x26=182 - von denen Praktikum 2 x 26 - Diploma 5x26																													
	L150.17.05.D5-ij	3	D	28	0	0	14	DD	21	L150.17.06.S5	4	D	28	0	35	0	DS	28	L150.17.07.S5-ij	5	D	28	0	0	35	DS	28	L150.17.08.S5	5	D	0	0	0	182	DS	112												
6	Opțional 2 Construcții hidrotehnice / Wasserbau - Drumuri și autostrăzi / Strassen und Autobahnen						Opțional 3 Introducere în MEF / Einführung in die MFE - Ingineria transporturilor /Verkehrswesen						Optional 5 (STR) Structuri speciale din metal Spezielle Probleme des Stahlbaus/ (MT) Construcții din sticlă Glassbau						Examen de diplomă** Diplomprüfung (Prüfung der Gesamtkenntnissen und Verteidigung der Diplomarbeit)																													
	L150.17.05.S6-ij	3	D	21	0	0	14	DS	14	L150.17.06.D6-ij	3	D	28	0	14	0	DD	28	L150.17.07.S6-ij	5	D	28	0	0	35	DS	28	L150.17.08.6	10	E																		
7	Marketing și legislație / Marketing und Baurecht						Management						Comunicare / Kommunikation																																			
	L150.17.05.C7	2	D	14	14	0	0	DC	14	L150.17.06.D7	2	D	14	0	14	0	DD	14	L150.17.07.C7	1	D	0	14	0	0	DC	14																					
8	Praktikum 5 (60 Stunden)						Praktikum 6 (60 Stunden)																																									
	L150.17.05.D8	3	C	0	0	0	0	DD		L150.17.06.D8	3	C	0	0	0	0	DD																															
9	Disciplină facultativă						Disciplină facultativă												Disciplină facultativă																													
	L150.17.05.f9-ij							f		L150.17.06.f9-ij							f										L150.17.08.f9-ij							f														
total/ sem.	ore:	378			VPI:			210			ore:	378			VPI:			210			ore:	378			VPI:			210			ore:	378			VPI:			210										
	credite:	30			evaluări:			4E,3D,1C			credite:	30			evaluări:			4E,3D,1C			credite:	30			evaluări:			4E,3D			credite:	30			evaluări:			5E, 1D										
total/ săpt.	ore:	27									ore:	27									ore:	27									ore:	27																
	din care:	14,0			3,5			5,0			4,5			(c, s, l, p)			din care:	13,5			0,0			6,5			7,0			s, l, p)			din care:	12,5			1,0			4,0			9,5			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

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 Construcții din lemn / Holzbau*					Opțional 3 Introducere în MEF / Einführung in die MFE*					Optional 4 Prima disciplină din Pachet 1 sau 2 (STR) Structuri speciale de beton armat Spezielle Probleme des Massivbaus*					Optional 6 Construcții compuse oțel beton / Verbundbau*																			
	L150.17.05.S5-01	3	D	28	0	0	14	DS	21	L150.17.06.D6-01	3	D	28	0	14	0	DD	28	L150.17.07.S5-01	5	D	28	0	0	35	DS	28	L150.17.08.S2-01	4	E	28	0	0	28	DS
02	Optional 1 Poduri din lemn / Holzbrücken					Opțional 3 Ingineria transporturilor /Verkehrswesen					Optional 4 Prima disciplină din Pachet 1 sau 2 (MT) Betoane de înaltă rezistență Hochwertige Betone					Optional 6 Structuri din materiale compozite / Strukturen aus kompositen Materialien																			
	L150.17.05.S5-02	3	D	28	0	0	14	DS	21	L150.17.06.D6-02	3	D	28	0	14	0	DD	28	L150.17.07.S5-02	5	D	28	0	0	35	DS	28	L150.17.08.S2-02	4	E	28	0	0	28	DS
03	Opțional 2 Construcții hidrotehnice / Wasserbau*										Optional 5 A doua disciplină din Pachet 1 sau 2 (STR) Structuri speciale din metal Spezielle Probleme des Stahlbaus*					Opțional 7 Structuri de poduri / Strukturen im Brückenbau*																			
	L150.17.05.S6-03	3	D	21	0	0	14	DS	14									L150.17.07.S6-03	5	D	28	0	0	35	DS	28	L150.17.08.S4-03	3	E	28	0	14	0	DS	28
04	Opțional 2 Drumuri și autostrăzi / Strassen und Autobahnen										Optional 5 A doua disciplină din Pachet 1 sau 2 (MT) Construcții din sticlă Glassbau					Opțional 7 Structuri de zidărie /Mauerwerkstrukturen																			
	L150.17.05.S6-04	3	D	21	0	0	14	DS	14									L150.17.07.S6-04	5	D	28	0	0	35	DS	28	L150.17.08.S4-04	3	E	28	0	14	0	DS	28

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

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

**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																							
	L150.17.05.f9-01	2	C	14	14	0	0	f		L150.17.06.f9-02	3	E	14	14	0	0	f												L150.17.08.f9-02	2	C	0	0	28	0	f			
02	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu 1					Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu 2																																	
	L150.17.05.f9-02	3	C	0	0	0	42	f		L150.17.06.f9-02	2	C	0	0	0	35	f																						
03						Examen de absolvire NIVEL I																																	
										L150.17.06.f9-03	5	E	0	0	0	0	f																						
04						Voluntariat																																	
										L150.17.06.f9-04	2	C	0	0	28	0	f																						
05																																							
total/ sem.	ore: 70					VPI: 5					ore: 91					VPI: 12					ore: 0					VPI: 28													
	credite: 5					evaluări:					credite: 12					evaluări:					credite: 0					evaluări:					ore: 28					VPI: 2			
total/ săpt.	ore: 5,0										ore: 6,5										ore: 0,0																		
	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 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										
Statica construcțiilor 2 Baustatik 2										
L150.17.05.D1	4	E	28	35	0	0	DD	35		

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

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

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