

Domeniul de licență: Inginerie Civilă
Programul de studii univ. de master: ADVANCED DESIGN OF STEEL AND COMPOSITE STRUCTURES

Forma de învățământ: cu frecvență
Durata studiilor: 2 ani

Domeniul fundamental (DFI): ȘTIINȚE INGINEREȘTI
Ramura de știință (RSI): Inginerie civilă
Domeniul de studii universitare de master (DSU_M): Inginerie civilă și instalații

Cod DFI	Cod RSI	Cod DSU_M
20	10	10

ciclul	c1c2c3	a1a2
M	147	19

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2019 - 2020
ANUL I

		SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2									
1	Teoria elasticității și calculul plastic al structurilor // Theory of Elasticity and Plastic Analysis of Structures										Robuștețea structurilor la acțiuni extreme // Robustness of Structures under Extreme Actions										
	M147.19.01.A1	6	E	28	14	0	0	0	0	DA	45	M147.19.02.A1	5	E	28	14	0	0	0	0	DA
2	Metoda elementului finit - elemente avansate // Advanced Finite Element Analysis										Proiectarea antisismică pe criterii de performanță // Performance Based Seismic Design										
	M147.19.01.A2	5	E	14	0	28	0	0	0	DA	45	M147.19.02.A2	6	E	28	0	28	0	0	0	DA
3	Tehnici și metode experimentale // Research and Design Assisted by Testing										Structuri compuse oțel-beton proiectare avansată // Advanced Design of Composite Steel-Concrete Structures										
	M147.19.01.A3	5	E	14	0	28	0	0	0	DA	45	M147.19.02.S3	6	E	28	0	0	28	0	0	DS
4	Evaluarea parametrilor de dezvoltare durabilă // Life Cycle Analysis for Building Structures										Calculul structurilor la acțiunea focului // Introduction to Fire Design										
	M147.19.01.S4	7	E	42	28	0	0	0	0	DS	61	M147.19.02.S4	4	E	28	14	0	0	0	0	DS
5	Practică profesională 1										Etică și integritate academică // Ethics and Academic Integrity										
	M147.19.01.S5	7	C	0	0	0	8	160	DS	0	M147.19.02.C5	2	D	14	7	0	0	0	0	DC	21
6											Practică profesională 2										
												M147.19.02.S6	7	C	0	0	0	8	139	DS	0
7																					
total / sem.	VAi: 204					VPI: 196					VAi: 225					VPI: 196					
	VA (VAi+VAp): 364					VCA (VA+VPI): 560					VA (VAi+VAp): 364					VCA (VA+VPI): 560					
	credite: 30					evaluări: 4E,1C					credite: 30					evaluări: 4E,1D,1C					
total / săpt.	VAi: 14.6					VPI: 14.0					VAi: 16.1					VPI: 14.0					
	VA (VAi+VAp): 26.0					VCA (VA+VPI): 40.0					VA (VAi+VAp): 26.0					VCA (VA+VPI): 40.0					
	din care:					7.0 3.0 4.0 0.6 11.4 (c, s, l, p, VAp)					din care:					9.0 2.5 2.0 2.6 9.9 (c, s, l, p, VAp)					

ANUL II

		SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4									
1	O.1. Structuri din profile de oțel formate la rece - Cold-formed Steel Structures										Practică cercetare/profesională 7 săptămâni x 14 ore/săptămână - Research - practical activities - 7										
	M147.19.01.A1-ij	8	E	28	0	0	28			DCA	50	M147.19.04.S1	10	D			98			DS	70
2	O.2. Clădiri înalte cu structură metalică - High-Rise Steel Buildings										Elaborarea lucrării de disertație 7 săptămâni x 14 ore/săptămână Preparation of dissertation thesis - 7										
	M147.19.01.A2-ij	8	E	28	0	28	0			DCA	50	M147.19.04.S2	10	C			98			DS	70
3	O.3. Construcții metalice din plăci curbe subțiri - Metallic Shell Structures										Examen de disertație Defense of the Dissertation Thesis										
	M147.19.01.A3-ij	7	E	28	0	14	0			DCA	40	M147.19.04.S3	10	E						DS	
4	Metode avansate de calcul la acțiunea focului - Advanced Fire Design																				
	M147.19.01.A4	7	E	28	0	14	0			DCA	40										
5																					
total / sem.	ore: 196					VPI: 180					ore: 196					VPI: 140					
	credite: 30					evaluări: 4E					credite: 30					evaluări: 1E+1D+1C					
total / săpt.	ore: 14.00										ore: 14.00										
	din care:					8 0 4 2 (c, s, l, p)					din care:					0 0 7 7 (c, s, l, p)					

Competențe:

Proiectare în construcții cu posibilitatea asumării responsabilității de conducător.
Activități de execuție și mentenanță în construcții.
Activități de cercetare, dezvoltare în domeniul structurilor de construcții.
Consultanță, asistență tehnică și verificări proiecte.

**DISCIPLINE OPTIONALE
ANUL II**

	SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4									
01	O.1. Cold-formed Steel Structures*																			
	M147.19.01.A1-01	8	E	28	0	0	28		DCA	50										
02	O.1. Steel and Composite Steel-Concrete Bridges																			
	M147.19.01.A1-02	8	E	28	0	0	28		DCA	50										
03	O.2. High-Rise Steel Buildings*																			
	M147.19.01.A2-03	8	E	28	0	28	0		DCA	50										
04	O.2. Structures for Buildings with Large Spans																			
	M147.19.01.A2-04	8	E	28	0	28	0		DCA	50										
05	O.3. Aluminium Structures																			
	M147.19.01.A3-05	7	E	28	0	14	0		DCA	40										
06	O.3 Metallic Shell Structures*																			
	M147.19.01.A3-06	7	E	28	0	14	0		DCA	40										

Legenda												Tehnologii avansate de măsurare									
Cod	Nume disciplina											M170.17.01.V1	8	E	28	0	28	0	49	DCA	50
nc	FE	c	s	l	p	VAp	CF	VPI													
Cod = cod disciplina												CF=categoria formativa careia îi apartine disciplina									
nc = nr.credite transferabile												CF={DA, DCAV, DS, DC}									
FE = forma de evaluare												DA - disciplina de aprofundare									
FE ∈ {E, D, C}												DCAV - disciplina de cunoastere avansata									
E=examen												DS - disciplina de sinteza									
D=evaluare distribuita												DC - disciplina complementara									
C=colocviu												VPI = volum de ore necesar pregatirii individuale pentru un semestru de 14 sapt. plus 4 sapt. de sesiune									
c=nr.ore curs/semestru												VAi- volum de ore necesar activitatilor integral asistate=c+s+l+p									
s=nr.ore seminar												VA - volum de ore necesar activitatilor integral asistate si al celor asistate partial=VAi+Vap									
l=nr.ore laborator												VCA - volum de ore cumulat al tuturor activitatilor = VA+VPI									
p=nr.ore proiect																					
VAp- volum de ore necesar activitatilor partial asistate																					
(*) - discipline optionale activate in anul universitar 2019 / 2020																					

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

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