

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	20

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2020 - 2021
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																																	
	M147.20.01.A1	6	E	28	14	0	0	0	0	DA	45	M147.20.02.A1	5	E	28	14	0	0	0	0	DA	40																						
2	Metoda elementului finit - elemente avansate // Advanced Finite Element Analysis										Proiectarea antisismică pe criterii de performanță // Performance Based Seismic Design																																	
	M147.20.01.A2	5	E	14	0	28	0	0	0	DA	45	M147.20.02.A2	6	E	28	0	28	0	0	0	DA	45																						
3	Tehnici și metode experimentale // Research and Design Assisted by Testing										Structuri compuse oțel-beton proiectare avansată // Advanced Design of Composite Steel-Concrete Structures																																	
	M147.20.01.A3	5	E	14	0	28	0	0	0	DA	45	M147.20.02.S3	6	E	28	0	0	28	0	0	DS	50																						
4	Evaluarea parametrilor de dezvoltare durabilă // Life Cycle Analysis for Building Structures										Calculul structurilor la acțiunea focului // Introduction to Fire Design																																	
	M147.20.01.S4	7	E	42	28	0	0	0	0	DS	61	M147.20.02.S4	4	E	28	14	0	0	0	0	DS	40																						
5	Practică profesională 1										Etică și integritate academică // Ethics and Academic Integrity																																	
	M147.20.01.S5	7	C	0	0	0	8	160	0	DS	0	M147.20.02.C5	2	D	14	7	0	0	0	0	DC	21																						
6											Practică profesională 2																																	
												M147.20.02.S6	7	C	0	0	0	8	139	0	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 de Cercetare pentru Elaborarea Lucrării de Disertație // Research for thesis preparation																																	
	M147.20.01.V1-ij	6	E	28	0	0	28			DCAV	55	M147.20.04.S1	10	C	0	0	0	8	168	0	DS	90																						
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																																	
	M147.20.01.V2-ij	6	E	28	0	0	28			DCAV	55	M147.20.04.D2	10	D	0	0	0	188	0	DD	106																							
3	O.3. Construcții metalice din plăci curbe subțiri - Metallic Shell Structures										Examen de disertație Defense of the Dissertation Thesis																																	
	M147.20.01.V3-ij	6	E	28	28	0	0			DCAV	45	M147.20.04.S3	10	E						DS	0																							
4	Metode avansate de calcul la acțiunea focului - Advanced Fire Design																																											
	M147.20.01.V4	5	E	28	0	14	0			DCAV	41																																	
5	Practică profesională 3																																											
	M147.20.01.S5	7	C	0	0	0	8	146	0	DS	0																																	
total / sem.	VAi:	218										VPI:	196										VAi:	196										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:	1E,1D,1C									
total / săpt.	VAi:	15,6										VPI:	14,0										VAi:	14,0										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:	8,0 2,0 1,0 4,6 10,4 (c, s, l, p, VAp)										din care:	0,0 0,0 0,0 14,0 12,0 (c, s, l, p, VAp)																															

Competențe:

Proiectare în construcții cu posibilitatea asumării responsabilității de conducător.
Activități de execuție și mentenanță în domeniul construcțiilor.
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*																				
	M147.20.01.V1-01	6	E	28	0	0	28		DCAV	55											
02	O.1. Steel and Composite Steel-Concrete Bridges																				
	M147.20.01.V1-02	6	E	28	0	0	28		DCAV	55											
03	O.2. High-Rise Steel Buildings*																				
	M147.20.01.V2-03	6	E	28	0	0	28		DCAV	55											
04	O.2. Structures for Buildings with Large Spans																				
	M147.20.01.V2-04	6	E	28	0	0	28		DCAV	55											
05	O.3. Aluminium Structures																				
	M147.20.01.V3-05	6	E	28	28	0	0		DCAV	45											
06	O,3 Metallic Shell Structures*																				
	M147.20.01.V3-06	6	E	28	28	0	0		DCAV	45											

Legenda													Tehnologii avansate de măsurare									
Cod	Nume disciplina										M170.17.01.V1	8	E	28	0	28	0	49	DCAV	50		
Cod = cod disciplina	nc	FE	c	s	l	p	VAp	CF	VPI	CF=categoria formativa careia ii 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	D=evaluare distribuita										DS- disciplina de sinteza											
											DC - disciplina complementara											
c=nr.ore curs/semestru											VPI = volum de ore necesar pregatirii individuale pentru un semestru de 14 sapt. plus 4 sapt. de sesiune											
s=nr.ore seminar	l=nr.ore laborator										VAi- volum de ore necesar activitatilor integral asistate=c+s+l+p											
											VA - volum de ore necesar activitatilor integral asistate si al celor asistate partial=VAi+Vap											
	p=nr.ore proiect										VCA - volum de ore cumulat al tuturor activitatilor = VA+VPI											
VAp- volum de ore necesar activitatilor partial asistate																						
(*) - discipline optionale activate in anul universitar 2020 / 2021																						

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

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

