

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

Forma de învățământ: cu frecvență
Durata studiilor: 2 ani

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

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	DA	45	M147.19.02.A1	5	E	28	14	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																													
	M147.19.01.A2	5	E	14	0	28	0	0	DA	45	M147.19.02.A2	6	E	28	0	28	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																													
	M147.19.01.A3	5	E	14	0	28	0	0	DA	45	M147.19.02.S3	6	E	28	0	0	28	0	DS	50																				
4	Evaluarea parametrilor de dezvoltare durabilă // Life Cycle Analysis for Building Structures										Calculul structurilor la acțiunea focului // Introduction to Fire Design																													
	M147.19.01.S4	7	E	42	28	0	0	0	DS	61	M147.19.02.S4	4	E	28	14	0	0	0	DS	40																				
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	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)										

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

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

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 / săp.	ore:		14.00								ore:		14.00								
	din care:		8		0		4		2		din care:		0		0		7		7		
										(c, s, l, p)											
										(c, s, l, p)											

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

Nume disciplina											Tehnologii avansate de măsurare										
Cod	nc	FE	c	s	l	p	VAp	CF	VPI		M170.17.01.V1	8	E	28	0	28	0	49	DCA	50	
Cod = cod disciplina											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											DS- disciplina de sinteza										
D=evaluare distribuita											DC - disciplina complementara										
C=colocviu											VPI = volum de ore necesar pregatirii individuale pentru un semestru de 14 sept. plus 4 sept. 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																					