

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI

FACULTATEA DE CONSTRUCȚII ȘI INSTALAȚII

Domeniul de masterat: INGINERIE CIVILĂ ȘI INSTALAȚII

Programul de studii de masterat: INGINERIE STRUCTURALĂ

Tipul programului: Masterat de cercetare

Titlul absolventului: Master

Durata studiilor: 2 ani

Seria 2025-2027

Aprobat,

În ședința Senatului din data de 09.2025

Președinte Senat,

Prof.univ.dr.ing. Iulian-Aurelian Ciocoiu

SITUAȚIA CENTRALIZATOARE A PLANULUI DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Seria 2025-2027

1. STRUCTURA ANULUI UNIVERSITAR (număr de săptămâni)

Anul de studii	Activități didactice integral și parțial asistate		Sesiuni de examene			Vacanțe		
	Sem. I	Sem. II	Iarnă	Vară	Toamnă	Iarnă	Primăvară	Vară-toamnă
I	14	14	3	3	2	3	1	12
II	14	14	3	3		3	1	

2. SITUAȚIA PRIVIND NUMĂRUL ORELOR ȘI NUMĂRUL CREDITELOR LA DISCIPLINELE INTEGRAL ȘI PARȚIAL ASISTATE**2.1. Numărul orelor de activitate didactică pe săptămână și numărul creditelor pe semestru**

Anul de studii	Activități integral asistate				Activități parțial asistate				Număr total de ore de activități didactice asistate		Numărul total de puncte de credit
	(Activități didactice de curs, seminar, laborator și proiect)				(Practică, cercetare, elaborarea lucrării de disertație)						
	Numărul de ore pe săptămână		Numărul de credite de studiu		Numărul de ore pe săptămână		Numărul de credite de studiu		Integral asistate	Parțial asistate	
	Sem. I	Sem. II	Sem. I	Sem. II	Sem. I	Sem. II	Sem. I	Sem. II			
I	14	16	23	20	12	10	7	7	420	308	57
II	14	0	23	0	12	26	7	30	196	532	60
Total ore / credite	392	224	46	20	336	504	14	37	616	840	117

2.2. Repartizarea orelor și a creditelor după categoria de aprofundare a disciplinelor

Categoria de aprofundare a disciplinelor	Numărul de ore	% din nr. total de ore	Numărul de credite	% din nr. total de credite
DA – discipline de aprofundare	420	28,85%	46	38,33%
DS – discipline de sinteză	1008	69,23%	72	60,00%
DC – discipline complementare	28	1,92%	2	1,67%
Nr. total de ore / credite	1456	100,00%	120	100,00%

2.3. Repartizarea orelor pe tipuri de activități didactice integral asistate

Număr total de ore repartizate pe activități asistate integral				% față de numărul total ore activități asistate integral				Raport ore curs / ore aplicații asistate integral
Predare	Aplicații			Predare	Aplicații			
C	S	L	P	C	S	L	P	
308	126	168	14	50,00%	20,45%	27,27%	2,27%	
308	308			50,00%	50,00%			1,00
616				100.00%				

3. CONDIȚII PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE MASTER

- a) acumularea a 120 de credite de la disciplinele impuse și de la cele opționale;
b) susținerea cu succes și obținerea creditelor suplimentare prevăzute pentru examenul de disertație.

RECTOR,
Prof.univ.dr.ing. Dan CAȘCAVAL

DECAN,
Prof.univ.dr.ing. Andrei BURLACU

COORDONATOR DOMENIU DE MASTERAT,
Prof.univ.dr.ing. Andrei BURLACU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL 1				[Anul universitar 2025/2026]																	
Nr. crt.		Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Categoria disciplinei	Semestrul I							Semestrul al II-lea									
					Activități asistate*					Act. neasist. (SI)**	Eval.	K	Activități asistate*					Act. neasist. (SI)**	Eval.	K	
					Nr. ore / săptăm.								Nr. ore / săptăm.								
					C	S	L	P	PA				C	S	L	P	PA				
DI	1	Expertizarea și reabilitarea structurală a construcțiilor	IS.IA.101	DA	2	2				94	E	6									
	2	Structuri din oțel pentru clădiri înalte	IS.IA.102	DS	1			1		72	E	4									
	3	Probleme avansate de dinamică și stabilitate	IS.IA.103	DA	1	1				72	E	4									
	4	Analiză structurală avansată cu element finit 1	IS.IA.104	DA	2		2			69	C	5									
	5	Practică de cercetare (sem.I)	IS.PA.105	DS					12	7	VP	7									
	6	Calculul neliniar al structurilor construcțiilor	IS.IA.106	DA									2		2			94	E	6	
	7	Calculul plăcilor și învelitorilor subțiri	IS.IA.107	DA									2	2				94	E	6	
	8	Etică și integritate	IS.IA.108	DC									1	1				22	C	2	
	9	Probleme avansate de inginerie seismică	IS.IA.109	DA									2	2				94	E	6	
	10	Practică de cercetare (sem.II)	IS.PA.110	DS													10	35	VP	7	
DO	11	Complemente de teoria elasticității și plasticității	IS.IA.111	DS	1		1			72	C	4									
	Probleme speciale de fundații	DS																			
	12	Ingineria securității la incendiu a structurilor	IS.IA.112	DA									1		1			47	C	3	
	Orașe Inteligente. Concepte și structuri de construcții	DA																			
Număr de ore pe săptăm. pentru activități asistate impuse și opționale, număr de probe de evaluare și de puncte de credit pe semestru și număr total de ore de activități neasistate					7	3	3	1	12	386	3 E 2 C 1 VP	30	8	5	3	0	10	386	3 E 2 C 1 VP	30	
					14				12				16				10				
					26								26								

* Activitățile asistate sunt activități asistate integral (C,S,L,P) și activități asistate parțial (PA) și se desfășoară pe durata a 14 săptămâni.
** Activitățile neasistate (SI - studiu individual) sunt calculate ca număr total de ore pe an, în funcție de numărul de puncte de credit (25 de ore pe punct de credit); sunt incluse sesiunile de examene și de restanțe.

RECTOR,
Prof.univ.dr.ing. Dan CAȘCAVAL

DECAN,
Prof.univ.dr.ing. Andrei BURLACU

COORDONATOR DOMENIU DE MASTERAT,
Prof.univ.dr.ing. Andrei BURLACU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL 2				[Anul universitar 2026/2027]																					
Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Categoria disciplinei	Semestrul I							Semestrul al II-lea***														
				Activități asistate*					Activ. neasist. (SI**)	Eval.	K	Activități asistate*					Activ. neasist. (SI**)	Eval.	K						
				Nr. ore / săptăm.								Nr. ore / săptăm.													
				C	S	L	P	PA							C	S	L	P	PA						
DI	1	Mecanica avansată a materialelor	IS.IA.201	DA		1	1				72	E	4												
	2	Analiză structurală avansată cu element finit 2	IS.IA.202	DS	1			2			58	C	4												
	3	Complemente de proiectare a structurilor	IS.IA.203	DA	2			2			94	E	6												
	4	Structuri pentru clădiri cu destinație specială	IS.IA.204	DS	2			1			83	E	5												
	5	Practică de cercetare (sem.III)	IS.PA.205	DS						12	7	VP	7												
	6	Practica pentru elaborarea dizertației (sem.IV)	IS.PA.206	DS																12	207	VP	15		
	7	Elaborarea dizertației	IS.PA.207	DS																14	179	VP	15		
DO	8	Modelarea fenomenelor complexe în ingineria structurală	IS.IA.208	DS	1			1			72	C	4												
		Metode avansate de modelare în transferul de căldură	DS																						
Număr de ore pe săptăm. pentru activități asistate impuse și opționale, număr de probe de evaluare și de puncte de credit pe semestru și număr total de ore de activități neasistate				7	1	6	0	12		386	3 E	30	0	0	0	0	26		386	2 VP	30				
				14				12	2 C		0				26										
				26					1 VP		26														

* Activitățile asistate sunt activități asistate integral (C,S,L,P) și activități asistate parțial (PA) și se desfășoară pe durata a 14 săptămâni.
** Activitățile neasistate (SI - studiu individual) sunt calculate ca număr total de ore pe an, în funcție de numărul de puncte de credit (25 de ore pe punct de credit); sunt incluse sesiunile de examene și de restanțe.
*** Pentru programele de masterat cu 4 semestre.

RECTOR,
Prof.univ.dr.ing. Dan CAȘCAVAL

DECAN,
Prof.univ.dr.ing. Andrei BURLACU

COORDONATOR DOMENIU DE MASTERAT,
Prof.univ.dr.ing. Andrei BURLACU