

Universitatea Tehnică de Construcții București  
 Facultatea de Inginerie în Limbi Străine

Ciclul de studii: Master  
 Domeniul de studii: Inginerie civilă și instalații  
 Forma de învățământ: Învățământ cu frecvență  
 Tip master: Masterat profesional  
 Cod program: U02.07.ICI.IF.M26.  
 Semestrul: 1

**Plan de învățământ**  
**Inginerie structurală/ Structural engineering**

Nr.	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Tip	Obligativitate	Ore activități / săptămână							Ore activități pe semestru			Credite	Formă exam.
					Asistate integral				Asistate parțial	Neasistate	Total	Asistate integral	Asistate parțial	Neasistate		
					Curs	Seminar	Laborator	Proiect								
1	Numerical Analysis	U02.07.ICI.IF.M26.1.DF.OB.1.	DS	OB	1	1	0	0	0	3	5	28	0	42	3	C
2	Advanced Structural Reliability	U02.07.ICI.IF.M26.1.DD.OB.2.	DA	OB	2	0	1	0	0	2	5	42	0	28	4	E
3	Stability and Dynamics of Structures	U02.07.ICI.IF.M26.1.DD.OB.3.	DA	OB	2	0	1	0	0	2	5	42	0	28	5	E
4	Stability of Steel Structures	U02.07.ICI.IF.M26.1.DS.OB.4.	DA	OB	1	0	2	0	0	2	5	42	0	28	4	E
5	Advanced Theory of Elasticity, Plates and Shells	U02.07.ICI.IF.M26.1.DD.OB.5.	DA	OB	1	1	0	0	0	3	5	28	0	42	3	C
6	Nonlinear Analysis of Structures	U02.07.ICI.IF.M26.1.DD.OB.6.	DA	OB	2	2	0	0	0	2	6	56	0	28	6	E
7	Practical training I	U02.07.ICI.IF.M26.1.DD.PC.7.	DS	OB	0	0	0	0	9	0	9	0	126	0	5	C
<b>Total (discipline impuse si optionale):</b>					<b>9</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>14</b>	<b>40</b>	<b>238</b>	<b>126</b>	<b>196</b>	<b>30</b>	
Discipline facultative:																
8	Specialized communication skills in foreign language	U02.07.ICI.IF.M26.1.DC.FC.8.	DC	FC	0	2	0	0	0	1	3	28	0	14	2	C
9	Design of Steel Structures sensitive to climatic loads	U02.07.ICI.IF.M26.1.DD.FC.9.	DS	FC	2	2	0	0	0	3	7	56	0	42	4	C

Rector: Prof. dr. ing. Radu Văcăreanu

Decan: Șef lucr. dr. ing. Daniela Țăpuși

**Plan de învățământ**  
**Inginerie structurală/ Structural engineering**

Nr.	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Tip	Obligatorietate	Ore activități / săptămână							Ore activități pe semestru			Credite	Formă exam.	
					Asistate în Semestrul: 2							Total	Asistate integral	Asistate parțial			Neasistate
					Curs	Seminar	Laborator	Proiect	Asistate parțial	Neasistate	Total						
1	Prestressed Concrete Structures Composite Steel-Concrete Structures	U02.07.ICI.IF.M26.2.DD.OP.10. U02.07.ICI.IF.M26.2.DD.OP.11.	DS	OP													
					2	1	0	0	0	2	5	42	0	28	5	E	
2	Soil-Structure Interaction	U02.07.ICI.IF.M26.2.DD.OP.12.	DA	OB	2	0	2	0	0	2	6	56	0	28	5	E	
3	Structures for hydraulic facilities and for water storage Large span bridges and viaducts Hydraulic steel structures	U02.07.ICI.IF.M26.2.DS.OP.13. U02.07.ICI.IF.M26.2.DS.OP.14. U02.07.ICI.IF.M26.2.DS.OP.15.	DS	OP													
					2	0	0	1	0	2	5	42	0	28	4	E	
4	Fire Safety Engineering New Structural Materials Experimental Methods in Structural Engineering	U02.07.ICI.IF.M26.2.DS.OP.16. U02.07.ICI.IF.M26.2.DS.OP.17. U02.07.ICI.IF.M26.2.DS.OP.18.	DS	OP													
					1	0	1	0	0	2	4	28	0	28	2	C	
5	Special Steel Structures Special RC Structures Bridge Structures	U02.07.ICI.IF.M26.2.DS.OP.19. U02.07.ICI.IF.M26.2.DS.OP.20. U02.07.ICI.IF.M26.2.DS.OP.21.	DS	OP													
					1	0	0	0	0	1	2	14	0	14	3	E	
6	Special Steel Structures Project Special RC Structures Project Bridge Structures Project	U02.07.ICI.IF.M26.2.DS.OP.22. U02.07.ICI.IF.M26.2.DS.OP.23. U02.07.ICI.IF.M26.2.DS.OP.24.	DS	OP													
					0	0	0	2	0	2	4	28	0	28	2	C	
7	Engineering Seismology and Earthquake Engineering	U02.07.ICI.IF.M26.2.DD.OP.25.	DA	OB	2	0	1	0	0	2	5	42	0	28	4	E	
8	Practical training II	U02.07.ICI.IF.M26.2.DD.PC.26.	DS	OB	0	0	0	0	8	1	9	0	112	14	5	C	
<b>Total (discipline impuse si optionale):</b>																	
Discipline facultative:																	
9	Building Information Modeling 1 (BIM)	U02.07.ICI.IF.M26.2.DD.FC.27.	DS	FC	1	0	1	0	0	1	3	28	0	14	2	C	
10	Applied finite elements method	U02.07.ICI.IF.M26.2.DF.FC.28.	DA	FC	2	2	0	0	0	3	7	56	0	42	4	C	
11	Free surface flow	U02.07.ICI.IF.M26.2.DS.FC.29.	DS	FC	2	0	2	0	0	3	7	56	0	42	4	C	

Rector: Prof. dr. ing. Radu Văcăreanu

Decan: Șef lucr. dr. ing. Daniela Țăpuși

**Plan de învățământ**  
**Inginerie structurală/ Structural engineering**

Nr.	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Tip	Obligativitate	Ore activități / săptămână							Ore activități pe semestru			Credite	Formă exam.
					Asistate integral				Asistate parțial	Neasistate	Total	Asistate integral	Asistate parțial	Neasistate		
					Curs	Seminar	Laborator	Proiect								
1	Advanced Masonry and Timber Structures	U02.07.ICI.IF.M26.3.DS.OB.30.	DA	OB	2	0	0	0	0	1	3	28	0	14	3	E
2	Advanced Masonry and Timber Structures Project	U02.07.ICI.IF.M26.3.DS.OB.30.	DA	OB	0	0	0	2	0	2	4	28	0	28	2	C
3	Seismic Rehabilitation of Structures	U02.07.ICI.IF.M26.3.DS.OB.31.	DA	OB	2	0	0	0	0	1	3	28	0	14	3	E
4	Seismic Rehabilitation of Structures Project	U02.07.ICI.IF.M26.3.DS.OB.31.	DA	OB	0	0	0	2	0	2	4	28	0	28	2	C
5	Tall building structures	U02.07.ICI.IF.M26.3.DS.OB.32.	DA	OB	2	0	0	0	0	1	3	28	0	14	3	E
6	Tall building structures Project	U02.07.ICI.IF.M26.3.DS.OB.32.	DA	OB	0	0	0	2	0	2	4	28	0	28	2	C
7	Seismic Hazard and Risk Assessment	U02.07.ICI.IF.M26.3.DS.OB.33.	DA	OB	2	0	1	0	0	2	5	42	0	28	5	E
8	Technology for civil and special buildings	U02.07.ICI.IF.M26.3.DS.OP.34.	DS	OP												
	Technology for bridges	U02.07.ICI.IF.M26.3.DS.OP.35.	DS	OP												
	Technology for hydrotechnical constructions	U02.07.ICI.IF.M26.3.DS.OP.36.	DS	OP	1	2	0	0	0	2	5	42	0	28	4	E
9	Ethics and academic integrity	U02.07.ICI.IF.M26.3.DC.OB.37.	DC	OB	1	0	0	0	0	1	2	14	0	14	2	C
10	Practical training III	U02.07.ICI.IF.M26.3.DD.PC.38.	DS	OB	0	0	0	0	7	0	7	0	98	0	4	C
<b>Total (discipline impuse si optionale):</b>																
<b>Discipline facultative:</b>																
11	Building Information Modeling 2 (BIM)	U02.07.ICI.IF.M26.3.DD.FC.39.	DS	FC	1	0	1	0	0	1	3	28	0	14	2	C
12	Lightweight structures made of cold-formed shapes	U02.07.ICI.IF.M26.3.DS.FC.40.	DS	FC	2	0	2	0	0	3	7	56	0	42	4	C
13	Structural Rehabilitation of Historical Monuments	U02.07.ICI.IF.M26.3.DC.FC.41.	DC	FC	2	0	1	0	0	2	5	42	0	28	3	C

Rector: Prof. dr. ing. Radu Văcăreanu

Decan: Șef lucr. dr. ing. Daniela Țăpuși

**Plan de învățământ**  
**Inginerie structurală/ Structural engineering**

Cod program: U02.07.ICI.IF.M26.  
 Semestru: 4

Nr.	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Tip	Obligativitate	Ore activit Semestru: 4							Ore activități pe semestru			Credite	Formă exam.
					Asistate integral				Asistate parțial	Neasistate	Total	Asistate integral	Asistate parțial	Neasistate		
					Curs	Seminar	Laborator	Proiect								
1	Practical training IV	U02.07.ICI.IF.M26.4.DS.PC.1.	DA	OB	0	0	0	0	13	7	20	0	182	98	15	C
2	Disertation preparing	U02.07.ICI.IF.M26.4.DS.PC.43.	DA	OB	0	0	0	0	13	7	20	0	182	98	15	C
<b>Total (discipline impuse si optionale):</b>					<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>26</b>	<b>14</b>	<b>40</b>	<b>0</b>	<b>364</b>	<b>196</b>	<b>30</b>	

Rector: Prof. dr. ing. Radu Văcăreanu

Decan: Șef lucr. dr. ing. Daniela Țăpuși