

Universitatea Tehnică de Construcții București
Facultatea de Inginerie în Limbi Străine

Plan de învățământ
Inginerie structurală/ Structural engineering

Ciclul de studii: masterat
Domeniul de studii: Inginerie civilă și instalații
Forma de învățământ: Învățământ cu frecvență
Numar plan: 16 An acreditate: 2022
Numar total credite: 120 Semestru: 1

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	Examen/colocviu	Proiect	Total	
					Curs	Seminar	Laborator	Proiect										
1	Numerical Analysis	596	DS	OB	1	1	0	0	0	3	5	28	0	42	3	0	3	C
2	Advanced Structural Reliability	597	DA	OB	2	0	1	0	0	2	5	42	0	28	4	0	4	E
3	Stability and Dynamics of Structures	598	DA	OB	2	0	1	0	0	2	5	42	0	28	5	0	5	E
4	Stability of Steel Structures	599	DA	OB	1	0	2	0	0	2	5	42	0	28	4	0	4	E
5	Advanced Theory of Elasticity, Plates and Shells	600	DA	OB	1	1	0	0	0	3	5	28	0	42	3	0	3	C
6	Nonlinear Analysis of Structures	601	DA	OB	2	2	0	0	0	2	6	56	0	28	6	0	6	E
7	Practical training 1	602	DS	OB	0	0	0	0	9	0	9	0	126	0	5	0	5	C

Rector

Prof. dr. ing. Radu Văcăreanu

Decan

Șef lucr. dr. ing. Daniela Țăpuși

Plan de învățământ

Inginerie structurală/ Structural engineering

Ciclul de studii: masterat

Domeniul de studii: Inginerie civilă și instalații

Forma de învățământ: Învățământ cu frecvență

Numar plan: 16

An acreditare: 2022

Numar total credite: 120

Semestrul: 2

Nr.	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Tip	Obligativitate	Ore activități / săptămână							Ore activități pe semestrul			Credite			Formă exam.
					Asistate integral				Asistate parțial	Neasistate	Total	Asistate integral	Asistate parțial	Neasistate	Examen/colocviu	Proiect	Total	
					Curs	Seminar	Laborator	Proiect										
1	Specialized communication skills in foreign language	603	DC	FC	0	2	0	0	0	1	3	28	0	14	2	0	2	C
2	Design of Steel Structures sensitive to climatic loads	604	DS	FC	2	2	0	0	0	3	7	56	0	42	4	0	4	C
3	Prestressed Concrete Structures	605	DS	OP														
4	Composite Steel-Concrete Structures	606	DS	OP	2	1	0	0	0	2	5	42	0	28	5	0	5	E
5	Soil-Structure Interaction	607	DA	OB	2	0	2	0	0	2	6	56	0	28	5	0	5	E
6	Structures for hydraulic facilities and for water storage	608	DS	OP														
7	Large span bridges and viaducts	609	DS	OP														
8	Hydraulic steel structures	610	DS	OP	2	0	0	1	0	2	5	42	0	28	4	0	4	E
9	Fire Safety Engineering	611	DS	OP														
10	New Structural Materials	612	DS	OP														
11	Experimental Methods in Structural Engineering	613	DS	OP	1	0	1	0	0	2	4	28	0	28	2	0	2	C
12	Special Steel Structures	614	DS	OP														
13	Special RC Structures	615	DS	OP														
14	Bridge Structures	616	DS	OP	1	0	0	0	0	1	2	14	0	14	3	0	3	E
15	Special Steel Structures Project	617	DS	OP														
16	Special RC Structures Project	618	DS	OP														
17	Bridge Structures Project	619	DS	OP	0	0	0	2	0	2	4	28	0	28	2	0	2	C
18	Engineering Seismology and Earthquake Engineering	620	DA	OB	2	0	1	0	0	2	5	42	0	28	4	0	4	E
19	Practical training 2	621	DS	OB	0	0	0	0	8	1	9	0	112	14	5	0	5	C

20	Building Information Modeling 1 (BIM)	622	DS	FC	1	0	1	0	0	1	3	28	0	14	2	0	2	C
21	Applied finite elements method	623	DA	FC	2	2	Ciclu	0	0	3	7	56	0	42	4	0	4	C
Facu	Free surface flow	624	DS	FC	2	0	Dom	0	0	3	7	56	0	42	4	0	4	C

Forma de invatamant: Învățământ cu frecvență

Plan de învățământ

Numar plan: 16

An acreditare: 2022

Inginerie structurală/ Structural engineering

Numar total credite: 120

Semestrul: 3

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	Examen/colocviu	Proiect	Total	
					Curs	Seminar	Laborator	Proiect										
1	Advanced Masonry and Timber Structures	625	DA	OB	2	0	0	0	0	1	3	28	0	14	3	0	3	E
2	Advanced Masonry and Timber Structures Project	626	DA	OB	0	0	0	2	0	2	4	28	0	28	2	0	2	C
3	Seismic Rehabilitation of Structures	627	DA	OB	2	0	0	0	0	1	3	28	0	14	3	0	3	E
4	Seismic Rehabilitation of Structures Project	628	DA	OB	0	0	0	2	0	2	4	28	0	28	2	0	2	C
5	Tall building structures	629	DA	OB	2	0	0	0	0	1	3	28	0	14	3	0	3	E
6	Tall building structures Project	630	DA	OB	0	0	0	2	0	2	4	28	0	28	2	0	2	C
7	Seismic Hazard and Risk Assessment	631	DA	OB	2	0	1	0	0	2	5	42	0	28	5	0	5	E
8	Technology for civil and special buildings	632	DS	OP														
9	Technology for bridges	633	DS	OP														
10	Technology for hydrotechnical constructions	634	DS	OP	1	2	0	0	0	2	5	42	0	28	4	0	4	E
11	Ethics and academic integrity	635	DC	OB	1	0	0	0	0	1	2	14	0	14	2	0	2	C
12	Practical training 3	636	DS	OB	0	0	0	0	7	0	7	0	98	0	4	0	4	C
13	Building Information Modeling 2 (BIM)	637	DS	FC	1	0	1	0	0	1	3	28	0	14	2	0	2	C
14	Lightweight structures made of cold-formed shapes	638	DS	FC	2	0	2	0	0	3	7	56	0	42	4	0	4	C
15	Structural Rehabilitation of Historical Monuments	639	DC	FC	2	0	1	0	0	2	5	42	0	28	3	0	3	C

Rector

Decan

Prof. dr. ing. Radu Văcăreanu

Șef lucr. dr. ing. Daniela Țăpuși

Universitatea Tehnică de Construcții București
 Facultatea de Inginerie în Limbi Străine

Ciclul de studii: masterat

Domeniul de studii: Inginerie civilă și instalații

Forma de învățământ: Învățământ cu frecvență

Numar plan: 16

An acreditare: 2022

Numar total credite: 120

Semestru: 4

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	Examen/colocviu	Proiect	Total	
					Curs	Seminar	Laborator	Proiect										
1	Practical training 4	640	DS	OB	0	0	0	0	13	7	20	0	182	98	15	0	15	C
2	Disertation preparing	641	DS	OB	0	0	0	0	13	7	20	0	182	98	15	0	15	C

Rector

Decan

Prof. dr. ing. Radu Văcăreanu

Șef lucr. dr. ing. Daniela Țăpuși