

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: 93

An acreditare: 2026

Numar total credite: 120

Semestrul: 1

Nr.	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Tip	Obligație	Nr. pachet OP	Ore activități / ședință					Nr. ședințe/săpt.	Ore activități				Credite			Formă evaluare
						Asistate integral				Asistate parțial		Asistate integral	Asistate parțial	Neasistate	Total	Examen/colocvii	Proiect	Total	
						Curs	Seminar	Laborator	Proiect										
1	Numerical Analysis	5110	DF	OB		1	1	0	0	0	14	28	0	72	100	4		4	C
2	Advanced Structural Reliability	5111	DS	OB		2	1	0	0	0	14	42	0	83	125	5		5	E
3	Stability and Dynamics of Structures	5112	DS	OB		1	2	0	0	0	14	42	0	83	125	5		5	E
4	Stability of Steel Structures	5113	DS	OB		1	2	0	0	0	14	42	0	58	100	4		4	E
5	Soil-Structure Interaction	5114	DS	OB		2	1	0	0	0	14	42	0	58	100	4		4	E
6	Advanced Theory of Elasticity, Plates and Shells	5115	DS	OB		1	1	0	0	0	14	28	0	47	75	3		3	C
7	Practical training 1	5116	DS	OB		0	0	0	0	8	14	0	112	13	125	5		5	C
8	Specialized communication skills în foreign language	5117	DC	FC		0	0	2	0	0	14	28	0	22	50	2		2	C
9	Design of Steel Structures sensitive to climatic loads	5118	DS	FC		0	2	2	0	0	14	56	0	44	100	4		4	C
	Total					8	8	0	0	8		224	112	414	750	30	0	30	

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: 93

An acreditare: 2026

Numar total credite: 120

Semestrul: 2

Nr.	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Tip	Obligativitate	Nr. pachet OP	Ore activități / ședință					Nr. ședințe/săpt.	Ore activități				Credite			Formă evaluare
						Asistate integral				Asistate parțial		Asistate integral	Asistate parțial	Neasistate	Total	Examen/colocvit	Proiect	Total	
						Curs	Seminar	Laborator	Proiect										
1	Prestressed Concrete Structures	5119	DS	OP															
2	Composite Steel-Concrete Structures	5120	DS	OP	1	1	1	0	0	0	14	28	0	97	125	5		5	E
3	Nonlinear Analysis of Structures	5121	DS	OB		1	2	0	0	0	14	42	0	83	125	5		5	E
4	Special Steel Structures	5122	DS	OP															
5	Special RC Structures	5123	DS	OP															
6	Bridge Structures	5124	DS	OP	2	1	1	0	0	0	14	28	0	47	75	3		3	C
7	Introduction to Engineering Seismology	5125	DS	OB		1	1	0	0	0	14	28	0	47	75	3		3	C
8	Earthquake Engineering	5126	DS	OB		1	1	0	0	0	14	28	0	47	75	3		3	C
9	Advanced Masonry and Timber Structures	5127	DS	OB		3	0	0	2	0	14	70	0	80	150	3	3	6	E/P
10	Practical training 2	5128	DS	OB		0	0	0	0	8	14	0	112	13	125	5		5	C
11	Building Information Modeling 1 (BIM)	5129	DS	FC		0	1	0	1	0	14	28	0	22	50	2		2	C
12	Applied finite elements method	5130	DS	FC		0	2	2	0	0	14	56	0	44	100	4		4	C
13	Free surface flow	5131	DS	FC		0	2	0	2	0	14	56	0	44	100	4		4	C
	Total					8	6	0	2	8		224	112	414	750	27	3	30	

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: 93

An acreditare: 2026

Numar total credite: 120

Semestrul: 3

Nr.	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Tip	Obligativitate	Nr. pachet OP	Ore activități / ședință					Nr. ședințe/săpt.	Ore activități				Credite			Formă evaluare
						Asistate integral				Asistate parțial		Asistate integral	Asistate parțial	Neasistate	Total	Examen/colocvit	Proiect	Total	
						Curs	Seminar	Laborator	Proiect										
1	Tall building concret structures & Rehabilitation	5132	DS	OB		2	0	0	2	0	14	56	0	69	125	3	2	5	E/P
2	Tall building steel structures & Rehabilitation	5133	DS	OB		2	0	0	2	0	14	56	0	69	125	3	2	5	E/P
3	Structures for hydraulic facilities and for water storage	5134	DS	OP															
4	Large span bridges and viaducts	5135	DS	OP															
5	Hydraulic steel structures	5136	DS	OP	3	1	0	0	1	0	14	28	0	72	100	4		4	C
6	Fire Safety Engineering	5137	DS	OP															
7	New Structural Materials	5138	DS	OP															
8	Experimental Methods în Structural Engineering	5139	DS	OP	4	1	0	1	0	0	14	28	0	72	100	4		4	C
9	Seismic Hazard and Risk Assessment	5140	DS	OB		2	1	0	0	0	14	42	0	83	125	5		5	E
10	Ethics and academic integrity	5141	DC	OB		1	0	0	0	0	14	14	0	36	50	2		2	C
11	Practical training 3	5142	DS	OB		0	0	0	0	8	14	0	112	13	125	5		5	C
12	Building Information Modeling 2 (BIM)	5143	DS	FC		0	1	0	1	0	14	28	0	22	50	2		2	C
13	Lightweight structures made of cold-formed shapes	5144	DS	FC		0	2	0	2	0	14	56	0	44	100	4		4	C
14	Structural Rehabilitation of Historical Monuments	5145	DS	FC		0	2	0	1	0	14	42	0	33	75	3		3	C
	Total					9	1	1	5	8		224	112	414	750	26	4	30	

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: 93

An acreditare: 2026

Numar total credite: 120

Semestru: 4

Plan de învățământ

Inginerie structurală / Structural engineering

Nr.	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Tip	Obligativitate	Nr. pachet OP	Ore activități / ședință					Nr. ședințe/săpt.	Ore activități				Credite			Formă evaluare
						Asistate integral				Asistate parțial		Asistate integral	Asistate parțial	Neasistate	Total	Examen/colocvi	Proiect	Total	
						Curs	Seminar	Laborator	Proiect										
1	Practical stage for disertation preparing	5146	DS	OB		0	0	0	0	26	14	0	364	11	375	15		15	C
2	Disertation preparing	5147	DS	OB		0	0	0	0	26	14	0	364	11	375	15		15	C
	Total					0	0	0	0	52		0	728	22	750	30	0	30	

Suplimentar, se acordă 10 credite pentru sustinerea si promovarea examenului de finalizare a studiilor

Rector

Decan

Prof. dr. ing. Radu Văcăreanu

Conf. dr. ing. Daniela Țăpuși