

Plan de învățământ

Inginerie civilă (în limba engleză)

Ciclul de studii: licență

Domeniul de studii: Inginerie civilă

Forma de învățământ: Învățământ cu frecvență

Numar plan: 41

An acreditare: 2023

Numar total credite: 240

Semestru: 1

Nr.	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Tip	Obligatorietate	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	Linear Algebra and Analytical geometry/ Algebră liniară, geometrie	2337	DF	OB		2	2	0	0	0	14	56	0	69	125	5		5	E
2	Analysis I / Analiză matematică I	2338	DF	OB		2	2	0	0	0	14	56	0	69	125	5		5	E
3	Descriptive geometry / Geometrie descriptivă	2339	DF	OB		2	2	0	0	0	14	56	0	69	125	5		5	E
4	Chemistry / Chimie	2340	DF	OB		1	0	1	0	0	14	28	0	72	100	4		4	E
5	Computer science / Informatică aplicată	2341	DF	OB		1	0	2	0	0	14	42	0	33	75	3		3	C
6	Surveying / Topografie	2342	DD	OB		2	0	1	0	0	14	42	0	58	100	4		4	E
7	Foreign language I - English / Limbi moderne I - Engleză	2343	DC	OP															
8	Foreign language I - French / Limbi moderne I - Franceză	3480	DC	OP															
9	Foreign language I - German / Limbi moderne I - Germană	3481	DC	OP															
10	Foreign language I - Spanish / Limbi moderne I - Spaniolă	3482	DC	OP															
11	Foreign language I - Italian / Limbi moderne I - Italiană	3483	DC	OP															
12	Foreign language I - Romanian / Limbi moderne I - Română	3484	DC	OP	a	0	2	0	0	0	14	28	0	0	28	1		1	C
13	Physical education I / Educație fizică și sport I	2344	DC	OB		0	1	0	0	0	14	14	0	0	14	0		0	A/R
14	Introduction în Civil Engineering / Curs general de construcții	2345	DD	OB		2	2	0	0	0	14	56	0	19	75	3		3	C
15	Romanian language for foreign students I / Limba română pentru	2346	DC	FC		0	2	0	0	0	14	28	0	22	50	2		2	C
16	Foreign language-supplement I / Limbi moderne I	2347	DC	FC		0	2	0	0	0	14	28	0	22	50	2		2	C
17	Mathematics- supplement I	2348	DC	FC		3	0	0	0	0	14	42	0	33	75	3		3	C
18	Psihologia educației	2349	DC	FC		2	2	0	0	0	14	56	0	69	125	5		5	E
	Total					12	11	4	0	0		378	0	389	767	30	0	30	

Universitatea Tehnică de Construcții București
Facultatea de Inginerie în Limbi Străine

Plan de învățământ

Inginerie civilă (în limba engleză)

Ciclul de studii: licența

Domeniul de studii: Inginerie civilă

Forma de învățământ: Învățământ cu frecvență

Numar plan: 41

An acreditare: 2023

Numar total credite: 240

Semestru: 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/colocvii	Proiect	Total	
						Curs	Seminar	Laborator	Proiect										
1	Differential and with partial derivates equations / Ecuații diferențiale	2350	DF	OB		2	2	0	0	0	14	56	0	69	125	5		5	E
2	Analysis II / Analiză matematică II	2351	DF	OB		2	2	0	0	0	14	56	0	69	125	5		5	E
3	Physics I / Fizică I	2352	DF	OB		2	1	1	0	0	14	56	0	19	75	3		3	C
4	Mechanics I / Mecanică I	2353	DD	OB		2	2	0	0	0	14	56	0	69	125	5		5	E
5	Civil engineering materials / Materiale de construcții	2354	DD	OB		2	0	2	0	0	14	56	0	69	125	5		5	E
6	Engineering graphics / Desen tehnic și infografică	2355	DF	OB		0	0	2	0	0	14	28	0	22	50	2		2	C
7	Ethics and academic integrity / Etică și integritate academică	2356	DC	OP															
8	Communications skills / Comunicare	2357	DC	OP	1	1	0	0	0	0	14	14	0	11	25	1		1	C
9	Foreign language II - English / Limbi moderne II - Engleză	2358	DC	OP															
10	Foreign language II - French / Limbi moderne II - Franceză	3485	DC	OP															
11	Foreign language II - German / Limbi moderne II - Germană	3486	DC	OP															
12	Foreign language II - Spanish / Limbi moderne II - Spaniolă	3487	DC	OP															
13	Foreign language II - Italian / Limbi moderne II - Italiană	3488	DC	OP															
14	Foreign language II - Romanian / Limbi moderne II - Română	3489	DC	OP	b	0	2	0	0	0	14	28	0	0	28	1		1	C
15	Physical education II / Educație fizică și sport II	2359	DC	OB		0	2	0	0	0	14	28	0	0	28	0		0	A/R
16	Surveying practice / Practică topografică	2360	DD	OB		0	0	0	0	4,3	14	0	60	0	60	2		2	C
17	Romanian language for foreign students II / Limba română pentru studenți străini II	2361	DC	FC		0	2	0	0	0	14	28	0	22	50	2		2	C
18	Culture and civilization II / Discipline socio-umaniste	2362	DC	FC		2	0	0	0	0	14	28	0	22	50	2		2	C
19	Foreign language-supplement II / Limbi moderne	2363	DC	FC		0	2	0	0	0	14	28	0	22	50	2		2	C

Rector

Decan

Prof. dr. ing. Radu Văcăreanu

Conf. dr. ing. Daniela Țăpuși

20	Mathematics- supplement II	2364	DF	FC		0	3	0	0	0	14	42	0	33	75	3		3	C
21	Pedagogie I	2365	DC	FC		2	Ciclu	0	1	0	14	56	0	69	125	5		5	E
Facu	Total					11	Dom	5	0	4,3		378	60	328	766	29	0	29	

Forma de invatamant: Învățământ cu frecvență

Plan de învățământ

Numar plan: 41

An acreditare: 2023

Inginerie civilă (în limba engleză)

Numar total credite: 240

Semestru: 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/colocvii	Proiect	Total	
						Curs	Seminar	Laborator	Proiect										
1	Physics II / Fizică II	2366	DF	OB		2	1	1	0	0	14	56	0	69	125	5		5	E
2	Computer aid drawing / Desen tehnic și infografică	2367	DF	OB		2	0	2	0	0	14	56	0	69	125	5		5	C
3	Mechanics II / Mecanică II	2368	DD	OB		3	3	0	0	0	14	84	0	66	150	6		6	E
4	Strength of materials I / Rezistența materialelor I	2369	DD	OB		3	1	1	0	0	14	70	0	80	150	6		6	E
5	Engineering geology / Geologie inginerescă	2370	DD	OB		1	0	1	0	0	14	28	0	72	100	4		4	E
6	Architecture / Elemente de arhitectură și sistematizare	2371	DD	OP															
7	Urban planning / Urbanism și amenajarea teritoriului	2372	DD	OP	2	2	0	0	0	0	14	28	0	22	50	2		2	C
8	Foreign language III - English / Limbi moderne III - Engleză	2373	DC	OP															
9	Foreign language III - French / Limbi moderne III - Franceză	3490	DC	OP															
10	Foreign language III - German / Limbi moderne III - Germană	3491	DC	OP															
11	Foreign language III - Spanish / Limbi moderne III - Spaniolă	3492	DC	OP															
12	Foreign language III - Italian / Limbi moderne III - Italiană	3493	DC	OP															
13	Foreign language III - Romanian / Limbi moderne III - Română	3494	DC	OP	c	0	2	0	0	0	14	28	0	0	42	1		1	C
14	Physical education III / Educație fizică și sport III	2374	DC	OB		0	2	0	0	0	14	28	0	0	28	1		1	A/R
15	Romanian language for foreign students III / Limba română pentru	2375	DC	FC		0	2	0	0	0	14	28	0	22	50	2		2	C
16	Construction history I	2376	DC	FC		2	0	0	0	0	14	28	0	22	50	2		2	C
17	Pedagogie II	2377	DC	FC		2	1	0	1	0	14	56	0	69	125	5		5	E
	Total					13	9	5	0	0		378	0	378	770	30	0	30	

Rector

Decan

Prof. dr. ing. Radu Văcăreanu

Conf. dr. ing. Daniela Țăpuși

Universitatea Tehnică de Construcții București
Facultatea de Inginerie în Limbi Străine

Plan de învățământ

Inginerie civilă (în limba engleză)

Ciclul de studii: licență

Domeniul de studii: Inginerie civilă

Forma de învățământ: Învățământ cu frecvență

Numar plan: 41

An acreditare: 2023

Numar total credite: 240

Semestru: 4

Nr.	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Tip	Obligatorietate	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	Structural analysis I / Statica și stabilitatea construcțiilor I	2378	DD	OB		3	2	0	0	0	14	70	0	80	150	6		6	E
2	Strength of materials II / Rezistența materialelor II	2379	DD	OB		3	2	1	0	0	14	84	0	66	150	6		6	E
3	Reinforced and prestressed concrete I / Beton armat și precompr	2380	DD	OB		2	0	1	0	0	14	42	0	83	125	5		5	E
4	Hydraulics / Hidraulică	2381	DD	OB		2	0	2	0	0	14	56	0	44	100	4		4	E
5	Building services / Instalații pentru construcții	2382	DD	OB		1	1	0	0	0	14	28	0	22	50	2		2	C
6	Environmental engineering / Ingineria mediului	2383	DD	OP															
7	Sanitary engineering / Construcții hidro-edilitare	2384	DD	OP															
8	Construction machines / Mașini și instalații pentru construcții	2385	DD	OP	3	2	1	0	0	0	14	42	0	8	50	2		2	C
9	Transport engineering / Căi de comunicații	2386	DD	OB		1	1	0	0	0	14	28	0	22	50	2		2	C
10	Foreign language IV - English / Limbi moderne IV - Engleză	2387	DC	OP															
11	Foreign language IV - French / Limbi moderne IV - Franceză	3495	DC	OP															
12	Foreign language IV - German / Limbi moderne IV - Germană	3496	DC	OP															
13	Foreign language IV - Spanish / Limbi moderne IV - Spaniolă	3497	DC	OP															
14	Foreign language IV - Italian / Limbi moderne IV - Italiană	3498	DC	OP															
15	Foreign language IV - Romanian / Limbi moderne IV - Română	3499	DC	OP	d	0	1	0	0	0	14	14	0	11	25	1		1	C
16	Physical education IV / Educație fizică și sport IV	2388	DC	OB		0	2	0	0	0	14	28	0	0	28	0		0	A/R
17	Practical stage I / Practică de domeniu	2389	DD	OB		0	0	0	0	4,3	14	0	60	0	60	2		2	C
18	Romanian language for foreign students IV / Limba română pentru	2390	DC	FC		0	2	0	0	0	14	28	0	22	50	2		2	C

Rector

Decan

Prof. dr. ing. Radu Văcăreanu

Conf. dr. ing. Daniela Țăpuși

19	Construction history II	2391	DC	FC		2	0	0	0	0	14	28	0	22	50	2		2	C
20	Didactica specialității	2392	DC	FC		2	2	0	0	0	14	56	0	44	100	4		4	E
21	Energy from renewable resources I (wind, waves, tidal, currents)	2393	DD	FC		2	Ciclu	2	0	0	14	56	0	94	150	6		6	E
Facult	Energy from renewable resources II (solar, hydrothermal, biomass)	2394	DD	FC		2	Dom	2	0	0	14	56	0	94	150	6		6	E
23	Effects of climate changes	2395	DC	FC		2	Form	2	0	0	14	56	0	94	150	6		6	E
Plan	Total					14	Num	4	0	4,3		392	An a	336	788	30	0	30	

Inginerie civilă (în limba engleză)

Numar total credite: 240

Semestru: 5

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/colocvii	Proiect	Total	
						Curs	Seminar	Laborator	Proiect										
1	Instruire asistată de calculator	829	DC	FC		1	1	0	0	0	14	28	0	47	75	3		3	C
2	Complemente de statica	1241	DD	FC		1	1	0	0	0	14	28	0	22	50	2		2	E
3	Soil mechanics / Geotehnică	2396	DD	OB		3	0	2	0	0	14	70	0	55	125	5		5	E
4	Structural analysis II / Statica și stabilitatea construcțiilor II	2397	DD	OB		2	1	2	0	0	14	70	0	80	150	6		6	E
5	Reinforced and prestressed concrete II / Beton armat și precomprimit	2398	DD	OB		2	0	3	0	0	14	70	0	80	150	6		6	E
6	Finite Element Method / Metoda elementului finit	2399	DD	OB		2	0	1	0	0	14	42	0	33	75	3		3	C
7	Building design I / Construcții civile I	2400	DS	OB		2	0	1	0	0	14	42	0	58	100	4		4	E
8	Introduction to Theory of Elasticity, Plates and Shells / Elemente de teorie a elasticității, plăci și cochilii	2401	DD	OB		1	0	1	0	0	14	28	0	22	50	2		2	C
9	Timber structures / Construcții din lemn	2402	DS	OB		2	0	2	0	0	14	56	0	44	100	4		4	E
10	Elasticity and plasticity I	2403	DD	FC		2	1	0	0	0	14	42	0	33	75	3		3	C
11	Geographic Information Systems and Remote Sensing	2404	DD	FC		2	0	2	0	0	14	56	0	94	150	6		6	E
12	Pollution / Depollution (water, air, soil)	2405	DC	FC		2	0	2	0	0	14	56	0	94	150	6		6	E
13	Sustainable Built Environment	2406	DD	FC		2	2	0	0	0	14	56	0	94	150	6		6	E
14	Statistics I	2407	DD	FC		2	1	0	0	0	14	42	0	33	75	3		3	C
15	Practică pedagogică I	2408	DC	FC		0	3	0	0	0	14	42	0	33	75	3		3	C
	Total					14	1	12	0	0		378	0	372	750	30	0	30	

Rector

Decan

Prof. dr. ing. Radu Văcăreanu

Conf. dr. ing. Daniela Țăpuși

Plan de învățământ
Inginerie civilă (în limba engleză)

Ciclul de studii: licența
Domeniul de studii: Inginerie civilă
Forma de învățământ: Învățământ cu frecvență
Numar plan: 41 An acreditare: 2023
Numar total credite: 240 Semestru: 6

Nr.	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Tip	Obligatorietate	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	Reinforced concrete structures I / Structuri din beton armat și pre	2409	DS	OB		3	0	0	0	0	14	42	0	58	100	4		4	E
2	Reinforced concrete structures I – Pr. / Structuri din beton armat	2410	DS	OB		0	0	0	2	0	14	28	0	22	50	2		2	P
3	Building design II / Construcții civile II	2411	DS	OB		2	0	0	2	0	14	56	0	44	100	4		4	E
4	Foundation engineering / Fundații	2412	DD	OB		2	0	0	0	0	14	28	0	47	75	3		3	E
5	Foundation engineering – Pr. / Fundații	2413	DD	OB		0	0	0	2	0	14	28	0	22	50	2		2	P
6	Steel structures I / Construcții metalice I	2414	DD	OB		2	0	2	0	0	14	56	0	44	100	4		4	E
7	Dynamics and Earthquake engineering / Dinamică și elemente de	2415	DD	OB		3	0	2	0	0	14	70	0	55	125	5		5	E
8	Computer methods în civil engineering / Proiectare asistată de ca	2416	DS	OB		2	0	2	0	0	14	56	0	0	70	2		2	C
9	Practical stage / Practică de specialitate	2417	DS	OB		0	0	0	0	8,6	14	0	120	0	120	4		4	C
10	Elasticity and plasticity II	2418	DD	FC		2	1	0	0	0	14	42	0	33	75	3		3	C
11	Statistics II	2419	DD	FC		2	1	0	0	0	14	42	0	33	75	3		3	C
12	Managementul clasei de elevi	2420	DC	FC		1	1	0	0	0	14	28	0	47	75	3		3	E
13	Practică pedagogică II	2421	DC	FC		0	0	0	3	0	14	42	0	8	50	2		2	C
14	DPPD - Examen de absolvire Nivel I	2422	DC	FC		0	0	0	0	0	14	0	0	125	125	5		5	E
15	Natural hazards în coastal regions	2423	DD	FC		2	2	0	0	0	14	56	0	94	150	6		6	E
16	Sustainable buildings for tourism	2424	DD	FC		2	2	0	0	0	14	56	0	94	150	6		6	E
17	Sustainable Transport Engineering for Coastal Region	2425	DD	FC		2	2	0	0	0	14	56	0	94	150	6		6	E
18	Built facilities for aquaculture	2426	DD	FC		2	2	0	0	0	14	56	0	94	150	6		6	E
	Total					14	0	6	6	8,6		364	120	292	790	30	0	30	

Plan de învățământ
Inginerie civilă (în limba engleză)

Ciclul de studii: licența
Domeniul de studii: Inginerie civilă
Forma de învățământ: Învățământ cu frecvență
Numar plan: 41 An acreditare: 2023
Numar total credite: 240 Semestru: 7

Nr.	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Tip	Obligatorietate	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	Steel structures II / Structuri metalice II	2427	DS	OB		3	0	0	0	0	14	42	0	83	125	5		5	E
2	Steel structures II - Pr. / Structuri metalice II	2428	DS	OB		0	0	0	3	0	14	42	0	33	75	3		3	P
3	Structural reliability and risk analysis / Siguranța structurilor și an	2429	DS	OB		2	0	2	0	0	14	56	0	69	125	5		5	E
4	Reinforced concrete structures II / Construcții din beton armat și	2430	DS	OB		2	0	0	0	0	14	28	0	47	75	3		3	E
5	Reinforced concrete structures II - Pr. / Construcții din beton arm	2431	DS	OB		0	0	0	2	0	14	28	0	47	75	3		3	P
6	Construction engineering I / Tehnologia lucrărilor de construcții I	2432	DS	OB		2	0	2	0	0	14	56	0	44	100	4		4	E
7	Construction management / Management în construcții	2433	DD	OB		2	0	1	0	0	14	42	0	8	50	2		2	C
8	Special foundation works / Fundații în condiții speciale	2434	DS	OP															
9	Underground works / Construcții subterane	2435	DS	OP	4	2	0	2	0	0	14	56	0	19	75	3		3	C
10	Marketing / Economie generală	2438	DC	FC		2	0	0	0	0	14	28	0	22	50	2		2	C
11	3D Computer aid drawing / Desen tehnic și infografică	2439	DF	FC		0	2	0	0	0	14	28	0	22	50	2		2	C
12	Building Information Modelling (BIM) / - Building Information Mo	2449	DS	OB		1	0	2	0	0	10	30	0	20	50	2		2	C
	Total					14	0	9	5	0		380	0	370	750	30	0	30	

Plan de învățământ
Inginerie civilă (în limba engleză)

Ciclul de studii: licența
Domeniul de studii: Inginerie civilă
Forma de învățământ: Învățământ cu frecvență
Numar plan: 41 An acreditare: 2023
Numar total credite: 240 Semestru: 8

Nr.	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Tip	Obligatorietate	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	Construction engineering II / Tehnologia lucrărilor de construcții II	2440	DS	OB		2	0	2	0	0	10	40	0	60	100	4		4	E	
2	Project management / Management de proiect	2441	DD	OB		2	0	2	0	0	10	40	0	60	100	4		4	E	
3	Masonry structures / Structuri din zidărie	2442	DS	OB		2	0	0	3	0	10	50	0	75	125	5		5	E	
4	Enterprise economic and law / Legislatie in constructii	2443	DS	OB		2	1	0	0	0	10	30	0	20	50	2		2	C	
5	Steel structures III / Structuri metalice III	2444	DS	OP																
6	High performance energy efficient Buildings / Cladiri civile de inal	2445	DS	OP	5	2	0	0	2	0	10	40	0	85	125	5		5	E	
7	Composites and associated materials / Materiale și elemente de c	2446	DD	OP																
8	Traditional and modern finishing works for buildings / Finisaje tra	2447	DD	OP	6	2	0	0	0	0	10	20	0	30	50	2		2	C	
9	Diploma Project work (design of a reinforced concrete/steel/mas	2448	DS	OP	7	0	0	0	6	0	10	60	0	40	100	4		4	C	
10	Diploma Project practical stage / Practică pentru Proiectul de dipl	2450	DS	OB		0	0	0	0	4	10	0	40	60	100	4		4	C	
11	Durable, Sustainable, Resilient	2451	DC	FC		1	0	0	0	0	10	10	0	15	25	1		1	C	
12	SDGs – The blueprint for the sustainable development	2452	DC	FC		1	0	0	0	0	10	10	0	15	25	1		1	C	
13	Sustainable and smart cities. An introduction	2453	DC	FC		1	0	0	0	0	10	10	0	15	25	1		1	C	
14	Traditional timber houses carpentry în seismic and coastal areas	2454	DD	FC		1	0	0	0	0	10	10	0	15	25	1		1	C	
15	UAS Principles, Data Modelling and Analysis	2455	DC	FC		1	0	0	0	0	10	10	0	15	25	1		1	C	
	Total					12	1	4	11	4		280	40	430	750	30	0	30		

Suplimentar, se acordă 10 credite pentru susținerea și promovarea examenului de finalizare a studiilor