

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: 42 An acreditare: 2024
Numar total credite: 240 Semestru: 1

Nr.	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Tip	Obligație	Ore activități / săptămână							Ore activități pe semestru			Credite			Formă exam.
					Asistate integral				Asistate parțial	Neasistate	Total	Asistate integral	Asistate parțial	Neasistate	Examen/colocvii	Proiect	Total	
					Curs	Seminar	Laborator	Proiect										
1	Linear algebra and Analytical geometry/ Algebră liniară, geometri	2457	DF	OB	2	2	0	0	0	3	7	56	0	42	5	0	5	E
2	Analysis I / Analiză matematică I	2458	DF	OB	2	2	0	0	0	2	6	56	0	28	5	0	5	E
3	Descriptive geometry / Geometrie descriptivă	2459	DF	OB	2	2	0	0	0	2	6	56	0	28	5	0	5	E
4	Chemistry / Chimie	2460	DF	OB	1	0	1	0	0	2	4	28	0	28	4	0	4	E
5	Computer science / Informatică aplicată	2461	DF	OB	1	0	2	0	0	2	5	42	0	28	3	0	3	C
6	Surveying / Topografie	2462	DD	OB	2	0	1	0	0	2	5	42	0	28	4	0	4	E
7	Foreign language I / Limbi moderne I	2463	DC	OP	0	2	0	0	0	0	2	28	0	0	1	0	1	C
8	Physical education / Educație fizică și sport	2464	DC	OB	0	1	0	0	0	0	1	14	0	0	0	0	0	A/R
9	Introduction in Civil Engineering / Curs general de construcții	2465	DD	OB	2	2	0	0	0	0	4	56	0	0	3	0	3	C
10	Romanian language for foreign students I / Limba română pentru	2466	DC	FC	0	2	0	0	0	1	3	28	0	14	2	0	2	C
11	Foreign language-supplement I / Limbi moderne I	2467	DC	FC	0	2	0	0	0	1	3	28	0	14	2	0	2	C
12	Mathematics- supplement I	2468	DC	FC	3	0	0	0	0	1	4	42	0	14	3	0	3	C
13	Psihologia educației	2469	DC	FC	2	2	0	0	0	1	5	56	0	14	5	0	5	E

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: 42

An acreditare: 2024

Numar total credite: 240

Semestrul: 2

Nr.	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Tip	Obligatorietate	Ore activități / săptămână							Ore activități pe semestru			Credite		Formă exam.	
					Asistate integral				Asistate parțial	Neasistate	Total	Asistate integral	Asistate parțial	Neasistate	Examen/colocvii	Proiect		Total
					Curs	Seminar	Laborator	Proiect										
1	Differential and with partial derivates equations / Ecuatii diferite	2470	DF	OB	2	2	0	0	0	2	6	56	0	28	5	0	5	E
2	Analysis II / Analiză matematică II	2471	DF	OB	2	2	0	0	0	2	6	56	0	28	5	0	5	E
3	Physics I / Fizică I	2472	DF	OB	2	1	1	0	0	2	6	56	0	28	3	0	3	C
4	Mechanics I / Mecanică I	2473	DD	OB	2	2	0	0	0	2	6	56	0	28	5	0	5	E
5	Civil engineering materials / Materiale de construcții	2474	DD	OB	2	0	2	0	0	2	6	56	0	28	5	0	5	E
6	Engineering graphics / Desen tehnic și infografică	2475	DF	OB	0	0	3	0	0	2	5	42	0	28	3	0	3	C
7	Ethics and academic integrity / Etică și integritate academică	2476	DC	OP														
8	Communications skills / Comunicare	2477	DC	OP	1	0	0	0	0	1	2	14	0	14	1	0	1	C
9	Foreign language II / Limbi moderne II	2478	DC	OP	0	2	0	0	0	0	2	28	0	0	1	0	1	C
10	Physical education I Educație fizică și sport	2479	DC	OB	0	1	0	0	0	0	1	14	0	0	0	0	0	A/R
11	Surveying practice / Practică topografică	2480	DD	OB	0	0	0	0	4.3	0	4.3	0	60	0	2	0	2	C
12	Romanian language for foreign students II / Limba română pentru	2481	DC	FC	0	2	0	0	0	1	3	28	0	14	2	0	2	C
13	Culture and civilization II / Discipline socio-umaniste	2482	DC	FC	2	0	0	0	0	1	3	28	0	14	2	0	2	C
14	Foreign language-supplement II / Limbi moderne	2483	DC	FC	0	2	0	0	0	1	3	28	0	14	2	0	2	C
15	Mathematics- supplement II	2484	DF	FC	0	3	0	0	0	1	4	42	0	14	3	0	3	C
16	Pedagogie I	2485	DC	FC	2	1	0	1	0	1	5	56	0	14	5	0	5	E

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: 42

An acreditare: 2024

Numar total credite: 240

Semestru: 3

Nr.	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Tip	Obligatorietate	Ore activități / săptămână							Ore activități pe semestru			Credite		Formă exam.	
					Asistate integral				Asistate parțial	Neasistate	Total	Asistate integral	Asistate parțial	Neasistate	Examen/colocvii	Proiect		Total
					Curs	Seminar	Laborator	Proiect										
1	Physics II / Fizică II	2486	DF	OB	2	1	1	0	0	2	6	56	0	28	5	0	5	E
2	Computer aid drawing / Desen tehnic si infografica II	2487	DF	OB	2	0	1	0	0	2	5	42	0	28	3	0	3	C
3	Mechanics II / Mecanică II	2488	DD	OB	3	3	0	0	0	2	8	84	0	28	6	0	6	E
4	Strength of materials I / Rezistența materialelor I	2489	DD	OB	3	1	1	0	0	2	7	70	0	28	6	0	6	E
5	Engineering geology / Geologia ingierească	2490	DD	OB	1	0	1	0	0	2	4	28	0	28	4	0	4	E
6	Architecture / Elemente de arhitectură și sistematizare	2491	DD	OP														
7	Urban planning / Urbanism și amenajarea teritoriului	2492	DD	OP	2	0	0	0	0	3	5	28	0	42	3	0	3	C
8	Foreign language III / Limbi moderne III	2493	DC	OP	0	2	0	0	0	1	3	28	0	14	1	0	2	C
9	Physical education / Educație fizică și sport	2494	DC	OB	0	2	0	0	0	0	2	28	0	0	1	0	1	A/R
10	Romanian language for foreign students III / Limba română pentru	2495	DC	FC	0	2	0	0	0	1	3	28	0	14	2	0	2	C
11	Construction history I	2496	DC	FC	2	0	0	0	0	1	3	28	0	14	2	0	2	C
12	Pedagogie II	2497	DC	FC	2	1	0	1	0	1	5	56	0	14	5	0	5	E

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: 42

An acreditare: 2024

Numar total credite: 240

Semestru: 4

Nr.	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Tip	Obligativitate	Ore activități / săptămână							Ore activități pe semestru			Credite			Formă exam.
					Asistate integral				Asistate parțial	Neasistate	Total	Asistate integra	Asistate parțial	Neasistate	Examen/colocvii	Proiect	Total	
					Curs	Seminar	Laborator	Proiect										
1	Structural analysis I / Statica și stabilitatea construcțiilor I	2498	DD	OB	3	2	0	0	0	4	9	70	0	56	6	0	6	E
2	Strength of materials II / Rezistența materialelor II	2499	DD	OB	3	2	1	0	0	3	9	84	0	42	6	0	6	E
3	Reinforced and prestressed concrete I / Beton armat și precompr	2500	DD	OB	2	0	1	0	0	2	5	42	0	28	5	0	5	E
4	Hydraulics / Hidraulică	2501	DD	OB	2	0	2	0	0	1	5	56	0	14	4	0	4	E
5	Building services / Instalatii pentru constructii	2502	DD	OB	1	1	0	0	0	1	3	28	0	14	2	0	2	C
6	Environmental engineering / Ingineria mediului	2503	DD	OP														
7	Sanitary engineering / Constructii hidroedilitare	2504	DD	OP														
8	Construction machines / Mașini și instalatii pentru construcții	2505	DD	OP	2	1	0	0	0	1	4	42	0	14	2	0	2	C
9	Transport engineering / Căi de comunicații	2506	DD	OB	1	1	0	0	0	1	3	28	0	14	2	0	2	C
10	Foreign language IV / Limbi moderne IV	2507	DC	OP	0	1	0	0	0	0	1	14	0	0	1	0	1	C
11	Physical education II / Educație fizică și sport	2508	DC	OB	0	2	0	0	0	0	2	28	0	0	0	0	0	A/R
12	Practical stage I / Practică de domeniu	2509	DD	OB	0	0	0	0	4.3	0	4.3	0	60	0	2	0	2	C
13	Romanian language for foreign students IV / Limba română pentru	2510	DC	FC	0	2	0	0	0	1	3	28	0	14	2	0	2	C
14	Construction history II	2511	DC	FC	2	0	0	0	0	1	3	28	0	14	2	0	2	C
15	Didactica specialității	2512	DC	FC	2	2	0	0	0	1	5	56	0	14	4	0	4	E
16	Energy from renewable resources I (wind, waves, tidal, currents)	2513	DD	FC	2	0	2	0	0	4	8	56	0	56	6	0	6	E
17	Energy from renewable resources II (solar, hydrothermal, biomass)	2514	DD	FC	2	0	2	0	0	4	8	56	0	56	6	0	6	E
18	Effects of climate changes	2515	DC	FC	2	0	2	0	0	4	8	56	0	56	6	0	6	E

Rector

Decan

Prof. dr. ing. Radu Văcăreanu

Șef lucr. dr. ing. Daniela Țăpuși

Plan de învățământ
Inginerie civilă (în limba engleză)

Nr.	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Tip	Obligatorietate	Ore activități / săptămână							Ore activități pe semestru			Credite			Formă exam.
					Asistate integral				Asistate parțial	Neasistate	Total	Asistate integral	Asistate parțial	Neasistate	Examen/colocvii	Proiect	Total	
					Curs	Seminar	Laborator	Proiect										
1	Soil mechanics / Geotehnică	2516	DD	OB	2	0	2	0	0	2	6	56	0	28	6	0	5	E
2	Structural analysis II / Statica și stabilitatea construcțiilor II	2517	DD	OB	2	1	2	0	0	3	8	70	0	42	6	0	6	E
3	Reinforced and prestressed concrete II / Beton armat și precomprimit	2518	DD	OB	2	0	3	0	0	2	7	70	0	28	5	0	6	E
4	Finite Element Method / Metoda elementului finit	2519	DD	OB	2	0	2	0	0	2	6	56	0	28	3	0	3	C
5	Building design I / Constructii civile I	2520	DS	OB	2	0	1	0	0	2	5	42	0	28	4	0	4	E
6	Introduction to Theory of Elasticity, Plates and Shells / Elemente de	2521	DD	OB	1	0	1	0	0	1	3	28	0	14	2	0	2	C
7	Timber structures / Constructii din lemn	2522	DS	OP														
8	Masonry structures / Structuri din zidărie	2523	DS	OP	2	0	2	0	0	1	5	56	0	14	4	0	4	E
9	Geographic Information Systems and Remote Sensing	2524	DD	FC	2	0	2	0	0	4	8	56	0	56	6	0	6	E
10	Pollution / Depollution (water, air, soil)	2525	DC	FC	2	0	2	0	0	4	8	56	0	56	6	0	6	E
11	Sustainable Built Environment	2526	DD	FC	2	2	0	0	0	4	8	56	0	56	6	0	6	E
12	Statistics I	2527	DD	FC	2	1	0	0	0	1	4	42	0	14	3	0	3	C
13	Practică pedagogică I	2528	DC	FC	0	0	0	0	3	0	3	0	42	0	3	0	3	C

Plan de învățământ
Inginerie civilă (în limba engleză)

Nr.	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Tip	Obligaivitate	Ore activități / săptămână							Ore activități pe semestru			Credite		Formă exam.	
					Asistate integral				Asistate parțial	Neasistate	Total	Asistate integra	Asistate parțial	Neasistate	Examen/colocvii	Proiect		Total
					Curs	Seminar	Laborator	Proiect										
1	Reinforced concrete structures I / Structuri din beton armat și pre	2529	DS	OB	3	0	0	0	0	2	5	42	0	28	4	0	4	E
2	Reinforced concrete structures I – Pr. / Structuri din beton armat	2530	DS	OB	0	0	0	2	0	2	4	28	0	28	0	2	2	P
3	Building design II / Constructii civile II	2531	DS	OB	2	0	0	2	0	2	6	56	0	28	4	0	4	E
4	Foundation engineering / Fundații	2532	DD	OB	2	0	0	0	0	1	3	28	0	14	3	0	3	E
5	Foundation engineering – Pr. / Fundații	2533	DD	OB	0	0	0	2	0	1	3	28	0	14	0	2	2	P
6	Steel structures I / Construcții metalice I	2534	DD	OB	2	0	2	0	0	1	5	56	0	14	4	0	4	E
7	Dynamics and Earthquake engineering / Dinamica si elemente de	2535	DD	OB	3	0	2	0	0	2	7	70	0	28	5	0	5	E
8	Computer methods in civil engineering / Proiectare asistată de ca	2536	DS	OB	2	0	2	0	0	1	5	56	0	14	2	0	2	C
9	Practical stage / Practică de specialitate	2537	DS	OB	0	0	0	0	8.6	0	8.6	0	120	0	4	0	4	C
10	Elasticity and plasticity II	2538	DD	FC	2	1	0	0	0	1	4	42	0	14	3	0	3	C
11	Statistics II	2539	DD	FC	2	1	0	0	0	1	4	42	0	14	3	0	3	C
12	Managementul clasei de elevi	2540	DC	FC	1	1	0	0	0	1	3	28	0	14	3	0	3	E
13	Practică pedagogică II	2541	DC	FC	0	0	0	0	2.6	0	2.6	0	36	0	2	0	2	C
14	DPPD - Examen de absolvire Nivel I	2542	DC	FC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	5	E
15	Natural hazards in coastal regions	2543	DD	FC	2	2	0	0	0	4	8	56	0	56	6	0	6	E
16	Sustainable buildings for tourism	2544	DD	FC	2	2	0	0	0	4	8	56	0	56	6	0	6	E
17	Sustainable Transport Engineering for Coastal Region	2545	DD	FC	2	2	0	0	0	4	8	56	0	56	6	0	6	E
18	Built facilities for aquaculture	2546	DD	FC	2	2	0	0	0	4	8	56	0	56	6	0	6	E

Plan de învățământ
Inginerie civilă (în limba engleză)

Nr.	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Tip	Obligaivitate	Ore activități / săptămână							Ore activități pe semestru			Credite		Formă exam.	
					Asistate integral				Asistate parțial	Neasistate	Total	Asistate integral	Asistate parțial	Neasistate	Examen/colocvii	Proiect		Total
					Curs	Seminar	Laborator	Proiect										
1	Steel structures II / Structuri metalice II	2547	DS	OB	3	0	0	0	0	2	5	42	0	28	4	0	4	E
2	Steel structures II - Pr. / Structuri metalice II	2548	DS	OB	0	0	0	3	0	2	5	42	0	28	0	3	3	P
3	Structural reliability and risk analysis / Siguranța structurilor și analiza riscurilor	2549	DS	OB	2	0	2	0	0	2	6	56	0	28	5	0	5	E
4	Reinforced concrete structures II / Construcții din beton armat și structuri metalice	2550	DS	OB	2	0	0	0	0	2	4	28	0	28	3	0	3	E
5	Reinforced concrete structures II - Pr. / / Construcții din beton armat și structuri metalice	2551	DS	OB	0	0	0	2	0	2	4	28	0	28	0	3	3	P
6	Construction engineering I / Tehnologia lucrărilor de construcții I	2552	DS	OB	2	0	1	0	0	1	4	42	0	14	4	0	4	E
7	Construction management / Management în construcții	2553	DD	OB	2	0	1	0	0	1	4	42	0	14	3	0	3	C
8	Special foundation works / Fundatii in conditii speciale	2554	DS	OP														
9	Underground works / Constructii subterane	2555	DS	OP	2	0	2	0	0	1	5	56	0	14	3	0	3	C
10	Composites and associated materials / Materiale și elemente de construcție compozite	2556	DS	OP														
11	Traditional and modern finishing works for buildings / Finisaje tradiționale și moderne	2557	DS	OP	2	0	0	0	0	1	3	28	0	14	2	0	2	C
12	Marketing / Economie generala	2558	DC	FC	2	0	0	0	0	1	3	28	0	14	2	0	2	C
13	3D Computer aid drawing / Desen tehnic si infografica	2559	DF	FC	0	2	0	0	0	1	3	28	0	14	2	0	2	C

Plan de învățământ
Inginerie civilă (în limba engleză)

Nr.	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Tip	Obligatorietate	Ore activități / săptămână							Ore activități pe semestrul			Credite		Formă exam.	
					Asistate integral				Asistate parțial	Neasistate	Total	Asistate integral	Asistate parțial	Neasistate	Examen/colocvii	Proiect		Total
					Curs	Seminar	Laborator	Proiect										
1	Construction engineering II / Tehnologia lucrărilor de construcții II	2560	DS	OB	2	0	3	0	0	1	6	50	0	10	4	0	4	E
2	Project management / Management de proiect	2561	DD	OB	2	0	2	0	0	1	5	40	0	10	4	0	4	E
3	Building design III / Constructii civile III	2562	DS	OB	2	0	0	0	0	1	3	20	0	10	3	0	3	E
4	Building design III / Constructii civile III - Pr	2563	DS	OB	0	0	0	3	0	2	5	30	0	20	2	0	2	P
5	Steel structures III / Structuri metalice III	2564	DS	OB	2	0	0	0	0	1	3	20	0	10	3	0	3	E
6	Steel structures III / Structuri metalice III - Pr	2565	DS	OB	0	0	0	2	0	2	4	20	0	20	2	0	2	P
7	Diploma Project work (design of a reinforced concrete/steel/masonry structure)	2566	DS	OP	0	0	0	3	0	3	6	30	0	30	4	0	4	C
8	Equipment for buildings	2567	DD	OP														
9	Transport engineering	2568	DD	OP	2	0	1	0	0	1	4	30	0	10	1	0	1	C
10	Building Information Modelling (BIM) / - Building Information Modelling	2569	DS	OB	1	0	2	0	0	1	4	30	0	10	2	0	2	C
11	Diploma Project practical stage / Practică pentru Proiectul de diplomă	2570	DS	OB	0	0	0	0	12	0	12	0	120	0	5	0	5	C
12	Durable, Sustainable, Resilient?*	2571	DC	FC	1	0	0	0	0	1	2	10	0	10	1	0	1	C
13	SDGs – The blueprint for the sustainable development*	2572	DC	FC	1	0	0	0	0	1	2	10	0	10	1	0	1	C
14	Smart green cities. An introduction*	2573	DC	FC	1	0	0	0	0	1	2	10	0	10	1	0	1	C
15	Traditional timber houses carpentry in seismic and coastal areas*	2574	DD	FC	1	0	0	0	0	1	2	10	0	10	1	0	1	C
16	Coastal Business Strategies and Legislation*	2575	DC	FC	1	0	0	0	0	1	2	10	0	10	1	0	1	C
17	UAS Principles, Data Modelling and Analysis*	2576	DC	FC	1	0	0	0	0	1	2	10	0	10	1	0	1	C
18	Diploma Project Exam	2577			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	10	E

* Disciplinele facultative cu codurile 2571 până la 2576 sunt incluse în planul de învățământ pe baza acordului instituțional EU CONEXUS.

Aceste discipline se activează începând cu anul universitar 2024-2025. Poate participa la aceste discipline orice student de la programele de studii universitare de licență ale UTCB sau ale universităților partenere EU CONEXUS.