

Plan de învățământ

Energie, confort și dezvoltare durabilă

Ciclul de studii: masterat

Domeniul de studii: Inginerie civilă și instalații

Forma de învățământ: Învățământ cu frecvență

Numar plan: 89

An acreditare: 2026

Numar total credite: 120

Semestrul: 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/colocviu	Proiect	Total	
						Curs	Seminar	Laborator	Proiect										
1	Tehnici de achiziție și prelucrare a datelor	4991	DA	OB		2	0	1	0	0	14	42	0	83	125	5	0	5	E
2	Eficiență energetică, optimizare termodinamică și termodinamică	4992	DA	OB		2	1	0	0	0	14	42	0	83	125	5	0	5	E
3	Electroenergetica instalațiilor	4993	DA	OB		2	0	1	0	0	14	42	0	83	125	5	0	5	E
4	Complemente de mecanica fluidelor	4994	DA	OB		2	0	1	0	0	14	42	0	58	100	4	0	4	C
5	Echipamente termice de ardere și transfer de caldura	4995	DA	OB		2	0	1	0	0	14	42	0	58	100	4	0	4	E
6	Etica și integritate academica	4996	DA	OB		1	0	0	0	0	14	14	0	36	50	2	0	2	A/R
7	Practica profesionala 1	4997	DS	OB		0	0	0	0	8	14	0	112	13	125	5	0	5	C
	Total					11	1	4	0	8		224	112	414	750	30	0	30	

Plan de învățământ

Energie, confort și dezvoltare durabilă

Ciclul de studii: masterat

Domeniul de studii: Inginerie civilă și instalații

Forma de învățământ: Învățământ cu frecvență

Numar plan: 89

An acreditate: 2026

Numar total credite: 120

Semestru: 2

Nr.	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Tip	Obligatorietate	Nr. pachet OP	Ore activități / ședință						Ore activități				Credite			Formă evaluare
						Asistate integral					Nr. ședințe/săpt.	Asistate integral	Asistate parțial	Neasistate	Total	Examen/colocvii	Proiect	Total	
						Curs	Seminar	Laborator	Proiect	Asistate parțial									
1	Sisteme performante pentru producerea energiei electrice si termice	4998	DS	OB		1	0	1	0	0	14	28	0	72	100	4	0	4	E
2	Calitatea energiei electrice si compatibilitate electromagnetica	4999	DS	OB		2	0	1	0	0	14	42	0	58	100	4	0	4	E
3	Climatizarea spațiilor industriale și cu destinații speciale	5000	DS	OB		1	2	0	0	0	14	42	0	58	100	4	0	4	E
4	Instalații pentru fluide speciale	5001	DS	OB		1	0	1	0	0	14	28	0	72	100	4	0	4	C
5	Instalații pentru prevenirea si combaterea incendiilor	5002	DS	OB		2	1	0	1	0	14	56	0	94	150	6	0	6	E
6	Încălzirea și răcirea prin radiație a clădirilor rezidențiale și industriale	5003	DS	OP															
7	Sisteme de alimentare cu energie electrică a receptoarelor de mare putere	5004	DS	OP	1	1	1	0	0	0	14	28	0	47	75	3	0	3	C
8	Practica profesionala 2	5005	DS	OB		0	0	0	0	8	14	0	112	13	125	5	0	5	C
	Total					8	4	3	1	8		224	112	414	750	30	0	30	

Universitatea Tehnică de Construcții București
Facultatea de Inginerie a Instalațiilor

Plan de învățământ

Energie, confort și dezvoltare durabilă

Ciclul de studii: masterat

Domeniul de studii: Inginerie civilă și instalații

Forma de învățământ: Învățământ cu frecvență

Numar plan: 89

An acreditare: 2026

Numar total credite: 120

Semestru: 3

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	Orase inteligente-Gestiunea tehnica a cladirilor si iluminatul intel	5006	DS	OB		2	0	2	0	0	14	56	0	69	125	5	0	5	E
2	Sisteme de comunicatie pentru instalatiile electrice	5007	DS	OB		2	0	1	0	0	14	42	0	83	125	5	0	5	E
3	Sisteme fotovoltaice pentru constructii	5008	DS	OB		2	0	1	1	0	14	56	0	69	125	5	0	5	E
4	Instalatii speciale pentru temperaturi reduse	5009	DS	OB		1	2	0	0	0	14	42	0	83	125	5	0	5	E
5	Sisteme de reducere a consumului energetic	5010	DS	OP															
6	Procese de transfer impuls, caldura, masa si aplicatii termice	5011	DS	OP	2	1	1	0	0	0	14	28	0	97	125	5	0	5	C
7	Practica profesionala 3	5012	DS	OB		0	0	0	0	8	14	0	112	13	125	5	0	5	C
	Total					8	3	4	1	8		224	112	414	750	30	0	30	

Rector

Decan

Prof. dr. ing. Radu Văcăreanu

Șef lucr. dr. ing. Nicoleta Tănase

Plan de învățământ

Energie, confort și dezvoltare durabilă

Nr.	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Tip	Obligatorie	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/colocviu	Proiect	Total	
						Curs	Seminar	Laborator	Proiect										
1	Practică pentru elaborarea lucrării de disertație	5013	DS	OB		0	0	0	0	26	14	0	364	11	375	15	0	15	C
2	Elaborarea lucrării de disertație	5014	DS	OB		0	0	0	0	26	14	0	364	11	375	15	0	15	C
	Total					0	0	0	0	52		0	728	22	750	30	0	30	

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