

Universitatea Tehnică de Construcții București
Facultatea de Inginerie a Instalațiilor

Plan de învățământ

Instalații pentru Construcții

Ciclul de studii: licența

Domeniul de studii: Ingineria instalațiilor

Forma de învățământ: Învățământ cu frecvență

Numar plan: 63

Numar total credite: 240

An acreditare: 2025

Semestru: 1 14 săptămâni

Nr.	Denumirea disciplinei	Tip	Obligativitate	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	Analiză matematică I	DF	OB	2	2	0	0	0	3	7	56	0	42	5	0	5	E
2	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	DF	OB	2	2	0	0	0	2	6	56	0	28	5	0	5	E
3	Chimie	DF	OB	2	0	1	0	0	2	5	42	0	28	5	0	5	E
4	Fizică I	DF	OB	2	0	1	0	0	2	5	42	0	28	5	0	5	E
5	Geometrie descriptivă	DF	OB	2	1	0	0	0	1	4	42	0	14	3	0	3	E
6	Desen tehnic	DF	OB	0	2	0	0	0	1	3	28	0	14	2	0	2	C
7	Proiectare asistată de calculator I (PAC I)	DD	OB	1	0	3	0	0	1	5	56	0	14	3	0	3	C
8	Limbi moderne I	DC	OB	0	2	0	0	0	1	3	28	0	14	1	0	1	C
9	Educație fizică și sport I	DC	OB	0	2	0	0	0	0	2	28	0	0	1	0	1	A/R
				11	11	5	0	0	13	40	378	0		30	0		
10	Educație fizică și sport I	DC	FC	0	1	0	0	0	0	1	14	0	0	0	0	0	A/R
11	Complemente de fizică pentru ingineri	DF	FC	2	0	0	0	0	1	3	28	0	14	1	0	1	C
12	Complemente de matematică pentru ingineri	DF	FC	1	1	0	0	0	1	3	28	0	14	1	0	1	C
13	Psihologia educației	DC	FC	2	2	0	0	0	1	5	56	0	14	3	0	3	E
14	Cultură și civilizație umanistă I	DC	FC	2	0	0	0	0	1	3	28	0	14	2	0	2	C

Rector

Decan

Prof. dr. ing. Radu Văcăreanu

Șef lucr. dr. ing. Nicoleta Tănase

Universitatea Tehnică de Construcții București
Facultatea de Inginerie a Instalațiilor

Plan de învățământ

Instalații pentru Construcții

Ciclul de studii: licența

Domeniul de studii: Ingineria instalațiilor

Forma de învățământ: Învățământ cu frecvență

Numar plan: 63

An acreditare: 2025

Numar total credite: 240

Semestru: 2 14 săptămâni

Nr.	Denumirea disciplinei	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	Analiza matematica II	DF	OB	2	2	0	0	0	2	6	56	0	28	5	0	5	E
2	Fizică II	DF	OB	2	0	1	0	0	2	5	42	0	28	4	0	4	E
3	Materiale de instalatii	DF	OB	2	0	1	0	0	1	4	42	0	14	4	0	4	E
4	Mecanică	DD	OB	2	2	0	0	0	2	6	56	0	28	5	0	5	E
5	Programarea calculatoarelor I	DF	OB	1	0	2	0	0	1	4	42	0	14	2	0	2	C
6	Desen tehnic pentru instalatii si grafica inginereasca	DF	OB	1	0	2	0	0	0	3	42	0	0	1	0	1	C
7	Proiectarea asistată de calculator II (PAC II)	DD	OB	0	0	1	0	0	1	2	14	0	14	1	0	1	C
8	Elemente generale de instalații termohidraulice	DD	OB	1	0	1	0	0	1	3	28	0	14	2	0	2	C
9	Sisteme electrice pentru cladiri	DD	OB	1	0	1	0	0	1	3	28	0	14	2	0	2	C
10	Limbi moderne II	DC	OB	0	1	0	0	0	1	2	14	0	14	1	0	1	C
11	Educație fizică și sport II	DC	OB	0	2	0	0	0	0	2	28	0	0	1	0	1	A/R
12	Practică de domeniu I	DD	OB	0	0	0	0	4.286	0	4.3	0	60	0	2	0	2	C
				12	7	9	0		12	40	392	60		30	0	30	
13	Cultură și civilizație umanistă II	DC	FC	2	0	0	0	0	1	3	28	0	14	2	0	2	C
14	Complemente de matematică pentru ingineri	DF	FC	1	1	0	0	0	1	3	28	0	14	2	0	2	C
15	Pedagogie I	DC	FC	2	1	0	1	0	1	5	56	0	14	3	0	3	E

Rector

Decan

Prof. dr. ing. Radu Văcăreanu

Șef lucr. dr. ing. Nicoleta Tănase

Universitatea Tehnică de Construcții București
Facultatea de Inginerie a Instalațiilor

Ciclul de studii: licența
Domeniul de studii: Ingineria instalațiilor
Forma de învățământ: Învățământ cu frecvență
Numar plan: 63 An acreditare: 2025
Numar total credite: 240 Semestru: 3 14 săptămâni

Plan de învățământ

Instalații pentru Construcții

Nr.	Denumirea disciplinei	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	Matematici speciale	DF	OB	1	1	0	0	0	2	4	28	0	28	4	0	4	E
2	Rezistența materialelor	DD	OB	2	2	0	0	0	2	6	56	0	28	5	0	5	E
3	Termotehnică I	DD	OB	3	2	1	0	0	2	8	84	0	28	5	0	5	E
4	Hidraulică I	DD	OB	3	1	1	0	0	2	7	70	0	28	5	0	5	E
5	Electrotehnică I	DD	OB	3	1	2	0	0	2	8	84	0	28	5	0	5	E
6	Protectia mediului	DC	OB	2	0	0	0	0	1	3	28	0	14	2	0	2	C
7	Limbi moderne III	DC	OB	0	1	0	0	0	1	2	14	0	14	2	0	2	C
8	Educație fizică și sport III	DC	OB	0	2	0	0	0	0	2	28	0	0	2	0	2	A/R
				14	10	4	0	0	12	40	392	0		30	0	30	
9	Educație fizică și sport III	DC	FC	0	1	0	0	0	0	1	14	0	0	0	0	0	A/R
10	Pedagogie II	DC	FC	2	1	0	1	0	1	5	56	0	14	3	0	3	E

Rector

Decan

Prof. dr. ing. Radu Văcăreanu

Șef lucr. dr. ing. Nicoleta Tănase

Universitatea Tehnică de Construcții București
Facultatea de Inginerie a Instalațiilor

Ciclul de studii: licența

Domeniul de studii: Ingineria instalațiilor

Forma de învățământ: Învățământ cu frecvență

Plan de învățământ

Instalații pentru Construcții

Numar plan: 63

An acreditare: 2025

Numar total credite: 240

Semestru: 4 14 saptamani

Nr.	Denumirea disciplinei	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	Termotehnică II	DD	OB	2	2	1	0	0	2	7	70	0	28	5	0	5	E
2	Hidraulică II	DD	OB	2	1	2	0	0	2	7	70	0	28	5	0	5	E
3	Electrotehnică II	DD	OB	2	1	2	0	0	2	7	70	0	28	5	0	5	E
4	Construcții	DD	OB	2	0	0	2	0	1	5	56	0	14	2	2	4	E/P
5	Termotehnica construcțiilor	DD	OP							0	0	0	0			0	
6	Elemente de fizica construcțiilor.	DD	OP	2	0	1	0	0	2	5	42	0	28	3	0	3	C
7	Elemente de arhitectură	DD	OB	1	0	0	0	0	1	2	14	0	14	1	0	1	C
8	Programarea calculatoarelor II	DD	OB	0	0	2	0	0	1	3	28	0	14	2	0	2	C
9	Limbi moderneIV	DC	OB	0	1	0	0	0	1	2	14	0	14	1	0	1	C
10	Educație fizică și sport IV	DC	OB	0	2	0	0	0	0	2	28	0	0	1	0	1	A/R
11	Practică de domeniu II și de specialitate I	DD	OB	0	0	0	0	4.286	0	4.3	0	60	0	3	0	3	C
				11	7	8	2		12	40	392	60		28	2	30	
12	Didactica specialității	DC	FC	2	1	0	1	0	1	5	56	0	14	5	0	5	E

Rector

Decan

Prof. dr. ing. Radu Văcăreanu

Șef lucr. dr. ing. Nicoleta Tănase

Universitatea Tehnică de Construcții București
Facultatea de Inginerie a Instalațiilor

Plan de învățământ

Instalații pentru Construcții

Ciclul de studii: licența

Domeniul de studii: Ingineria instalațiilor

Forma de învățământ: Învățământ cu frecvență

Numar plan: 63

An acreditare: 2025

Numar total credite: 240

Semestru: 5 14 săptămâni

Nr.	Denumirea disciplinei	Tip	Obligativitate	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	Mașini hidraulice	DD	OB	2	0	2	0	0	2	6	56	0	28	5	0	5	E
2	Mașini electrice	DD	OB	2	0	2	0	0	2	6	56	0	28	5	0	5	E
3	Instalații sanitare	DS	OB	4	0	0	3	0	4	11	98	0	56	5	2	7	E/P
4	Instalații de încălzire I	DS	OB	2	0	0	2	0	2	6	56	0	28	5	0	5	E
5	Aparate termice	DD	OB	3	0	0	2	0	3	8	70	0	42	4	2	6	E/P
6	Organe de mașini	DD	OP													0	
7	Prelucrări mecanice	DD	OP	1	0	1	0	0	1	3	28	0	14	2	0	2	C
				14	0	5	7	0	14	40	364	0		26	4	30	
8	Proiectarea asistată de calculator III	DD	FC	1	2	0	0	0	1	4	42	0	14	2	0	2	C
9	Instruire asistată de calculator	DD	FC	1	1	0	0	0	1	3	28	0	14	2	0	2	C
10	Practică pedagogică I	DC	FC	0	0	0	0	3	0	3	0	42	0	2	0	2	C

Rector

Decan

Prof. dr. ing. Radu Văcăreanu

Șef lucr. dr. ing. Nicoleta Tănase

Universitatea Tehnică de Construcții București
Facultatea de Inginerie a Instalațiilor

Plan de învățământ

Instalații pentru Construcții

Ciclul de studii: licența

Domeniul de studii: Ingineria instalațiilor

Forma de învățământ: Învățământ cu frecvență

Numar plan: 63

Numar total credite: 240

An acreditare: 2025

Semestru: 6 14 săptămâni

Nr.	Denumirea disciplinei	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	Instalații de încălzire II	DS	OB	2	0	1	2	0	2	7	70	0	28	3	2	5	E/P
2	Instalații de ventilare și condiționare I	DS	OB	2	1	0	0	0	2	5	42	0	28	4	0	4	E
3	Instalații electrice I	DS	OB	2	0	1	1	0	3	7	56	0	42	5	0	5	E
4	Instalații frigorifice	DS	OB	4	0	0	3	0	3	10	98	0	42	4	2	6	E/P
5	Instalații hidroedilitare	DS	OB	2	0	1	0	0	1	4	42	0	14	2	0	2	C
6	Meteorologie și climatologie	DD	OP													0	
7	Asigurarea calității în instalații	DD	OP	2	0	0	0	0	1	3	28	0	14	2	0	2	C
8	Gestiunea energetică a proceselor industriale	DS	OP													0	
9	Gospodărirea apelor	DS	OP	1	0	2	0	0	1	4	42	0	14	3	0	3	E
10	Practică de specialitate II	DS	OB	0	0	0	0	4.286	0	4.3	0	60	0	3	0	3	C
				15	1	5	6		13	40	378	60		26	4	30	
11	Managementul clasei de elevi	DC	FC	1	1	0	0	0	1	3	28	0	14	2	0	2	E
12	Practică pedagogică II	DC	FC	0	0	0	0	2.571	0	2.6	0	36	0	2	0	2	C
13	DPPD Examen absolvire nivel I			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	5	E

Rector

Decan

Prof. dr. ing. Radu Văcăreanu

Șef lucr. dr. ing. Nicoleta Tănase

Universitatea Tehnică de Construcții București
Facultatea de Inginerie a Instalațiilor

Plan de învățământ

Instalații pentru Construcții

Ciclul de studii: licența

Domeniul de studii: Ingineria instalațiilor

Forma de învățământ: Învățământ cu frecvență

Numar plan: 63

An acreditare: 2025

Numar total credite: 240

Semestru: 7 14 săptămâni

Nr.	Denumirea disciplinei	Tip	Obligativitate	Ore activități / săptămână							Ore activități			Credite			Formă exam.
				Asistate integral				Asistate parțial	Neasistate	Total	pe semestru			Examen/colocvii	Proiect	Total	
				Curs	Seminar	Laborator	Proiect				Asistate integral	Asistate parțial	Neasistate				
1	Instalații de ventilare și condiționare II	DS	OB	2	0	1	3	0	3	9	84	0	42	5	2	7	E/P
2	Instalații electrice II	DS	OB	2	0	0	3	0	3	8	70	0	42	4	2	6	E/P
3	Surse și rețele termice	DS	OB	2	0	0	3	0	3	8	70	0	42	4	2	6	E/P
4	Automatizarea instalațiilor I	DS	OB	2	0	2	0	0	3	7	56	0	42	5	0	5	E
5	Procese și echipamente termice industriale	DS	OP													0	
6	Echipamente și instalații pentru depoluarea apelor uzate	DS	OP													0	
7	Pompe de căldură	DS	OP	1	0	2	0	0	1	4	42	0	14	3	0	3	E
8	Utilizarea energiei neconvenționale în instalații	DS	OP													0	
9	Instalații hidraulice industriale	DS	OP													0	
10	Sisteme și echipamente pentru protecția la zgomot	DS	OP	1	0	2	0	0	1	4	42	0	14	3	0	3	E
				10	0	7	9	0	14	40	364	0		24	6	30	
11	Limbi moderne IV	DC	FC	0	2	0	0	0	2	4	28	0	28	2	0	2	C
12	Alimentarea cu energie electrică	DS	FC	2	2	0	0	0	1	5	56	0	14	2	0	2	C

Universitatea Tehnică de Construcții București

Ciclul de studii: licența

Rector

Decan

Prof. dr. ing. Radu Văcăreanu

Șef lucr. dr. ing. Nicoleta Tănase

Facultatea de Inginerie a Instalațiilor

Domeniul de studii: Ingineria instalațiilor

Forma de învățământ: Învățământ cu frecvență

Plan de învățământ

Numar plan: 63

An acreditare: 2025

Instalații pentru Construcții

Numar total credite: 240

Semestru: 8 10 săptămâni

Nr.	Denumirea disciplinei	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	Organizarea lucrărilor de instalații	DD	OP														
2	Surse neconvenționale de energie.	DD	OP	2	0	1	0	0	1	4	30	0	10	2	0	2	C
3	Automatizarea instalațiilor II	DS	OB	3	0	2	0	0	2	7	50	0	20	5	0	5	E
4	Sisteme de alimentare cu gaze naturale	DS	OB	3	0	1	0	0	2	6	40	0	20	5	0	5	E
5	Tehnologia și montajul instalațiilor termo-hidraulice	DD	OB	2	0	1	0	0	2	5	30	0	20	2	0	2	C
6	Tehnologia și montajul instalațiilor electrice	DD	OB	1	0	0	0	0	2	3	10	0	20	1	0	1	C
7	Managementul proiectelor;	DD	OP								0	0	0			0	
8	Etica și integritatea academică.	DD	OP	1	1	0	0	0	1	3	20	0	10	2	0	2	C
9	Marketing	DD	OB	2	0	0	0	0	1	3	20	0	10	2	0	2	C
10	Practica pentru elaborarea proiectului de diplomă	DS	OB	0	0	0	0	4.3	0	4.3	0	43	0	3	0	3	C
11	Fiabilitatea sistemelor de instalații	DS	OP								0	0	0			0	
12	Ventilare industrială	DS	OP								0	0	0			0	
13	Sisteme electrice și electronice de măsură în instalații	DS	OP	2	0	1	0	0	1	4	30	0	10	3	0	3	E
14	Gestionarea și exploatarea instalațiilor	DS	OP								0	0	0			0	
15	Reabilitarea instalațiilor de alimentare cu căldură	DS	OP								0	0	0			0	
16	Instalații electrice speciale	DS	OP	2	0	1	0	0	1	4	30	0	10	3	0	3	E
17	Elaborarea proiectului de diplomă	DS	OB	0	0	0	0	4	1	5	0	40	10	2	0	2	C
				18	1	7	0		14	40	260	83		30	0	30	
18	Racordarea consumatorilor la sistemul energetic national	DS	FC	2	0	0	0	0	1	3	20	0	10	1	0	1	C

Rector

Decan

Prof. dr. ing. Radu Văcăreanu

Șef lucr. dr. ing. Nicoleta Tănase