

Universitatea Tehnică de Construcții București
Facultatea de Căi Ferate, Drumuri și Poduri

Plan de învățământ
Căi Ferate, Drumuri și Poduri

Ciclul de studii: licența
Domeniul de studii: Inginerie civilă
Forma de învățământ: Învățământ cu frecvență
Numar plan: 28 An acreditare: 2022
Numar total credite: 240 Semestru: 1

Nr.	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	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 matematică I	1519	DF	OB	2	2	0	0	0	2	6	56	0	28	5	0	5	E
2	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	1520	DF	OB	2	2	0	0	0	2	6	56	0	28	5	0	5	E
3	Geometrie descriptivă	1521	DF	OB	2	2	0	0	0	1	5	56	0	14	5	0	5	E
4	Fizică I	1522	DF	OB	2	0	1	0	0	2	5	42	0	28	3	0	3	E
5	Informatică aplicată	1523	DF	OB	1	0	2	0	0	1	4	42	0	14	3	0	3	C
6	Chimie	1524	DF	OB	2	0	2	0	0	1	5	56	0	14	4	0	4	E
7	Elemente de arhitectură și sistematizare	1525	DD	OP														
8	Urbanism și amenajarea teritoriului	1526	DD	OP	1	0	0	0	0	1	2	14	0	14	1	0	1	C
9	Etică și integritate academică	1527	DC	OP														
10	Discipline socio-umaniste I	1528	DC	OP	1	0	0	0	0	0	1	14	0	0	1	0	1	C
11	Limbi moderne I	1529	DC	OB	0	1	0	0	0	0	1	14	0	0	1	0	1	C
12	Educație fizică și sport	1530	DC	OB	0	2	0	0	0	0	2	28	0	0	0	0	0	A/R
13	Legislație în construcții	1531	DD	OB	1	1	0	0	0	1	3	28	0	14	2	0	2	C
14	Statistică aplicată	1532	DD	FC	2	2	0	0	0	2	6	56	0	28	5	0	5	E
15	Complemente de matematică	1533	DC	FC	1	2	0	0	0	1	4	42	0	14	2	0	2	C
16	Cultură și civilizație	1534	DC	FC	2	0	0	0	0	1	3	28	0	14	2	0	2	C
17	Psihologia educației	1535	DC	FC	2	2	0	0	0	2	6	56	0	28	5	0	5	E

Rector

Decan

Prof. dr. ing. Radu Văcăreanu

Conf. dr. ing. Adrian Burlacu

Universitatea Tehnică de Construcții București
Facultatea de Căi Ferate, Drumuri și Poduri

Plan de învățământ

Căi Ferate, Drumuri și Poduri

Ciclul de studii: licența

Domeniul de studii: Inginerie civilă

Forma de învățământ: Învățământ cu frecvență

Numar plan: 28

An acreditare: 2022

Numar total credite: 240

Semestru: 2

Nr.	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	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 matematică II	1536	DF	OB	2	2	0	0	0	2	6	56	0	28	4	0	4	E
2	Ingineria mediului	1537	DD	OP														
3	Constructii din lemn	1538	DD	OP	1	1	0	0	0	1	3	28	0	14	2	0	2	C
4	Mecanică I	1539	DD	OB	2	2	0	0	0	2	6	56	0	28	4	0	4	E
5	Desen tehnic și infografică I	1540	DF	OB	1	0	2	0	0	1	4	42	0	14	2	0	2	C
6	Materiale de construcții	1541	DD	OB	2	0	2	0	0	1	5	56	0	14	5	0	5	E
7	Topografie	1542	DD	OB	2	2	0	0	0	1	5	56	0	14	4	0	4	E
8	Fizică II	1543	DF	OB	2	0	1	0	0	2	5	42	0	28	3	0	3	E
9	Discipline socio-umaniste II	1544	DC	OB	1	0	0	0	0	0	1	14	0	0	1	0	1	C
10	Limbi moderne II	1545	DC	OB	0	2	0	0	0	1	3	28	0	14	2	0	2	C
11	Educație fizică și sport	1546	DC	OB	0	2	0	0	0	0	2	28	0	0	0	0	0	A/R
12	Practica topografică	1547	DD	OB	0	0	0	0	4.3	0	4.3	0	60	0	3	0	3	C
13	Complemente de fizică	1548	DC	FC	1	1	0	0	0	1	3	28	0	14	2	0	2	C
14	Cultură și civilizație	1549	DC	FC	2	0	0	0	0	1	3	28	0	14	2	0	2	C
15	Pedagogie I	1550	DC	FC	2	2	0	0	0	2	6	56	0	28	5	0	5	E

Rector

Decan

Prof. dr. ing. Radu Văcăreanu

Conf. dr. ing. Adrian Burlacu

Universitatea Tehnică de Construcții București
Facultatea de Căi Ferate, Drumuri și Poduri

Plan de învățământ

Căi Ferate, Drumuri și Poduri

Ciclul de studii: licența

Domeniul de studii: Inginerie civilă

Forma de învățământ: Învățământ cu frecvență

Numar plan: 28

An acreditare: 2022

Numar total credite: 240

Semestru: 3

Nr.	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	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	Rezistența materialelor I	1551	DD	OB	3	2	1	0	0	2	8	84	0	28	6	0	6	E	
2	Mecanică II	1552	DD	OB	2	2	0	0	0	2	6	56	0	28	5	0	5	E	
3	Matematici speciale	1553	DF	OB	2	2	0	0	0	2	6	56	0	28	5	0	5	E	
4	Tehnologia construcțiilor	1554	DS	OB	2	1	0	0	0	1	4	42	0	14	3	0	3	E	
5	Desen tehnic și infografică II	1555	DF	OB	1	0	2	0	0	1	4	42	0	14	2	0	2	C	
6	Hidraulică	1556	DD	OB	2	2	0	0	0	1	5	56	0	14	5	0	5	C	
7	Geologia inginerască	1557	DD	OB	1	1	0	0	0	1	3	28	0	14	2	0	2	C	
8	Limbi moderne III	1558	DC	OB	0	2	0	0	0	0	2	28	0	0	2	0	2	C	
9	Educație fizică și sport	1559	DC	OB	0	2	0	0	0	0	2	28	0	0	0	0	0	A/R	
10	Complemente de mecanică	1560	DD	FC	1	1	0	0	0	1	3	28	0	14	2	0	2	C	
11	Pedagogie II	1561	DC	FC	2	2	0	0	0	2	6	56	0	28	5	0	5	E	

Rector

Decan

Prof. dr. ing. Radu Văcăreanu

Conf. dr. ing. Adrian Burlacu

Universitatea Tehnică de Construcții București
Facultatea de Căi Ferate, Drumuri și Poduri

Plan de învățământ

Căi Ferate, Drumuri și Poduri

Ciclul de studii: licența

Domeniul de studii: Inginerie civilă

Forma de învățământ: Învățământ cu frecvență

Numar plan: 28

An acreditare: 2022

Numar total credite: 240

Semestru: 4

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/colocviu	Proiect	Total	
					Curs	Seminar	Laborator	Proiect										
1	Rezistența materialelor II	1562	DD	OB	2	2	1	0	0	2	7	70	0	28	6	0	6	E
2	Statica și stabilitatea construcțiilor I	1563	DD	OB	3	2	0	0	0	2	7	70	0	28	6	0	6	E
3	Geotehnică	1564	DD	OB	3	0	2	0	0	2	7	70	0	28	5	0	5	E
4	Beton armat și precompr. I	1565	DD	OB	2	2	0	0	0	2	6	56	0	28	5	0	5	E
5	Bazele proiectării podurilor	1566	DS	OB	3	0	0	2	0	3	8	70	0	42	5	0	5	E
6	Limbi moderne IV	1567	DC	OB	0	1	0	0	0	0	1	14	0	0	1	0	1	C
7	Discipline socio-umaniste III	1568	DC	OB	1	1	0	0	0	0	2	28	0	0	1	0	1	C
8	Educație fizică și sport **	1569	DC	OB	0	2	0	0	0	0	2	28	0	0	0	0	0	A/R
9	Practica tehnologică	1570	DD	OB	0	0	0	0	4.3	0	4.3	0	60	0	1	0	1	C
10	Didactica specialității	1571	DC	FC	2	2	0	0	0	2	6	56	0	28	5	0	5	E
11	Autocad pentru infrastructuri de transporturi	1572	DF	FC	0	2	0	0	0	1	3	28	0	14	5	0	5	C

Rector

Decan

Prof. dr. ing. Radu Văcăreanu

Conf. dr. ing. Adrian Burlacu

Universitatea Tehnică de Construcții București
Facultatea de Căi Ferate, Drumuri și Poduri

Plan de învățământ
Căi Ferate, Drumuri și Poduri

Ciclul de studii: licența
Domeniul de studii: Inginerie civilă
Forma de învățământ: Învățământ cu frecvență
Numar plan: 28 An acreditare: 2022
Numar total credite: 240 Semestru: 5

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/colocviu	Proiect	Total	
					Curs	Seminar	Laborator	Proiect										
1	Calculul plăcilor	1573	DD	OP														
2	Elemente de teoria elasticitatii	1574	DD	OP	1	1	0	0	0	1	3	28	0	14	2	0	2	C
3	Statica și stabilitatea construcțiilor II	1575	DD	OB	2	3	0	0	0	2	7	70	0	28	6	0	6	E
4	Beton armat și precompr. II	1576	DD	OB	2	2	0	0	0	2	6	56	0	28	5	0	5	E
5	Poduri metalice I	1577	DS	OB	2	0	0	0	0	1	3	28	0	14	3	0	3	E
6	Poduri metalice I	1578	DS	OB	0	0	0	2	0	2	4	28	0	28	0	2	2	P
7	Fundații	1579	DD	OB	3	2	0	0	0	3	8	70	0	42	5	0	5	E
8	Drumuri I	1580	DS	OB	3	0	0	0	0	1	4	42	0	14	4	0	4	E
9	Drumuri I	1581	DS	OB	0	0	0	3	0	2	5	42	0	28	0	3	3	P
10	Instruire asistată de calculator	1582	DD	FC	1	0	1	0	0	1	3	28	0	14	2	0	2	C
11	Practică pedagogică I	1583	DC	FC	0	0	0	0	3	0	3	0	42	0	3	0	3	C

Rector

Decan

Prof. dr. ing. Radu Văcăreanu

Conf. dr. ing. Adrian Burlacu

Universitatea Tehnică de Construcții București
Facultatea de Căi Ferate, Drumuri și Poduri

Plan de învățământ
Căi Ferate, Drumuri și Poduri

Ciclul de studii: licența
Domeniul de studii: Inginerie civilă
Forma de învățământ: Învățământ cu frecvență
Numar plan: 28 An acreditare: 2022
Numar total credite: 240 Semestru: 6

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/colocviu	Proiect	Total	
					Curs	Seminar	Laborator	Proiect										
1	Drumuri II	1584	DS	OP														
2	Infrastructuri rutiere si urbane	1585	DS	OP	2	0	1	1	0	2	6	56	0	28	4	0	4	E
3	Căi ferate I	1586	DS	OB	2	0	0	3	0	3	8	70	0	42	5	0	5	E
4	Poduri din beton I	1587	DS	OB	2	0	0	2	0	2	6	56	0	28	4	0	4	E
5	Dinamica constr. și elem. de ing. seismică	1588	DD	OB	2	2	0	0	0	2	6	56	0	28	4	0	4	C
6	Poduri metalice II	1589	DS	OB	2	0	0	2	0	2	6	56	0	28	4	0	4	E
7	Tuneluri metropolitane	1590	DS	OB	3	0	0	2	0	3	8	70	0	42	5	0	5	E
8	Practică de specialitate	1591	DS	OB	0	0	0	0	8.6	0	8.6	0	120	0	4	0	4	C
9	Instruire asistată de calculator	1592	DC	FC	1	0	0	0	0	1	3	28	0	14	2	0	2	C
10	Managementul clasei de elevi	1593	DC	FC	1	1	0	0	0	1	3	28	0	14	3	0	3	E
11	Practică pedagogică II	1594	DC	FC	0	0	0	0	2.6	0	2.6	0	36	0	2	0	2	C
12	DPPD - Examen de absolvire Nivel I	1595	DC	FC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	5	E

Rector

Decan

Prof. dr. ing. Radu Văcăreanu

Conf. dr. ing. Adrian Burlacu

Universitatea Tehnică de Construcții București
Facultatea de Căi Ferate, Drumuri și Poduri

Plan de învățământ
Căi Ferate, Drumuri și Poduri

Ciclul de studii: licență
Domeniul de studii: Inginerie civilă
Forma de învățământ: Învățământ cu frecvență
Numar plan: 28 An acreditare: 2022
Numar total credite: 240 Semestru: 7

Nr.	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Tip	Obligatoriate	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	Drumuri III	1596	DS	OB	2	0	1	1	0	3	7	56	0	42	5	0	5	E
2	Manag lucrărilor de construcții I	1597	DD	OB	2	1	0	0	0	1	4	42	0	14	3	0	3	C
3	PAC Drumuri	1598	DS	OB	1	0	2	0	0	1	4	42	0	14	4	0	4	C
4	Căi Ferate II	1599	DS	OB	2	0	1	2	0	2	7	70	0	28	5	0	5	E
5	MEF	1600	DD	OB	1	0	2	0	0	1	4	42	0	14	3	0	3	E
6	Poduri din beton II	1601	DS	OP														
7	Structuri pentru poduri	1602	DS	OP	3	0	0	0	0	1	4	42	0	14	3	0	3	E
8	Poduri din beton II	1603	DS	OP														
9	Structuri pentru poduri	1604	DS	OP	0	0	0	3	0	2	5	42	0	28	3	0	3	P
10	Poduri metalice III	1605	DS	OB	1	2	0	0	0	2	5	42	0	28	4	0	4	C
11	Constructii subterane	1606	DS	FC	1	1	0	0	0	1	3	28	0	14	0	0	0	C

Rector

Decan

Prof. dr. ing. Radu Văcăreanu

Conf. dr. ing. Adrian Burlacu

Universitatea Tehnică de Construcții București
Facultatea de Căi Ferate, Drumuri și Poduri

Plan de învățământ
Căi Ferate, Drumuri și Poduri

Ciclul de studii: licența
Domeniul de studii: Inginerie civilă
Forma de învățământ: Învățământ cu frecvență
Numar plan: 28 An acreditare: 2022
Numar total credite: 240 Semestru: 8

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/colocvlu	Proiect	Total	
					Curs	Seminar	Laborator	Proiect										
1	Manag lucrărilor de construcții II	1607	DD	OP														
2	Managementul calității	1608	DD	OP	2	0	0	2	0	2	6	56	0	28	5	0	5	E
3	PAC Poduri	1609	DS	OB	1	0	2	0	0	1	4	42	0	14	4	0	4	C
4	Întreținerea drumurilor + CF	1610	DS	OP														
5	Întreținerea si reabilitarea strazilor	1611	DS	OP	2	1	0	0	0	1	4	42	0	14	4	0	4	C
6	Tehnologii specifice lucrărilor de drumuri	1612	DS	OP														
7	Tehnologii specifice lucrarilor de cale ferata	1613	DS	OP	1	1	0	0	0	1	3	28	0	14	2	0	2	C
8	Clădiri	1614	DD	OP														
9	Curs general de construcții	1615	DD	OP	1	1	0	0	0	1	3	28	0	14	2	0	2	C
10	Tehnologii specifice la poduri și tuneluri	1616	DS	OB	1	1	0	0	0	1	3	28	0	14	3	0	3	C
11	Practica pentru Proiectul de diplomă	1617	DS	OB	0	0	0	5	0	4	9	70	0	56	6	0	6	A/R
12	Combaterea alunecarilor de teren și lucrari de consolidare	1618	DS	FC	1	1	0	0	0	1	3	28	0	14	2	0	2	C
13	Elaborarea Proiectului de diplomă	1619	DS	OB	0	0	0	4	0	4	8	56	0	56	4	0	4	A/R
14	Susținere proiect de diplomă	1620			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	10	0

Rector

Decan

Prof. dr. ing. Radu Văcăreanu

Conf. dr. ing. Adrian Burlacu