

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Programul de studii - Licență:

CĂI FERATE, DRUMURI ȘI PODURI

Domeniul fundamental (DFI):

ȘTIINȚE INGINERESTI

Ramura de știință (RSI):

INGINERIE CIVILĂ

Domeniul de licență (DL):

INGINERIE CIVILĂ

Durata studiilor / Numărul de credite:

4 ani / 240 credite

Forma de învățământ:

IF - Învățământ cu frecvență

RECTOR,  
Conf.univ.dr.ing. Florin DRĂGAN

DECAN,  
Prof.univ.dr.ing. Raul ZAHARIA

#### **Misiunea programului de studii:**

Programul de studii "Căi Ferate, Drumuri și Poduri" de la Facultatea de Construcții din Timișoara are misiunea să asigure formarea profesională superioară, în paradigma Bologna, pentru ciclul întâi de studii universitare (licență) de specialiști în domeniul proiectării, cercetării, construcției, întreținerii și exploatării infrastructurilor pentru transporturi terestre. Menirea programului de studii, în plan didactic, este să formeze specialiști care să se integreze și să se adapteze rapid și util solicitărilor complexe pe care le implică activitatea din domeniul infrastructurilor pentru transporturi terestre, pentru dezvoltarea generală a societății în plan local, regional, național și internațional. Activitatea didactică urmărește formarea specialiștilor atât pe plan profesional, cât și al valorilor fundamentale cristalizate pe parcursul evoluției omenirii: libertatea de gândire, de exprimare și de acțiune, dreptatea, adevărul, echitatea, cinstea, corectitudinea, demnitatea și onoarea. Absolvenții programului de studii dispun de posibilități de formare profesională ulterioară prin studii de master și doctorat, precum și posibilități de formare continuă în cadrul unor cursuri postuniversitare acreditate. În planul cercetării științifice, programul de studii "Căi Ferate, Drumuri și Poduri" are misiunea de a forma și selecta studenții în vederea îndrumării spre activitatea de cercetare științifică, prin continuarea studiilor universitare, cu scopul promovării de specialiști în acest domeniu de activitate. Se urmărește familiarizarea studenților cu particularitățile cercetării științifice aplicative sau/și fundamentale prin participarea la activități din cadrul unor granturi naționale sau internaționale, respectiv contracte cu diferite entități din domeniu. Prin cunoașterea unor aspecte ale cercetării științifice se asigură un transfer al unor cunoștințe avansate spre unitățile de profil în care vor activa absolvenții specializării.

#### **Obiectivele programului de studii:**

Absolvenții ciclului licență al programului de studii "Căi Ferate, Drumuri și Poduri" trebuie să dobândească cunoștințe temeinice, teoretice și practice, pentru rezolvarea, în principal, a următoarelor probleme ale mediului de afaceri și societății:

- cunoașterea și recunoașterea elementelor și structurilor în domeniul infrastructurilor pentru transporturi terestre;
- proiectarea elementelor geometrice ale infrastructurilor pentru transporturi terestre, respectiv proiectarea tehnologică și economică a lucrărilor de execuție, exploatare și întreținere;
- dimensionarea elementelor de rezistență pentru drumuri, poduri și căi ferate;
- cunoașterea tehnologiilor de construcție și întreținere a drumurilor, podurilor și căilor ferate;
- cunoașterea metodelor de verificare a calității lucrărilor de construcție sau întreținere;
- dobândirea practicilor de implementare pe șantier a tehnologiilor din domeniu;
- organizarea și conducerea proceselor de execuție, exploatare și întreținere din domeniul infrastructurilor pentru transporturi terestre;
- aplicarea tehnicilor eficiente de muncă în echipă pe diverse paliere ierarhice;
- aplicarea strategiilor de muncă eficientă și responsabilă, punctualitate, seriozitate, răspundere.

Atingerea obiectivelor propuse se va realiza prin punerea la dispoziția studenților de cursuri, manuale, îndrumătoare de laborator sau de proiect, suporturi de curs etc. la toate obiectele de studiu, respectiv prin consultații, tutoriat și asistență din partea unor unități de profil.

#### **Competențele programului de studii:**

##### **Competențe profesionale:**

Recunoașterea elementelor și structurilor construcțiilor din domeniul ingineriei civile specific programului de studii absolvit.  
Dimensionarea elementelor de construcții din domeniul ingineriei civile specific programului de studii absolvit.  
Proiectarea tehnologică și economică pentru lucrări de execuție, exploatare și întreținere a construcțiilor din domeniul ingineriei civile specific programului de studii absolvit.  
Organizarea și conducerea procesului de execuție, exploatare și întreținere a construcțiilor de cai ferate, drumuri și poduri.  
Respectarea cerințelor de calitate și dezvoltare durabilă specifice infrastructurilor pentru transporturi.

##### **Competențe transversale:**

Aplicarea strategiilor de muncă eficientă și responsabilă, de punctualitate, seriozitate și răspundere personală, pe baza principiilor, normelor și a valorilor eticii profesionale.  
Aplicarea tehnicilor de muncă eficientă în echipă, pe diverse paliere ierarhice.  
Documentarea în limba română și într-o limbă străină, pentru dezvoltarea profesională și personală, prin formare continuă și adaptarea eficientă la noile specificații tehnice.

**Finalități:**

Absolvenții programului de studii universitare de licență vor accesa următoarele ocupații posibile conform Clasificării Ocupațiilor din România ISCO-08:

214204-Inginer căi ferate, drumuri și poduri.

214220-Asistent de cercetare în construcții de căi ferate, drumuri și poduri.

Cod DFI	CodRSI	CodDL	Cod S	ciclul	c1c2c3	a1a2
20	10	60	20	L	152	21

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
Pentru seria de studenți 2021-2025

	ANUL I (2021-2022)										ANUL II (2022-2023)																													
	SEMESTRUL 1					SEMESTRUL 2					SEMESTRUL 3					SEMESTRUL 4																								
1	Analiză matematică					Matematici speciale					Informatică aplicată					Fizica construcțiilor																								
	L152.21.01.F1	4	E	28	28	0	0	0	DF	44	L152.21.02.F1	4	E	28	28	0	0	DF	44	L152.21.03.F1	3	D	14	0	28	0	DF	33	L152.21.04.D1	4	D	28	0	28	0	DD	44			
2	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială					Fizică 1					Metode numerice					Economie generală																								
	L152.21.01.F2	4	E	28	28	0	0		DF	44	L152.21.02.F2	3	E	28	14	14	0		DF	19	L152.21.03.F2	5	D	28	14	14	0		DF	69	L152.21.04.C2	3	D	28	28	0	0	DC	19	
3	Elemente de arhitectură și sistematizare					Materiale de construcții					Căi de comunicații					Rezistența materialelor 2																								
	L152.21.01.D3	2	D	28	0	0	0		DD	22	L152.21.02.D3	5	E	35	0	35	0		DD	55	L152.21.03.D3	4	E	28	0	21	0		DD	51	L152.21.04.D3	5	E	28	35	0	0	DD	62	
4	Topografie					Mecanică					Rezistența materialelor 1					Statica și stabilitatea construcțiilor 1																								
	L152.21.01.D4	4	E	28	0	28	0		DD	44	L152.21.02.D4	4	E	28	28	0	0		DD	44	L152.21.03.D4	6	E	35	42	0	0		DD	73	L152.21.04.D4	5	E	35	42	0	0	DD	48	
5	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare					Desen tehnic și infografică					Mecanica fluidelor și hidraulică					Instalații pentru construcții																								
	L152.21.01.F5	4	D	28	0	28	0		DF	44	L152.21.02.F5	5	D	35	0	35	0		DF	55	L152.21.03.D5	3	E	28	14	14	0		DD	19	L152.21.04.D5	4	E	28	0	21	0	DD	51	
6	Chimie					Ingineria mediului					Geologia inginerescă					Geotehnică																								
	L152.21.01.F6	3	E	28	0	14	0		DF	33	L152.21.02.D6	2	D	28	0	0	0		DD	22	L152.21.03.D6	3	E	28	0	14	0		DD	33	L152.21.04.D6	3	E	28	0	21	0	DD	26	
7	Geometrie descriptivă					Educație fizică și sport 2					Opțional 1 independent					Bazele proiectării construcțiilor																								
	L152.21.01.F7	3	D	28	0	28	0		DF	19	L152.21.02.C7	2	D	0	14	0	0		DC	36	L152.21.03.C7-ij	2	D	14	14	0	0		DC	22	L152.21.04.S7	2	D	14	14	0	0	DS	22	
8	Limbi moderne 1 (opțiuni: L.Engleză, L.Germană, L.Franceză)					Limbi moderne 2 (opțiuni: L.Engleză, L.Germană, L.Franceză)					Construcții hidrotehnice					Educație fizică și sport 4																								
	L152.21.01.C8	2	D	0	28	0	0		DC	22	L152.21.02.C8	2	D	0	28	0	0		DC	22	L152.21.03.S8	2	D	14	0	14	0		DS	22	L152.21.04.C8	2	D	0	14	0	0	DC	36	
9	Educație fizică și sport 1					Curs general de construcții					Educație fizică și sport 3					Practică tehnologică																								
	L152.21.01.C9	2	D	0	14	0	0		DC	36	L152.21.02.D9	1	D	14	0	0	0		DD	11	L152.21.03.C9	2	D	0	14	0	0		DC	36	L152.21.04.D9	2	C				40	DD		
10	Practică topografică 1					Practică topografică 2																																		
	L152.21.01.D10	2	C						40	DD	L152.21.02.D10	2	C						40	DD																				
11	Disciplină facultativă					Disciplină facultativă					Disciplină facultativă					Disciplină facultativă																								
	L152.21.01.11-ij										L152.21.02.11-ij										L152.21.03.11-ij																			
total/sem.	ore didactice: 392		VPI: 308		ore: 392		VPI: 308		ore: 392		VPI: 358		ore: 392		VPI: 308																									
	credite: 30		evaluări: 4E,5D,1C		credite: 30		evaluări: 4E,5D,1C		credite: 30		evaluări: 4E,5D,0C		credite: 30		evaluări: 4E,4D,1C																									
total/săpt.	ore didactice: 28,0		ore: 28		ore: 28		ore: 28		ore: 28		ore: 28		ore: 28		ore: 28																									
	din care: 14,0		7,0		7,0		0,0		(c, s, l, p)		din care: 14,0		8,0		6,0		0,0		(c, s, l, p)		din care: 13,5		7,0		7,5		0,0		(c, s, l, p)		din care: 13,5		9,5		5,0		0,0		(c, s, l, p)	

Observatii:

RECTOR,  
Conf.univ.dr.ing. Florin DRĂGAN

DECAN,  
Prof.univ.dr.ing. Raul ZAHARIA

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
Pentru seria de studenți 2021-2025

	ANUL III (2023-2024)										ANUL IV (2024-2025)																									
	SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																				
1	Statica și stabilitatea construcțiilor 2					Dinamică și elemente de inginerie seismică					Drumuri 1					Organizarea lucrărilor și șantiierelor de CFDP																				
	L152.21.05.D1	4	E	28	28	0	0	DD	44	L152.21.06.D1	4	E	28	0	28	0	DD	44	L152.21.07.S1	5	E	35	0	0	35	DS	55	L152.21.08.S1	5	E	28	0	0	14	DS	83
2	Beton armat și precomprimat 1					Beton armat și precomprimat 2					Căi ferate 1					Optional 8 independent																				
	L152.21.05.D2	5	E	35	0	35	0	DD	55	L152.21.06.D2	4	E	35	0	0	35	DD	30	L152.21.07.S2	5	E	28	0	0	35	DS	62	L152.21.08.S2-ij	5	E	28	0	0	28	DS	69
3	Construcții metalice 1					Construcții metalice 2					Poduri metalice 1					Drumuri 2																				
	L152.21.05.D3	5	E	35	0	35	0	DD	55	L152.21.06.D3	4	E	28	0	0	28	DD	44	L152.21.07.S3	4	E	28	0	0	28	DS	44	L152.21.08.S3	5	E	28	0	28	0	DS	69
4	Fundații					Clădiri civile					Poduri masive 1					Optional 9 independent																				
	L152.21.05.D4	5	E	35	0	0	35	DD	55	L152.21.06.D4	4	E	28	0	0	28	DD	44	L152.21.07.S4	5	E	28	0	35	0	DS	62	L152.21.08.S4-ij	5	E	28	0	0	14	DS	83
5	Optional 2 independent					Optional 4 independent					Optional 6 independent					Practică pentru Proiectul de diplomă																				
	L152.21.05.D5-ij	5	D	35	0	21	0	DD	69	L152.21.06.S5-ij	3	D	28	0	0	28	DS	19	L152.21.07.S5-ij	5	D	28	0	0	28	DS	69	L152.21.08.S5	6	D	0	0	0	100	DS	50
6	Optional 3 independent					Optional 5 independent					Optional 7 independent					Elaborarea Proiectului de diplomă																				
	L152.21.05.S6-ij	3	D	14	0	0	14	DS	47	L152.21.06.S6-ij	3	D	28	0	28	0	DS	19	L152.21.07.S6-ij	5	D	28	0	0	28	DS	69	L152.21.08.S6	4	E				168	DS	
7	Legislație în construcții					Management în construcții					Comunicare					Examen de diplomă*																				
	L152.21.05.D7	3	D	14	14	0	0	DD	47	L152.21.06.D7	2	D	14	0	14	0	DD	22	L152.21.07.C7	1	D	0	14	0	0	DC	11	L152.21.08.7	10	E						
8						Practică de specialitate																														
						L152.21.06.S8	6	C	0	0	0	0	120	DS	30																					
9																																				
10																																				
11	Disciplină facultativă					Disciplină facultativă					Disciplină facultativă					Disciplină facultativă																				
	L152.21.05.11-ij									L152.21.06.11-ij									L152.21.07.11-ij									L152.21.08.11-ij								
total/sem.	ore:	378	VPI:	372	ore:	378	VPI:	252	ore:	378	VPI:	372	ore:	364	VPI:	354																				
	credite:	30	evaluări:	4E,3D,0C	credite:	30	evaluări:	4E,3D,1C	credite:	30	evaluări:	4E,3D,0C	credite:	30+10	evaluări:	6E,1D,0C																				
total/săpt.	ore:	27	ore:	27	ore:	27	ore:	26																												
	din care:	14,0	3,0	6,5	3,5	(c, s, l, p)	din care:	13,5	0,0	5,0	8,5	(c, s, l, p)	din care:	12,5	1,0	2,5	11,0	(c, s, l, p)	din care:	8,0	0,0	2,0	16,0	(c, s, l, p)												

\*constă din: a. verificarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate; b. susținerea lucrării de licență/diplomă.

Observatii:

Legenda										
Nume disciplina		Cod								
Cod	nc	FE	c	s	l	p	Pr	CF	VPI	
Cod = cod disciplina										
nc = nr. credite transferabile										
FE = forma de evaluare (E, D, C, P-E, P-D)										
E=examen, D=evaluare distribuită, C=colocviu										
P - E - proiect autonom cu examinare ca si in cazul disciplinelor cu examen										
P - D - proiect autonom cu examinare										
c=nr.ore curs										
l=nr.ore laborator										
s=nr.ore seminar										
p=nr.ore proiect										
Pr - volum de ore necesar activitatilor partial asistate / practica										
CF=categorie formativa careia ii apartine disciplina										
CF ∈ {DC, DD, DF, DS}										
DC - disciplina complementara										
DD - disciplina in domeniu										
DF - disciplina fundamentala										
DS - disciplina de specialitate										
VPI = volum de ore necesar pregatirii individuale										
Exemplu										
Analiză matematică										
Cod	4	E	28	28	0	0	0	DF	44	

RECTOR,  
Conf.univ.dr.ing. Florin DRĂGAN

DECAN,  
Prof.univ.dr.ing. Raul ZAHARIA

**DISCIPLINE OPTIONALE**  
Pentru seria de studenți 2021-2025

	ANUL I (2021-2022)										ANUL II (2022-2023)													
	SEMESTRUL 1					SEMESTRUL 2					SEMESTRUL 3					SEMESTRUL 4								
01											Opțional 1 independent Cultură și civilizație													
											L152.21.03.C7-01	2	D	14	14	0	0	DC	22					
02											Opțional 1 independent Etica și integritate academică													
											L152.21.03.C7-02	2	D	14	14	0	0	DC	22					
03																								
04																								
05																								
06																								
07																								
08																								
09																								
10																								
11																								
12																								

**Nota:** Din fiecare dintre grupurile de **Discipline opționale** se activează un număr de discipline în funcție de opțiunile studenților, de numărul studenților și de acoperirea financiară.

**Observatii:** (\*) - discipline opționale activate în anul univ. 2021-2022

RECTOR,  
Conf.univ.dr.ing. Florin DRĂGAN

DECAN,  
Prof.univ.dr.ing. Raul ZAHARIA

DISCIPLINE OPTIONALE  
Pentru seria de studenți 2021-2025

		ANUL III (2023-2024)										ANUL IV (2024-2025)																												
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																							
01	Optional 2 independent Construcții din lemn*						Optional 4 independent construcțiilor*	Tehnologia					Optional 6 independent Autostrăzi interurbane*					Optional 8 independent ferate 2*	Căi																					
	L152.21.05.D5-01	5	D	35	0	21	0		DD	69	L152.21.06.S5-01	3	D	28	0	0	28		DS	19	L152.21.07.S5-01	5	D	28	0	0	28		DS	69	L152.21.08.S2-01	5	E	28	0	0	28		DS	69
02	Optional 2 independent Hidraulică*						Optional 4 independent Alimentări cu apă*						Optional 6 independent Întreținerea și reabilitarea podurilor din beton armat					Optional 8 independent Probleme speciale de poduri metalice																						
	L152.21.05.D5-02	5	D	35	0	21	0		DD	69	L152.21.06.S5-02	3	D	28	0	0	28		DS	19	L152.21.07.S5-02	5	D	28	0	0	28		DS	69	L152.21.08.S2-02	5	E	28	0	0	28		DS	69
03	Optional 3 independent Durabilitatea construcțiilor*						Optional 5 independent Tehnologii specifice lucrărilor de drumuri*						Optional 7 independent Ingineria traficului*					Optional 9 independent Poduri masive 2*																						
	L152.21.05.S6-03	3	D	14	0	0	14		DS	47	L152.21.06.S6-03	3	D	28	0	28	0		DS	19	L152.21.07.S6-03	5	D	28	0	0	28		DS	69	L152.21.08.S4-03	5	E	28	0	0	14		DS	83
04	Optional 3 independent Tehnologia execuției lucrărilor de construcții (construcții hidrotehnice / hidroedilitare)*						Optional 5 independent Metode moderne în analiza și programarea structurilor 1 (Metoda Elementului Finit)*						Optional 7 independent Tuneluri și metropolitane					Optional 9 independent Întreținerea și reabilitarea căilor ferate																						
	L152.21.05.S6-04	3	D	14	0	0	14		DS	47	L152.21.06.S6-04	3	D	28	0	28	0		DS	19	L152.21.07.S6-04	5	D	28	0	0	28		DS	69	L152.21.08.S4-04	5	E	28	0	0	14		DS	83
05	Optional 3 independent Noțiuni generale de sustenabilitate						Optional 5 independent Hidrologie și hidrogeologie*																																	
	L152.21.05.S6-05	3	D	14	0	0	14		DS	47	L152.21.06.S6-05	3	D	28	0	28	0		DS	19																				
06																																								
07																																								
08																																								
09																																								
10																																								
11																																								
12																																								
13																																								

Nota: Din fiecare dintre grupurile de Discipline opționale se activează un număr de discipline în funcție de opțiunile studenților, de numărul studenților și de acoperirea financiară.

Observatii: (\*) - discipline opționale activate în anul univ. 2020-2021

DISCIPLINE OPTIONALE  
Pentru seria de studenți 2021-2025

	ANUL III (2023-2024)		ANUL IV (2024-2025)	
	SEMESTRUL 5	SEMESTRUL 6	SEMESTRUL 7	SEMESTRUL 8
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				

Nota: Din fiecare dintre grupurile de Discipline opționale se activează un număr de discipline în funcție de opțiunile studenților, de numărul studenților și de acoperirea financiară.

Observatii: (\*) - discipline opționale activate în anul univ. 2020-2021



Domeniul fundamental (DFI): ȘTIINȚE INGINERESTI  
 Ramura de știință (RSI): INGINERIE CIVILĂ  
 Domeniul de licență (DL): INGINERIE CIVILĂ  
 Programul de studii - Licență: CĂI FERATE, DRUMURI ȘI PODURI

**DISCIPLINE FACULTATIVE**  
Pentru seria de studenți 2021-2025

	ANUL I (2021-2022)										ANUL II (2022-2023)																										
	SEMESTRUL 1					SEMESTRUL 2					SEMESTRUL 3					SEMESTRUL 4																					
01	Psihologia educației					Pedagogie 1 Fundamentele pedagogiei. Teoria și metodologia curriculum-ului					Pedagogie 2. Teoria și metodologia instruirii. Teoria și metodologia evaluării					Didactica specialității																					
	L152.21.01.f11-01	5	E	28	28	0	0		f	L152.21.02.f11-01	5	E	28	28	0	0		f	L152.21.03.f11-01	5	E	28	28	0	0		f	L152.21.04.f11-01	2	E	28	28	0	0		f	
02	Limba germană tehnică					Voluntariat					Limba germană tehnică					Responsabilitate socială și activism civic																					
	L152.21.01.f11-02	2	C	0	28	0	0		f	L152.21.02.f11-02	2	C	0	0	28	0		f	L152.21.03.f11-02	2	C	0	28	0	0		f	L152.21.04.f11-02	2	E	28	28	0	0		f	60
03	Digital marketing					Limba germană tehnică					Digital marketing					Voluntariat																					
	L152.21.01.f11-03	2	C	14	0	28	0		f	L152.21.02.f11-03	2	C	0	28	0	0		f	L152.21.03.f11-03	2	C	14	0	28	0		f	L152.21.04.f11-03	2	C	0	0	28	0		f	
04																Limba germană tehnică																					
																L152.21.04.f11-04					2	C	0	28	0	0		f									
total/ sem.	ore: 126		VPI: 0							ore: 112		VPI: 0							ore: 126		VPI: 0							ore: 168		VPI: 60							
	credite: 9		evaluări: 1E,0D,2C							credite: 9		evaluări: 1E,0D,2C							credite: 9		evaluări: 1E,0D,2C							credite: 8		evaluări: 2E,0D,2C							
total/ săpt.	ore: 9							ore: 8							ore: 9							ore: 12															
	din care:		3,0	4,0	2,0	0,0	(c, s, l, p)		din care:		2,0	4,0	2,0	0,0	(c, s, l, p)		din care:		3,0	4,0	2,0	0,0	(c, s, l, p)		din care:		4,0	6,0	2,0	0,0	(c, s, l, p)						

Observatii:

**DISCIPLINE FACULTATIVE**  
Pentru seria de studenți 2021-2025

	ANUL III (2023-2024)										ANUL IV (2024-2025)																									
	SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																				
01	Instruire asistată de calculator					Managementul clasei de elevi					Digital marketing					Voluntariat																				
	L152.21.05.f11-01	2	C	14	14	0	0		f	L152.21.06.f11-01	3	E	14	14	0	0		f	L152.21.07.f11-01	2	C	14	0	28	0		f	L152.21.08.f11-01	2	C	0	0	28	0		f
02	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu 1					Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu 2					Antreprenoriat aplicativ 1					Antreprenoriat aplicativ 2																				
	L152.21.05.f11-02	3	C	0	0	0	42		f	L152.21.06.f11-02	2	C	0	0	0	35		f	L152.21.07.f11-02	3	D	14	28	0	0		f	L152.21.08.f11-02	3	D	14	28	0	0		f
03	Digital marketing					Examen de absolvire NIVEL I					Introducere în BIM																									
	L152.21.05.f11-03	2	C	14	0	28	0		f	L152.21.06.f11-03	5	E	0	0	0	0		f	L152.21.07.f11-03	2	D	14	28	0	0		f									
04	Voluntariat					Bazele Antreprenoriatului																														
	L152.21.05.f11-04	2	C	0	0	28	0		f	L152.21.06.f11-04	3	C	28	14	0	0		f																		
total/ sem.	ore: 140		VPI: 0							ore: 105		VPI: 0							ore: 126		VPI: 0							ore: 70		VPI: 0						
	credite: 9		evaluări: 0E,0D,4C							credite: 13		evaluări: 2E,0D,2C							credite: 7		evaluări: 0E,2D,1C							credite: 5		evaluări: 0E,1D,1C						
total/ săpt.	ore: 10							ore: 8							ore: 9							ore: 5														
	din care:		2,0	1,0	4,0	3,0	(c, s, l, p)		din care:		3,0	2,0	0,0	2,5	(c, s, l, p)		din care:		3,0	4,0	2,0	0,0	(c, s, l, p)		din care:		1,0	2,0	2,0	0,0	(c, s, l, p)					

Observatii:

RECTOR,  
Conf.univ.dr.ing. Florin DRĂGAN

DECAN,  
Prof.univ.dr.ing. Raul ZAHARIA