

Domeniul fundamental (DFI): Științe inginerești  
Ramura de știință (RSI): Inginerie mecanică, mecatronică, Inginerie industrială și management  
Domeniul de licență (DL): Inginerie și management  
Specializarea (S): **Inginerie Economică în construcții**

Cod DF	Cod R	Cod DL	Cod S
20	70	230	30

<b>ciclu</b>	<b>c1c2c3</b>	<b>a1a2</b>
<b>L</b>	<b>352</b>	<b>20</b>

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
**An universitar 2020/2021**

	ANUL III												ANUL IV																																							
	SEMESTRUL 5						SEMESTRUL 6						SEMESTRUL 7						SEMESTRUL 8																																	
1	Marketing 2						Managementul achizițiilor publice în construcții						Disciplina opțională 4						Disciplina opțională 11																																	
	L352.20.05.D1	5	E	28	0	0	28	DD	60	L352.20.06.S1	4	E	28	0	0	28	DS	60	L352.20.07.S1-ij	5	E	28	0	0	28	DS	45	L352.20.08.S1-ij	3	E	28	0	0	14	DS	45																
2	Contabilitatea întreprinderii						Disciplina opțională 2						Disciplina opțională 5						Disciplina opțională 12																																	
	L352.20.05.D2	4	D	28	28	0	0	DD	60	L352.20.06.D2-ij	3	D	28	28	0	0	DD	45	L352.20.07.D2-ij	5	E	28	0	0	28	DD	50	L352.20.08.S2-ij	4	E	28	0	0	14	DS	45																
3	Bazele Managementului 2						Disciplina opțională 3						Disciplina opțională 6						Disciplina opțională 13																																	
	L352.20.05.S3	4	E	28	0	0	28	DS	60	L352.20.06.D3-ij	4	E	28	0	28	0	DD	60	L352.20.07.S3-ij	4	D	28	0	28	0	DS	55	L352.20.08.S3-ij	3	E	28	0	14	0	DS	45																
4	Logistica						Ingineria și managementul calitatii						Disciplina opțională 7						Disciplina opțională 14																																	
	L352.20.05.D4	4	E	28	0	0	28	DD	60	L352.20.06.D4	4	E	42	0	14	21	DD	83	L352.20.07.S4-ij	4	D	28	0	28	0	DS	55	L352.20.08.S4-ij	5	E	28	0	0	28	DS	60																
5	Disciplina opțională 1						Cai de comunicații terestre						Disciplina opțională 8						Elaborare proiect de diplomă <sup>1)</sup>																																	
	L352.20.05.D5-ij	3	D	28	28	0	0	DD	60	L352.20.06.S5	4	E	28	0	21	0	DS	53	L352.20.07.S5-ij	4	E	28	0	0	28	DS	55	L352.15.08.S5	5	D				182	DS																	
6	Statica						Geotehnica și fundații						Disciplina opțională 9						Examen de diplomă <sup>2)</sup>																																	
	L352.20.05.S6	4	E	28	0	14	0	DS	45	L352.20.06.S6	4	D	28	0	14	0	DS	60	L352.20.07.S6-ij	4	E	35	0	28	0	DS	50	L352.15.08.E6	10	E				0																		
7	Construcții civile și industriale						Construcții din beton						Disciplina opțională 10																																							
	L352.20.05.S7	3	D	28	0	28	0	DS	45	L352.20.06.S7	4	D	28	0	28	0	DS	60	L352.20.07.S7-ij	4	D	21	0	28	0	DS	50																									
8	Practica 2 (100 ore)						Practica 3 (100 ore)																																													
	L352.20.05.S8	3	C					DS		L352.20.06.S8	3	C					DS																																			
9																																																				
total/sem.	ore:	378				VPI:				390	ore:	392				VPI:				421	ore:	392				VPI:				360	ore:	364				VPI:				195												
total/săpt.	credite:	30				evaluări:					credite:	30				evaluări:					credite:	30				evaluări:					credite:	30				evaluări:				5 E, 1 D												
	ore:	27									ore:	28									ore:	28									ore:	26																				
	din care:					14				4	3	6	(c, s, l, p)	din care:					15				2	7,5	3,5	(c, s, l, p)	din care:					14				0	8	6	(c, s, l, p)	din care:					8				0	1	17	(c, s, l, p)

<sup>1)</sup>cu durata de 7 săptămâni x 26 ore din care stagi de practică 2 săptămâni x 26 ore; <sup>2)</sup>constă din: a. verificarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate; b. susținerea lucrării de licență/diplomă.

**Competențe profesionale corespunzătoare specializării:**

- Efectuarea de calcule, demonstrații și aplicații, pentru rezolvarea de sarcini specifice ingineriei și managementului pe baza cunoștințelor din științele fundamentale și inginerești
- Elaborarea și interpretarea documentației tehnice, economice și manageriale.
- Organizarea și conducerea întreprinderilor, precum și a rețelelor logistice asociate, urmărirea producției
- Elaborarea și evaluarea fluxurilor tehnice, economice și financiare la nivel de afacere, gestiunea fenomenului tehnic, economic și financiar
- Proiectarea tehnică și tehnologică a lucrărilor din domeniul construcțiilor în condiții de calitate date.
- Organizarea, planificarea și programarea lucrărilor specifice activității de construcții și managementul întreprinderii de construcții

**Competențe transversale corespunzătoare specializării:**

- Aplicarea, în mod responsabil, a principiilor, normelor și valorilor eticii profesionale în realizarea sarcinilor profesionale și identificarea obiectivelor de realizat, a resurselor disponibile, a etapelor de lucru, a duratelor de execuție, a termenelor de realizare aferente și a riscurilor aferente.
- Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă pluridisciplinară și aplicarea de tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei
- Identificarea oportunităților de formare continuă și utilizarea eficientă, pentru propria dezvoltare, a surselor informaționale și a resurselor de comunicare și formare profesională asistată (portaluri Internet, aplicații software de specialitate, baze de date, cursuri on-line etc.) atât în limba română, cât și într-o limbă de circulație internațională.

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

DECAN,  
Prof.univ.dr.ing.,ec. Marian MOCAN

**DISCIPLINE OPTIONALE**

		ANUL III										ANUL IV																							
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																		
01	Disciplina opțională 1 <b>1.Managementul resurselor umane*</b>						Disciplina opțională 2 <b>1. Analiza economico-financiara*</b>					Disciplina opțională 4 <b>1. Inginerie Economica*</b>					Disciplina opțională 11 <b>1. Managementul constructiilor 2*</b>																		
	L352.20.05.D5-01	3	D	28	28	0	0	DD	60	L352.20.06.D2-01	3	D	28	28	0	0	DD	45	L352.20.07.S1-01	5	E	28	0	0	28	DS	45	L352.20.08.S1-01	3	E	28	0	0	14	DS
02	Disciplina opțională 1 <b>2. Managementul de personal</b>						Disciplina opțională 2 <b>2.Analiza performantelor antreprenoriale</b>					Disciplina opțională 4 <b>2.Evaluarea intreprinderii</b>					Disciplina opțională 11 <b>2. Gestiunea intreprinderilor de constructii</b>																		
	L352.20.05.D5-02	3	D	28	28	0	0	DD	60	L352.20.06.D2-02	3	D	28	28	0	0	DD	45	L352.20.07.S1-02	5	E	28	0	0	28	DS	45	L352.20.08.S1-02	3	E	28	0	0	14	DS
03	Disciplina opțională 1 <b>3.Conducerea resursei umane</b>						Disciplina opțională 2 <b>3.Analiza performantelor economice ale intreprinderii</b>					Disciplina opțională 4 <b>3. Diagnosticul si planificarea activitatii firmei</b>					Disciplina opțională 11 <b>3. Sub sistemele de intrare si iesire a intreprinderii de constructii</b>																		
	L352.20.05.D5-03	3	D	28	28	0	0	DD	60	L352.20.06.D2-03	3	D	28	28	0	0	DD	45	L352.20.07.S1-03	5	E	28	0	0	28	DS	45	L352.20.08.S1-03	3	E	28	0	0	14	DS
04							Disciplina opțională 3 <b>1. Sisteme informatice in management*</b>					Disciplina opțională 5 <b>1. Ingineria si managementul valorii*</b>					Disciplina opțională 12 <b>1. Conducerea productiei asistate de calculator*</b>																		
										L352.20.06.D3-04	4	E	28	0	28	0	DD	60	L352.20.07.D2-04	5	E	28	0	0	28	DD	50	L352.20.08.S2-04	4	E	28	0	0	14	DS
05							Disciplina opțională 3 <b>2. Baze de date pentru afaceri</b>					Disciplina opțională 5 <b>2. Ingineria valorii</b>					Disciplina opțională 12 <b>2. Sisteme informatice pentru conducerea productiei de constructii</b>																		
										L352.20.06.D3-05	4	E	28	0	28	0	DD	60	L352.20.07.D2-05	5	E	28	0	0	28	DD	50	L352.20.08.S2-05	4	E	28	0	0	14	DS
06							Disciplina opțională 3 <b>3. Informatica de gestiune</b>					Disciplina opțională 5 <b>3. Managementul valorii</b>					Disciplina opțională 12 <b>3. Gestiunea productiei de constructii si montaje</b>																		
										L352.20.06.D3-06	4	E	28	0	28	0	DD	60	L352.20.07.D2-06	5	E	28	0	0	28	DD	50	L352.20.08.S2-06	4	E	28	0	0	14	DS
07												Disciplina opțională 6 <b>1. Constructii metalice*</b>					Disciplina opțională 13 <b>1. Tehnologia constructiilor de CFDP*</b>																		
																		L352.20.07.S3-07	4	D	28	0	28	0	DS	55	L352.20.08.S3-07	3	E	28	0	14	0	DS	45
08												Disciplina opțională 6 <b>2. Constructii din lemn</b>					Disciplina opțională 13 <b>2. Tehnologia constructiilor civile si industriale II</b>																		
																		L352.20.07.S3-08	4	D	28	0	28	0	DS	55	L352.20.08.S3-08	3	E	28	0	14	0	DS	45

09			Disciplina opțională 6 3. Constructii pentru CCIA		Disciplina opțională 13 3. Tehnologie ICCHIF II
			L352.20.07.S3-09   4   D   28   0   28   0   DS   55		L352.20.08.S3-09   3   E   28   0   14   0   DS   45
10			Disciplina opțională 7 <b>1. Tehnologia construcțiilor hidrotehnice și de îmbunătățiri funciare*</b>		Disciplina opțională 14 <b>1. Ingineria organizării santierelor*</b>
			L352.20.07.S4-10   4   D   28   0   28   0   DS   55		L352.20.08.S4-10   5   E   28   0   0   28   DS   60
11			Disciplina opțională 7 2. Tehnologia CFDP I		Disciplina opțională 14 2. Metode și tehnici de programarea execuției lucrărilor de construcții
			L352.20.07.S4-11   4   D   28   0   28   0   DS   55		L352.20.08.S4-11   5   E   28   0   0   28   DS   60
12			Disciplina opțională 7 3. Construcția și întreținerea drumurilor și autostrăzilor		Disciplina opțională 14 3. Optimizarea execuției lucrărilor de construcții
			L352.20.07.S4-12   4   D   28   0   28   0   DS   55		L352.20.08.S4-12   5   E   28   0   0   28   DS   60
13			Disciplina opțională 8 <b>1. Managementul construcțiilor 1*</b>		
			L352.20.07.S5-13   4   E   28   0   0   28   DS   55		
14			Disciplina opțională 8 2. Organizarea și conducerea întreprinderilor de construcții		
			L352.20.07.S5-14   4   E   28   0   0   28   DS   55		
15			Disciplina opțională 8 3. Analiza de sistem a întreprinderii de construcții		
			L352.20.07.S5-15   4   E   28   0   0   28   DS   55		
16			Disciplina opțională 9 <b>1. Tehnologia construcțiilor civile și industriale 1*</b>		
			L352.20.07.S6-16   4   E   35   0   28   0   DS   50		
17			Disciplina opțională 9 2. Siguranța circulației		
			L352.20.07.S6-17   4   E   35   0   28   0   DS   50		
18			Disciplina opțională 9 3. Lucrări de artă		
			L352.20.07.S6-18   4   E   35   0   28   0   DS   50		
19			Disciplina opțională 10 1. Instalații în construcții		
			L352.20.07.S7-19   4   D   21   0   28   0   DS   50		
20			Disciplina opțională 10 2. Gospodărirea deșeurilor menajere		
			L352.20.07.S7-20   4   D   21   0   28   0   DS   50		
21			Disciplina opțională 10 <b>3. Amenajări cu apă și canalizare*</b>		
			L352.20.07.S7-21   4   D   21   0   28   0   DS   50		

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

DECAN,  
Prof.univ.dr.ing.,ec. Marian MOCAN

**DISCIPLINE FACULTATIVE**

		ANUL III						ANUL IV																				
		SEMESTRUL 5			SEMESTRUL 6			SEMESTRUL 7			SEMESTRUL 8																	
1.							Voluntariat																					
							L352.20.06.f1.	2				f																
2.																												
3.																												
total/ sem.	ore:	0			VPI:			0			ore:	0			VPI:			0										
	credite:	0			evaluări:				ore:	0			VPI:			0												
	credite:	0			evaluări:				credite:	2			evaluări:				ore:	0			VPI:			0				
total/ săpt.	ore:	0				ore:	0				ore:	0				ore:	0											
	din care:		0	0	0	0	(c, s, l, p	din care:		0	0	0	0	(c, s, l, p	din care:		0	0	0	0	(c, s, l, p	din care:		0	0	0	0	(c, s, l, p

**Legenda**

Nume disciplina									
Cod	nc	FE	c	s	l	p	CF	VPI	

**Cod** = cod disciplina  
**nc** = nr.credite transferabile  
**FE** = forma de evaluare  
**FE** ∈ {E, D, C, P-E, P-D}  
**E**=examen  
**D**=evaluare distribuita  
**C**=colocviu  
**P - E** - proiect autonom cu examinare ca si in cazul disciplinelor cu examen  
**P - D** - proiect autonom cu examinare ca si in cazul disciplinelor cu evaluare distribuita

**s**=nr.ore seminar  
**l**=nr.ore laborator  
**p**=nr.ore proiect  
**CF**=categorii formative 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**

Analiza matematica									
Cod	4	E	28	28	0	0	DF	60	

**c**=nr.ore curs/semestru

(\*) - discipline optionale activate in anul universitar 2020 / 2021

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

DECAN,  
Prof.univ.dr.ing.,ec. Marian MOCAN