

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	CodR	CodDL	CodS
20	70	230	30

ciclu	c1c2c3	a1a2
L	352	19

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT  
An universitar 2019/2020

	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																													
	L352.19.05.D1	5	E	28	0	0	28	DD	60	L352.19.06.S1	4	E	28	0	0	28	DS	60	L352.19.07.S1-ij	5	E	28	0	0	28	DS	45	L352.19.08.S1-ij	3	E	28	0	0	14	DS	45												
2	Contabilitatea întreprinderii						Disciplina opțională 2						Disciplina opțională 5						Disciplina opțională 12																													
	L352.19.05.D2	4	D	28	28	0	0	DD	60	L352.19.06.D2-ij	3	D	28	28	0	0	DD	45	L352.19.07.D2-ij	5	E	28	0	0	28	DD	50	L352.19.08.S2-ij	4	E	28	0	0	14	DS	45												
3	Bazele Managementului 2						Disciplina opțională 3						Disciplina opțională 6						Disciplina opțională 13																													
	L352.19.05.S3	4	E	28	0	0	28	DS	60	L352.19.06.D3-ij	4	E	28	0	28	0	DD	60	L352.19.07.S3-ij	4	D	28	0	28	0	DS	55	L352.19.08.S3-ij	3	E	28	0	14	0	DS	45												
4	Logistica						Ingineria și managementul calitatii						Disciplina opțională 7						Disciplina opțională 14																													
	L352.19.05.D4	4	E	28	0	0	28	DD	60	L352.19.06.D4	4	E	42	0	14	21	DD	83	L352.19.07.S4-ij	4	D	28	0	28	0	DS	55	L352.19.08.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>																													
	L352.19.05.D5-ij	3	D	28	28	0	0	DD	60	L352.19.06.S5	4	E	28	0	21	0	DS	53	L352.19.07.S5-ij	4	E	28	0	0	28	DS	55	L352.15.08.S5	5	D				182	DS													
6	Statika						Geotehnica și fundații						Disciplina opțională 9						Examen de diplomă <sup>2)</sup>																													
	L352.19.05.S6	4	E	28	0	14	0	DS	45	L352.19.06.S6	4	D	28	0	14	0	DS	60	L352.19.07.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																																			
	L352.19.05.S7	3	D	28	0	28	0	DS	45	L352.19.06.S7	4	D	28	0	28	0	DS	60	L352.19.07.S7-ij	4	D	21	0	28	0	DS	50																					
8	Practica 2 (100 ore)						Practica 3 (100 ore)																																									
	L352.19.05.S8	3	C					DS		L352.19.06.S8	3	C					DS																															
9																																																
total/sem.	ore:	378			VPI:			390			ore:	392			VPI:			421			ore:	392			VPI:			360			ore:	364			VPI:			195										
	credite:	30			evaluări:						credite:	30			evaluări:						credite:	30			evaluări:			5 E, 1 D																				
total/săpt.	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)		

<sup>1)</sup>cu durata de 7 săptămâni x 26 ore din care stagiul 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,  
Prof.univ.dr.ing.Viorel-Aurel ȘERBAN

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. Ingineria Economica*</b>					Disciplina opțională 11 <b>1. Managementul construcțiilor 2*</b>																		
	L352.19.05.D5-01	3	D	28	28	0	0	DD	60	L352.19.06.D2-01	3	D	28	28	0	0	DD	45	L352.19.07.S1-01	5	E	28	0	0	28	DS	45	L352.19.08.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 performanțelor antreprenoriale</b>					Disciplina opțională 4 <b>2. Evaluarea întreprinderii</b>					Disciplina opțională 11 <b>2. Gestiunea întreprinderilor de construcții</b>																		
	L352.19.05.D5-02	3	D	28	28	0	0	DD	60	L352.19.06.D2-02	3	D	28	28	0	0	DD	45	L352.19.07.S1-02	5	E	28	0	0	28	DS	45	L352.19.08.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 performanțelor economice ale întreprinderii</b>					Disciplina opțională 4 <b>3. Diagnosticul și planificarea activității firmei</b>					Disciplina opțională 11 <b>3. Sub sistemele de intrare și ieșire a întreprinderii de construcții</b>																		
	L352.19.05.D5-03	3	D	28	28	0	0	DD	60	L352.19.06.D2-03	3	D	28	28	0	0	DD	45	L352.19.07.S1-03	5	E	28	0	0	28	DS	45	L352.19.08.S1-03	3	E	28	0	0	14	DS
04							Disciplina opțională 3 <b>1. Sisteme informatice în management*</b>					Disciplina opțională 5 <b>1. Ingineria și managementul valorii*</b>					Disciplina opțională 12 <b>1. Conducerea producției asistate de calculatoare*</b>																		
							L352.19.06.D3-04	4	E	28	0	28	0	DD	60	L352.19.07.D2-04	5	E	28	0	0	28	DD	50	L352.19.08.S2-04	4	E	28	0	0	14	DS	45		
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 producției de construcții</b>																		
							L352.19.06.D3-05	4	E	28	0	28	0	DD	60	L352.19.07.D2-05	5	E	28	0	0	28	DD	50	L352.19.08.S2-05	4	E	28	0	0	14	DS	45		
06							Disciplina opțională 3 <b>3. Informatica de gestiune</b>					Disciplina opțională 5 <b>3. Managementul valorii</b>					Disciplina opțională 12 <b>3. Gestiunea producției de construcții și montaje</b>																		
							L352.19.06.D3-06	4	E	28	0	28	0	DD	60	L352.19.07.D2-06	5	E	28	0	0	28	DD	50	L352.19.08.S2-06	4	E	28	0	0	14	DS	45		
07												Disciplina opțională 6 <b>1. Construcții metalice*</b>					Disciplina opțională 13 <b>1. Tehnologia construcțiilor de CFDP*</b>																		
												L352.19.07.S3-07	4	D	28	0	28	0	DS	55	L352.19.08.S3-07	3	E	28	0	14	0	DS	45						
08												Disciplina opțională 6 <b>2. Construcții din lemn</b>					Disciplina opțională 13 <b>2. Tehnologia construcțiilor civile și industriale II</b>																		
												L352.19.07.S3-08	4	D	28	0	28	0	DS	55	L352.19.08.S3-08	3	E	28	0	14	0	DS	45						
09												Disciplina opțională 6 <b>3. Construcții pentru CCIA</b>					Disciplina opțională 13 <b>3. Tehnologie ICCHIF II</b>																		
												L352.19.07.S3-09	4	D	28	0	28	0	DS	55	L352.19.08.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 șantierelor*</b>																		
												L352.19.07.S4-10	4	D	28	0	28	0	DS	55	L352.19.08.S4-10	5	E	28	0	0	28	DS	60						
11												Disciplina opțională 7 <b>2. Tehnologia CFDP I</b>					Disciplina opțională 14 <b>2. Metode și tehnici de programarea execuției lucrărilor de construcții</b>																		
												L352.19.07.S4-11	4	D	28	0	28	0	DS	55	L352.19.08.S4-11	5	E	28	0	0	28	DS	60						
12												Disciplina opțională 7 <b>3. Construcția și întreținerea drumurilor și autostrazilor</b>					Disciplina opțională 14 <b>3. Optimizarea execuției lucrărilor de construcții</b>																		
												L352.19.07.S4-12	4	D	28	0	28	0	DS	55	L352.19.08.S4-12	5	E	28	0	0	28	DS	60						
13												Disciplina opțională 8 <b>1. Managementul construcțiilor 1*</b>																							
												L352.19.07.S5-13	4	E	28	0	0	28	DS	55															
14												Disciplina opțională 8 <b>2. Organizarea și conducerea întreprinderilor de construcții</b>																							
												L352.19.07.S5-14	4	E	28	0	0	28	DS	55															
15												Disciplina opțională 8 <b>3. Analiza de sistem a întreprinderii de construcții</b>																							
												L352.19.07.S5-15	4	E	28	0	0	28	DS	55															

16											Disciplina opțională 9 <b>1.Tehnologia construcțiilor civile si industriale 1*</b>									
											L352.19.07.S6-16 4 E 35 0 28 0 DS 50									
17											Disciplina opțională 9 2. Siguranta circulatiei									
											L352.19.07.S6-17 4 E 35 0 28 0 DS 50									
18											Disciplina opțională 9 3. Lucrari de arta									
											L352.19.07.S6-18 4 E 35 0 28 0 DS 50									
19											Disciplina opțională 10 1. Instalatii in constructii									
											L352.19.07.S7-19 4 D 21 0 28 0 DS 50									
20											Disciplina opțională 10 2. Gospodaria de penele menajere									
											L352.19.07.S7-20 4 D 21 0 28 0 DS 50									
21											Disciplina opțională 10 <b>3. Amenajari cu apa si canalizare*</b>									
											L352.19.07.S7-21 4 D 21 0 28 0 DS 50									

**DISCIPLINE FACULTATIVE**

	ANUL III										ANUL IV										
	SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8					
1.											Voluntariat										
											L352.19.06.f1. 2 f										
2.																					
3.																					
total/sem.	ore:	0	VPI:	0	ore:	0	VPI:	0	ore:	0	VPI:	0	ore:	0	VPI:	0					
	credite:	0	evaluări:		credite:	2	evaluări:		credite:	0	evaluări:		credite:	0	evaluări:						
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)

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

**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	

(\*) - discipline optionale activate in anul universitar 2019 / 2020