

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Cerințe pentru obținerea diplomei / Verificarea normelor ARACIS

Tip ore	Nr. ore	%
Discipline obligatorii (OB)	2760	87,56
Discipline opționale (OP)	392	12,44
TOTAL	3152	100%
Practică (OB)	240	-
Discipline facultative (FA)	322	-
Ore de studiu individual (OSI)	3868	-
Discipline fundamentale	560	17,77
Discipline de domeniu	1210	38,39
Discipline de specialitate	1228	38,96
Discipline complementare	154	4,89
Raport ore curs / ore aplicații	1540 / 1612 = 0,96	

Tip credit	Nr. credite	%
Credite la discipline obligatorii	208	86,67
Credite la discipline opționale	32	13,33
TOTAL	240	100%
Credite pentru susținerea lucrării de finalizare	10	-
Credite la discipline facultative	18	-
Credite la discipline fundamentale	46	19,17
Credite la discipline de domeniu	94	39,17
Credite la discipline de specialitate	89	37,08
Credite la discipline complementare	11	4,58
Raport Examene / Total forme verificare	34 / 65 = 52,31%	

Structura anilor universitari (în săptămâni)

Anul de studiu	Activități didactice		Sesiuni examene			Practică	Vacanțe		
	Semestrul 1	Semestrul 2	Iarnă	Vară	Restanțe		Iarnă	Primăvară	Vară
Anul 1	14	14	3	3	2	-	2	2	14
Anul 2	14	14	3	3	2	3	2	2	11
Anul 3	14	14	3	3	2	3	2	2	11
Anul 4	14	14	3	2	2	2	2	2	-

Numărul orelor pe săptămână

Anul	Semestrul I	Semestrul II
1	27	25
2	27	25
3	25	27
4	28	24

Rector
Prof. dr. ing. Puiu Lucian Georgescu

Decan
Conf. dr. ing. Adrian Mihai Goanță

Domeniul de licență: **Inginerie mecanică**

Program de studii universitare de licență: **Utilaje tehnologice pentru construcții**

Forma de învățământ: **cu frecvență**

Durata studiilor: **4 ani**

Numărul total de credite: **240**

Valabil începând cu anul universitar: **2014-2015**

Aprobat în ședința Senatului
 din data de.....

Anul de studiu 1 - anul universitar 2016-2017																		
Nr. crt. (Nr.opt./Nr.disc.)	Disciplina	Tip	Cod	Semestrul I (14 săpt.)						Semestrul II (14 săpt.)						OSI		
				C	S	L	P	E/V/C/P	Credite	C	S	L	P	E/V/C/P	Credite			
1	Analiză matematică	Obligatorie	1005.1OB01F	2	2	-	-	E	4	-	-	-	-	-	-	64		
2	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	Obligatorie	1005.1OB02F	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	E	4	64		
3	Informatică aplicată	Obligatorie	1005.1OB03F	1	-	2	-	V	4	1	-	2	-	E	4	156		
4	Geometrie descriptivă și desen tehnic	Obligatorie	1005.1OB04F	2	-	1	-	E	3	2	-	2	-	V	5	142		
5	Chimie	Obligatorie	1005.1OB05F	2	-	1	-	V	3	-	-	-	-	-	-	48		
6	Fizică	Obligatorie	1005.1OB06F	2	1	1	-	E	5	-	-	-	-	-	-	94		
7	Metode numerice	Obligatorie	1005.1OB07F	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	V	4	78		
8	Mecanică I	Obligatorie	1005.1OB08D	-	-	-	-	-	-	2	2	1	-	E	6	110		
9	Știința și ingineria materialelor	Obligatorie	1005.1OB09D	3	-	1	-	E	5	-	-	-	-	-	-	94		
10	Educație fizică	Obligatorie	1005.1OB10C	-	1	-	-	V	1	-	1	-	-	V	1	32		
11	Limba engleză	Obligatorie	1005.1OB11C	-	2	-	-	V	1	-	2	-	-	V	1	4		
12	Introducere în economia generală	Obligatorie	1005.1OB12C	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	E	5	108		
13	Estetică industrială	Obligatorie	1005.1OB13S	2	-	1	-	E	4	-	-	-	-	-	-	78		
14	Limba franceză	Facultativă	1005.1FA14C	-	1	-	-	V	1	-	1	-	-	V	1	32		
15	Tehnici de redactare	Facultativă	1005.1FA15C	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	V	1	2		
TOTAL		Discipline obligatorii (ore fizice pe săptămână)		14	6	7	-		5E+4V	30	11	8	6	-	4E+4V	30	1072 (ore/an)	
		Discipline opționale (ore fizice pe săptămână)		-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		TOTAL (ore fizice pe săptămână)		14	6	7	-		5E+4V	30	11	8	6	-	4E+4V	30	1072 (ore/an)	

Rector
Prof. dr. ing. Puiu Lucian Georgescu

Decan
Conf. dr. ing. Adrian Mihai Goanță

Anul de studiu 2 - anul universitar 2017-2018																	
Nr. crt. (Nr.opt./Nr.disc.)	Disciplina	Tip	Cod	Semestrul I (14 săpt.)						Semestrul II (14 săpt.)						OSI	
				C	S	L	P	E/V/C/P	Credite	C	S	L	P	E/V/C/P	Credite		
1	Matematici speciale	Obligatorie	1005.2OB01F	2	1	-	-	E	3	-	-	-	-	-	-	48	
2	Desen tehnic și infografică	Obligatorie	1005.2OB02F	1	-	2	-	V	3	2	-	1	-	E	4	126	
3	Mecanică II	Obligatorie	1005.2OB03D	2	2	-	-	E	5	-	-	-	-	-	-	94	
4	Rezistența materialelor	Obligatorie	1005.2OB04D	2	2	1	-	E	6	2	2	-	-	E	5	204	
5	Termotehnică	Obligatorie	1005.2OB05D	3	1	-	1	E	5	-	-	-	-	-	-	80	
6	Mecanica fluidelor I	Obligatorie	1005.2OB06D	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	V	3	48	
7	Analiză cu elemente finite	Obligatorie	1005.2OB07D	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	V	4	64	
8	Mecanisme	Obligatorie	1005.2OB08D	2	-	1	-	V	3	2	-	-	2	E	4	112	
9	Vibrații	Obligatorie	1005.2OB09D	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	V	4	78	
10	Practică	Obligatorie	1005.2OB10D	-						-	-	3 săptămâni x 30 ore			V	2	-
11	Educație fizică	Obligatorie	1005.2OB11C	-	1	-	-	V	1	-	1	-	-	V	1	32	
12 (1 / 2)	Toleranțe și control dimensional	Opțională	1005.2OP14D	2	-	1	-	E	4	-	-	-	-	-	-	78	
	Mașini-unelte și prelucrări prin așchiere		1005.2OP16D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	78	
13 (1 / 2)	Ingineria calității	Opțională	1005.2OP15S	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	V	3	48	
	Introducere în managementul calității		1005.2OP17S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48	
14	Limba franceză	Facultativă	1005.2FA12C	-	1	-	-	V	1	-	1	-	-	V	1	32	
15	Exploatarea resurselor internet	Facultativă	1005.2FA13C	1	1	-	-	V	1	-	-	-	-	-	-	2	
TOTAL		Discipline obligatorii (ore fizice pe săptămână)		12	7	4	1	4E+3V	26	12	4	4	2	3E+5V	27	796 (ore/an)	
		Discipline opționale (ore fizice pe săptămână)		2	-	1	-	1E	4	2	1	-	-	1V	3	126 (ore/an)	
		TOTAL (ore fizice pe săptămână)		14	7	5	1	5E+3V	30	14	5	4	2	3E+6V	30	922 (ore/an)	

Rector
Prof. dr. ing. Puiu Lucian Georgescu

Decan
Conf. dr. ing. Adrian Mihai Goanță

Anul de studiu 3 - anul universitar 2018-2019																					
Nr. crt. (Nr.opt./Nr.disc.)	Disciplina	Tip	Cod	Semestrul I (14 săpt.)						Semestrul II (14 săpt.)						OSI					
				C	S	L	P	E/V/C/P	Credite	C	S	L	P	E/V/C/P	Credite						
1	Organe de mașini	Obligatorie	1005.3OB01D	2	-	2	-	V	5	2	-	-	2	E	5	188					
2	Mecanica fluidelor II	Obligatorie	1005.3OB02D	2	-	1	-	E	4	-	-	-	-	-	-	78					
3	Electrotehnică	Obligatorie	1005.3OB03D	2	-	1	-	V	3	-	-	-	-	-	-	48					
4	Acționări hidraulice și pneumatice I	Obligatorie	1005.3OB04D	2	-	2	-	E	5	-	-	-	-	-	-	94					
5	Electronică	Obligatorie	1005.3OB05D	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	V	2	18					
6	Mașini și acționări electrice	Obligatorie	1005.3OB06D	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	V	3	48					
7	Bazele cercetării experimentale	Obligatorie	1005.3OB07S	2	-	1	-	V	3	-	-	-	-	-	-	48					
8	Mașini de ridicat și transportat I	Obligatorie	1005.3OB08S	2	-	2	-	E	5	-	-	-	-	-	-	94					
9	Mașini și echipamente tehnologice pentru construcții I	Obligatorie	1005.3OB09S	-	-	-	-	-	-	2	-	1	2	E	5	80					
10	Curs general de construcții	Obligatorie	1005.3OB10S	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	V	3	34					
11	Practică	Obligatorie	1005.3OB11S	-						3 săptămâni x 30 ore						V	2	-			
12 (1 / 2)	Dinamica mașinilor	Opțională	1005.3OP15S	2	1	-	1	E	5	-	-	-	-	-	-	94					
	Mașini și echipamente tehnologice cu acțiune vibrantă		1005.3OP18S														94				
13 (1 / 2)	Acționări hidraulice și pneumatice II	Opțională	1005.3OP16S	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	5	94					
	Acționări și comenzi electrohidropneumatice		1005.3OP19S														94				
14 (1 / 2)	Mașini de ridicat și transportat II	Opțională	1005.3OP17S	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	E	5	94					
	Mașini și instalații de transport industrial		1005.3OP20S														94				
15	Istoria construcțiilor	Facultativă	1005.3FA12S	2	1	-	-	V	2	-	-	-	-	-	-	18					
16	Managementul inovării	Facultativă	1005.3FA13S	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	V	1	2					
17	Prelucrarea datelor experimentale	Facultativă	1005.3FA14S	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	V	1	2					
TOTAL				Discipline obligatorii (ore fizice pe săptămână)				12	-	9	-	3E+3V	25	10	-	5	4	2E+4V	20	640 (ore/an)	
				Discipline opționale (ore fizice pe săptămână)				2	1	-	1	1E	5	4	-	2	2	8	2E	10	282 (ore/an)
				TOTAL (ore fizice pe săptămână)				14	1	9	1	4E+3V	30	14	-	7	6	4E+4V	30	922 (ore/an)	

Rector
Prof. dr. ing. Puiu Lucian Georgescu

Decan
Conf. dr. ing. Adrian Mihai Goanță

Anul de studiu 4 - anul universitar 2019-2020																		
Nr. crt. (Nr.opt./Nr.disc.)	Disciplina	Tip	Cod	Semestrul I (14 săpt.)						Semestrul II (14 săpt.)						OSI		
				C	S	L	P	E/V/C/P	Credite	C	S	L	P	E/V/C/P	Credite			
1	Tribologie	Obligatorie	1005.4OB01D	2	-	1	-	E	4	-	-	-	-	-	-	78		
2	Managementul producției	Obligatorie	1005.4OB02D	2	1	-	-	E	4	-	-	-	-	-	-	78		
3	Analiza comportării structurilor	Obligatorie	1005.4OB03D	2	-	1	-	V	3	-	-	-	-	-	-	48		
4	Mașini și echipamente tehnologice pentru construcții II	Obligatorie	1005.4OB04S	2	-	1	2	E	5	-	-	-	-	-	-	80		
5	Tehnologia fabricării, întreținerii și reparării utilajului tehnologic	Obligatorie	1005.4OB05S	2	-	2	-	E	4	-	-	-	-	-	-	64		
6	Tehnologii, mecanizare și conducere informatică a lucrărilor de construcții	Obligatorie	1005.4OB06S	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	V	4	64		
7	Elemente și sisteme de cuplare și amortizare	Obligatorie	1005.4OB07S	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4	64		
8	Mașini pentru fundații speciale și betoane	Obligatorie	1005.4OB08S	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	E	4	78		
9	Mașini și sisteme de tracțiune	Obligatorie	1005.4OB09S	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	E	4	78		
10	Mentenanța și fiabilitatea mașinilor de construcții	Obligatorie	1005.4OB10S	-	-	-	-	-	-	1	-	2	-	V	4	78		
11	Simularea asistată de calculator a sistemelor dinamice	Obligatorie	1005.4OB11S	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	V	4	64		
12	Mașini pentru căi de comunicații rutiere	Obligatorie	1005.4OB12S	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	E	4	78		
13	Elaborarea și definitivarea proiectului de licență	Obligatorie	1005.4OB13S	-						2 săptămâni x 30 ore						V	2	-
14 (1 / 2)	Stații și echipamente pentru prepararea betoanelor și mixturilor asfaltice	Opțională	1005.4OP16S	2	-	1	-	V	3	-	-	-	-	-	-	48		
	Mașini pentru reciclarea materialelor de construcții		1005.4OP19S	2	-	2	-	E	4	-	-	-	-	-	-	48		
15 (1 / 2)	Motoare termice și compresoare	Opțională	1005.4OP17S	2	-	2	-	E	4	-	-	-	-	-	-	64		
	Motoare termice și poluare		1005.4OP20S	2	-	2	-	E	4	-	-	-	-	-	-	64		
16 (1 / 2)	Atestarea procedeelelor, materialelor și echipamentelor tehnologice	Opțională	1005.4OP18S	2	-	1	-	V	3	-	-	-	-	-	-	48		
	Atestarea utilajelor și tehnologiilor de construcții		1005.4OP21S	2	-	1	-	V	3	-	-	-	-	-	-	48		
17	Aplicații de calcul ingineresc	Facultativă	1005.4FA14S	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	V	4	64		
18	Evidența economică a proceselor de producție	Facultativă	1005.4FA15S	2	2	-	-	V	4	-	-	-	-	-	-	64		
TOTAL		Discipline obligatorii (ore fizice pe săptămână)		10	1	5	2	4E+1V	20	13	-	9	2	4E+4V	30	792 (ore/an)		
		Discipline opționale (ore fizice pe săptămână)		6	-	4	-	1E+2V	10	-	-	-	-	-	-	160 (ore/an)		
		TOTAL (ore fizice pe săptămână)		16	1	9	2	5E+3V	30	13	-	9	2	4E+4V	30	952 (ore/an)		

Rector
Prof. dr. ing. Puiu Lucian Georgescu

Decan
Conf. dr. ing. Adrian Mihai Goanță