

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Cerințe pentru obținerea diplomei / Verificarea normelor ARACIS

Tip ore	Nr. ore	%
Discipline obligatorii (OB)	2718	86,23
Discipline opționale (OP)	434	13,77
TOTAL	3152	100%
Practică (OB)	240	-
Discipline facultative (FA)	364	-
Ore de studiu individual (OSI)	3778	-
Discipline fundamentale	616	19,54
Discipline de domeniu	1224	38,83
Discipline de specialitate	1046	33,19
Discipline complementare	266	8,44
Raport ore curs / ore aplicații	1400 / 1752 = 0,80	

Tip credit	Nr. credite	%
Credite la discipline obligatorii	207	86,25
Credite la discipline opționale	33	13,75
TOTAL	240	100%
Credite pentru susținerea lucrării de finalizare	10	-
Credite la discipline facultative	22	-
Credite la discipline fundamentale	51	21,25
Credite la discipline de domeniu	87	36,25
Credite la discipline de specialitate	80	33,33
Credite la discipline complementare	22	9,17
Raport Examene / Total forme verificare	32 / 69 = 46,38%	

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	1	10
Anul 2	14	14	3	3	2	3	2	1	10
Anul 3	14	14	3	3	2	3	2	1	10
Anul 4	14	14	3	3	1	2	2	1	-

Numărul orelor pe săptămână

Anul	Semestrul I	Semestrul II
1	26	26
2	26	26
3	26	26
4	26	26

Rector
prof. dr. ing. Iulian Gabriel Bîrsan

Decan
prof. dr. ing. Cătălin Fetecău

Anul de studiu 1 - anul universitar 2014-2015																	
Nr. crt. (Nr.opt./Nr.disc.)	Disciplina	Tip	Cod	Semestrul I (14 săpt.)						Semestrul II (14 săpt.)						OSI	
				C	S	L	P	E/V/P	Credite	C	S	L	P	E/V/P	Credite		
1	Analiză matematică	Obligatorie	0124.1OB01F	2	2	-	-	E	5	-	-	-	-	-	-	94	
2	Fizică	Obligatorie	0124.1OB03F	2	-	2	-	V	4	-	-	-	-	-	-	64	
3	Geometrie descriptivă	Obligatorie	0124.1OB06F	2	-	2	-	E	5	-	-	-	-	-	-	94	
4	Știința și ingineria materialelor	Obligatorie	0124.1OB08F	2	-	2	-	E	5	-	-	-	-	-	-	94	
5	Tehnici de comunicare profesională	Obligatorie	0124.1OB07C	1	1	-	-	V	2	-	-	-	-	-	-	32	
6	Chimie	Obligatorie	0124.1OB04F	2	-	2	-	E	5	2	-	2	-	E	5	188	
7	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	Obligatorie	0124.1OB02F	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	E	5	94	
8	Tehnologia materialelor	Obligatorie	0124.1OB05D	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	E	4	78	
9	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	Obligatorie	0124.1OB10F	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	V	4	64	
10	Ecologie și protecția mediului (comun cu IPMI)	Obligatorie	0124.1OB09D	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	E	4	78	
11	Desen tehnic și infografică	Obligatorie	0124.1OB11F	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	V	4	64	
12	Educație fizică și sport	Obligatorie	0124.1OB13C	-	2	-	-	V	2	-	2	-	-	V	2	64	
13	Limba engleză	Obligatorie	0124.1OB14C	-	2	-	-	V	2	-	2	-	-	V	2	64	
14	Limba franceză	Facultativă	0124.1FA15C	-	1	-	-	V	1	-	1	-	-	V	1	32	
TOTAL		Discipline obligatorii (ore fizice pe săptămână)		11	7	8	-	4E+4V	30	12	6	8	-	4E+4V	30	1072 (ore/an)	
		Discipline opționale (ore fizice pe săptămână)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		TOTAL (ore fizice pe săptămână)		11	7	8	-	4E+4V	30	12	6	8	-	4E+4V	30	1072 (ore/an)	

Rector
prof. dr. ing. Iulian Gabriel Bîrsan

Decan
prof. dr. ing. Cătălin Fetecău

Anul de studiu 2 - anul universitar 2015-2016																		
Nr. crt. (Nr.opt./Nr.disc.)	Disciplina	Tip	Cod	Semestrul I (14 săpt.)						Semestrul II (14 săpt.)						OSI		
				C	S	L	P	E/V/P	Credite	C	S	L	P	E/V/P	Credite			
1	Utilaje și instalații mecanice	Obligatorie	0124.2OB09D	2	-	2	-	E	5	-	-	-	-	-	-	94		
2	Grafică asistată de calculator	Obligatorie	0124.2OB01F	2	-	2	-	V	4	-	-	-	-	-	64			
3	Rezistența materialelor și organe de mașini (comun cu mediu)	Obligatorie	0124.2OB02D	2	1	1	-	E	5	2	-	1	2	E+P	3+1	144		
4	Electrotehnică	Obligatorie	0124.2OB03D	2	-	1	-	V	3	-	-	-	-	-	48			
5	Metode numerice	Obligatorie	0124.2OB05F	2	-	2	-	E	5	-	-	-	-	-	94			
6	Agregate și instalații termice	Obligatorie	0124.2OB07D	-	-	-	-	-	-	2	-	1	1	V+P	3+1	64		
7	Mecanica fluidelor	Obligatorie	0124.2OB06D	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	V	3	48		
8	Termotehnică I	Obligatorie	0124.2OB04D	-	-	-	-	-	-	2	1	1	-	E	4	64		
9	Elemente de electrochimie și coroziune	Obligatorie	0124.2OB10D	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4	64		
10	Nanomateriale și nanotehnologii (comun cu III IPMI)	Obligatorie	0124.2OB11D	2	-	2	-	E	4	-	-	-	-	-	64			
11	Proprietățile materialelor și metode de control	Obligatorie	0124.2OB08D	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4	64		
12	Educație fizică și sport	Obligatorie	0124.2OB14C	-	1	-	-	V	2	-	1	-	-	V	2	92		
13	Limbi moderne	Obligatorie	0124.2OB13C	-	2	-	-	V	2	-	1	-	-	V	2	78		
14	Practică	Obligatorie	0124.2OB15D	-						3 săptămâni x 30 ore			V	3	-			
15	Istoria culturii și civilizației românești	Facultativă	0124.2FA17C	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	V	3	34		
16	Istoria culturii și civilizației universale	Facultativă	0124.2FA12C	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	V	3	34		
TOTAL		Discipline obligatorii (ore fizice pe săptămână)		12	4	10	-		4E+4V	30	12	3	8	3	4E+5V+2P	30	982 (ore/an)	
		Discipline opționale (ore fizice pe săptămână)		-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	(ore/an)
		TOTAL (ore fizice pe săptămână)		12	4	10	-		4E+4V	30	12	3	8	3	4E+5V+2P	30	892 (ore/an)	

Rector
prof. dr. ing. Iulian Gabriel Bîrsan

Decan
prof. dr. ing. Cătălin Fetecău

Anul de studiu 3 - 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/P	Credite	C	S	L	P	E/V/P	Credite			
1	Cristalografie	Obligatorie	0404.3OB01D	2	-	1	-	V	3	-	-	-	-	-	-	48		
2	Metalurgie fizică	Obligatorie	0404.3OB02D	2	-	2	-	E	5	2	-	2	-	E	4	158		
3	Materiale compozite	Obligatorie	0404.3OB03S	2	-	1	-	V	4	-	-	-	-	-	-	78		
4	Încercarea materialelor	Obligatorie	0124.3OB04S	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	V	5	94		
5	Elaborarea aliajelor feroase	Obligatorie	0124.3OB05D	-	-	-	-	-	-	2	-	2	1	E+P	4+1	80		
6	Elaborarea metalelor și aliajelor neferoase	Obligatorie	0404.3OB06D	2	-	2	1	E+P	4+1	-	-	-	-	-	-	80		
7	Procesarea prin turnare	Obligatorie	0404.3OB07S	-	-	-	-	-	-	2	-	2	1	E+P	4+1	80		
8	Procesarea compușilor macromoleculari	Obligatorie	0124.3OB08S	2	-	1	-	V	3	-	-	-	-	-	-	48		
9	Practică	Obligatorie	0124.3OB09S	-						3 săptămâni x 30 ore						3	-	
10 (1 / 2)	Materiale ceramice și refractare	Opțională	0404.3OP12S	2	-	2	-	E	5	-	-	-	-	-	-	94		
	Materiale de construcții		0404.3OP16S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	94		
11 (1 / 2)	Materiale biocompatibile	Opțională	0404.3OP13S	2	-	2	-	E	5	-	-	-	-	-	-	94		
	Materiale pentru industria energetică		0404.3OP17S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	94		
12 (1 / 2)	Materiale compozite	Opțională	0404.3OP14S	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4	64		
	Materiale multifuncționale		0404.3OP18S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64		
13 (1 / 2)	Fenomene de transfer de masă și energie	Opțională	0124.3OP15D	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	V	4	64		
	Microscopie și analiză de imagine		0124.3OP19D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64		
14	Calitatea produselor și fiabilitate	Facultativă	0124.3FA10C	2	2	-	-	V	3	-	-	-	-	-	-	34		
15	Sociologie industrială	Facultativă	0124.3FA11C	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	V	4	64		
TOTAL		Discipline obligatorii (ore fizice pe săptămână)	10	-	7	1	2E+3V+1P			20	8	-	8	2	3E+2V+2P		22	666 (ore/an)
		Discipline opționale (ore fizice pe săptămână)	4	-	4	-	2E			10	4	2	2	-	1E+1V		8	316 (ore/an)
		TOTAL (ore fizice pe săptămână)	14	-	11	1	4E+3V+1P			30	12	2	10	2	4E+3V+2P		30	892 (ore/an)
				18					18					8			26	

Rector
prof. dr. ing. Iulian Gabriel BîrsanDecan
prof. dr. ing. Cătălin Fetecău

Anul de studiu 4 - 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/P	Credite	C	S	L	P	E/V/P	Credite		
1	Proiectarea asistată de calculator	Obligatorie	0404.4OB01S	1	-	2	-	V	3	-	-	-	-	-	-	48	
2	Tehnologia procesării pulberilor	Obligatorie	0124.4OB02S	2	-	1	1	E+P	4+1	2	-	1	-	E	4	172	
3	Prelucrarea plastică a materialelor	Obligatorie	0404.4OB03S	2	-	1	-	V	4	-	-	-	-	-	-	78	
4	Modelarea și optimizarea proceselor	Obligatorie	0404.4OB04D	-	-	-	-	-	-	2	1	1	-	V	3	34	
5	Tratamente termice și termochimice	Obligatorie	0404.4OB05S	2	-	2	-	E	5	-	-	-	-	-	-	94	
6	Proiectarea și utilizarea materialelor	Obligatorie	0124.4OB06S	-	-	-	-	-	-	2	-	1	1	E+P	4+1	94	
7	Ingineria suprafețelor	Obligatorie	0404.4OB07S	2	-	2	-	E	5	-	-	-	-	-	-	94	
8	Procedee speciale de prelucrare a materialelor	Obligatorie	0404.4OB08S	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4	64	
9	Materiale avansate	Obligatorie	0124.4OB09S	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	V	4	64	
10	Elaborarea proiectului de diplomă	Obligatorie	0124.4OB10S	-	-	-	-	-	-	2 săptămâni x 30 ore			V	3	-		
11 (1 / 2)	Management și marketing	Opțională	0124.4OP13C	2	2	-	-	V	4	-	-	-	-	-	-	64	
	0124.4OP17C		64														
12 (1 / 2)	Recuperarea și valorificarea deșeurilor	Opțională	0404.4OP14S	2	-	2	-	E	4	-	-	-	-	-	-	64	
	0404.4OP18S		64														
13 (1 / 2)	Managementul calității	Opțională	0124.4OP16D	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	V	3	48	
	0124.4OP20D		48														
14 (1 / 2)	Automatizarea proceselor tehnologice	Opțională	0124.4OP15D	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4	64	
	0124.4OP19D		64														
15	Dezvoltare antreprenorială	Facultativă	0124.4FA12C	1	1	-	-	V	2	-	-	-	-	-	-	32	
16	Managementul proiectelor	Facultativă	0124.4FA21C	2	2	-	-	V	3	-	-	-	-	-	-	34	
17	Tehnici de negociere	Facultativă	0124.4FA11C	1	1	-	-	V	2	-	-	-	-	-	-	32	
TOTAL		Discipline obligatorii (ore fizice pe săptămână)	9	-	8	1	3E+2V+1P		22	10	1	7	1	3E+3V+1P		23	742 (ore/an)
		Discipline opționale (ore fizice pe săptămână)	4	2	2	-	1E+1V		8	4	1	2	-	1E+1V		7	240 (ore/an)
		TOTAL (ore fizice pe săptămână)	13	2	10	1	4E+3V+1P		30	14	2	9	1	4E+4V+1P		30	922 (ore/an)

Rector
prof. dr. ing. Iulian Gabriel BîrsanDecan
prof. dr. ing. Cătălin Fetecău