

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Cerințe pentru obținerea diplomei / Verificarea normelor ARACIS

Tip ore	Nr. ore	%
Discipline obligatorii (OB)	2578	84,41
Discipline opționale (OP)	476	15,59
TOTAL	3054	100%
Practică (OB)	240	-
Discipline facultative (FA)	658	-
Ore de studiu individual (OSI)	2496	-
Discipline fundamentale	560	18,34
Discipline de domeniu	1322	43,29
Discipline de specialitate	1004	32,87
Discipline complementare	168	5,50
Raport ore curs / ore aplicații	1638 / 1416 = 1,16	

Tip credit	Nr. credite	%
Credite la discipline obligatorii	193	83,19
Credite la discipline opționale	39	16,81
TOTAL	232	100%
Credite pentru susținerea lucrării de finalizare	10	-
Credite la discipline facultative	50	-
Credite la discipline fundamentale	48	20,69
Credite la discipline de domeniu	96	41,38
Credite la discipline de specialitate	75	32,33
Credite la discipline complementare	13	5,60
Raport Examene / Total forme verificare	35 / 69 = 50,72%	

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	13
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	21	24
3	26	26
4	26	26

Rector
Prof. dr. ing. Puiu Lucian Georgescu

Decan
Conf. dr. ing. Adrian Mihai Goanță

Anul de studiu 1 - 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	Analiză matematică	Obligatorie	1003.1OB01F	2	2	-	-	E	4	-	-	-	-	-	-	44
2	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	Obligatorie	1003.1OB02F	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	E	4	58
3	Geometrie descriptivă	Obligatorie	1003.1OB03F	2	-	1	-	V	4	-	-	-	-	-	-	58
4	Desen tehnic și infografică I	Obligatorie	1003.1OB04F	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	V	4	58
5	Informatică aplicată I	Obligatorie	1003.1OB05F	2	-	1	-	V	4	-	-	-	-	-	-	58
6	Informatică aplicată II	Obligatorie	1003.1OB06F	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	E	4	58
7	Știința și ingineria materialelor	Obligatorie	1003.1OB07D	3	-	1	-	E	5	-	-	-	-	-	-	69
8	Mecanică I	Obligatorie	1003.1OB08D	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	E	4	58
9	Fizică	Obligatorie	1003.1OB09F	2	1	1	-	E	5	-	-	-	-	-	-	69
10	Chimie	Obligatorie	1003.1OB10F	2	-	3	-	E	5	-	-	-	-	-	-	55
11	Chimia mediului	Obligatorie	1003.1OB11D	-	-	-	-	-	-	3	-	2	-	E	4	30
12	Acustică tehnică	Obligatorie	1003.1OB12S	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	V	4	58
13	Limba engleză I	Obligatorie	1003.1OB13C	-	2	-	-	V	2	-	-	-	-	-	-	22
14	Limba engleză II	Obligatorie	1003.1OB14C	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	V	2	22
15	Educație fizică și sport I	Obligatorie	1003.1OB15C	-	1	-	-	V	1	-	-	-	-	-	-	11
16	Educație fizică și sport II	Obligatorie	1003.1OB16C	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	V	1	11
17	Economie generală	Obligatorie	1003.1OB17C	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	E	3	33
18	Limba franceză I	Facultativă	1003.1FA18C	-	1	-	-	V	1	-	-	-	-	-	-	11
19	Limba franceză II	Facultativă	1003.1FA19C	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	V	1	11
20	Comunicare	Facultativă	1003.1FA20C	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	V	2	8
21	Tehnici de redactare	Facultativă	1003.1FA21C	2	2	-	-	E	5	-	-	-	-	-	-	69
22	Exploatarea resurselor de internet	Facultativă	1003.1FA22C	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	E	5	69
TOTAL		Discipline obligatorii (ore fizice pe săptămână)	13	6	7	-	4E+4V	30	15	6	5	-	5E+4V	30	772 (ore/an)	
		Discipline opționale (ore fizice pe săptămână)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- (ore/an)
		TOTAL (ore fizice pe săptămână)	13	6	7	-	4E+4V	30	15	6	5	-	5E+4V	30	772 (ore/an)	

Rector
Prof. dr. ing. Puiu Lucian Georgescu

Decan
Conf. dr. ing. Adrian Mihai Goanță

Anul de studiu 2 - anul universitar 2020-2021																
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	Ecologie	Obligatorie	1003.2OB01F	2	-	1	-	E	4	-	-	-	-	-	-	58
2	Desen tehnic și infografică II	Obligatorie	1003.2OB02F	1	-	2	-	V	3	-	-	-	-	-	-	33
3	Desen tehnic și infografică III	Obligatorie	1003.2OB03F	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	V	3	33
4	Rezistența materialelor I	Obligatorie	1003.2OB04D	2	2	-	-	E	4	-	-	-	-	-	-	44
5	Rezistența materialelor II	Obligatorie	1003.2OB05D	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	E	3	33
6	Mecanică II	Obligatorie	1003.2OB06D	2	1	-	-	V	3	-	-	-	-	-	-	33
7	Mecanica fluidelor	Obligatorie	1003.2OB07D	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	E	3	33
8	Analiză instrumentală	Obligatorie	1003.2OB08D	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	E	3	33
9	Termodinamică	Obligatorie	1003.2OB09D	2	-	-	1	E	3	-	-	-	-	-	-	33
10	Monitorizarea mediului	Obligatorie	1003.2OB10S	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	E	4	58
11	Elemente de inginerie mecanică I	Obligatorie	1003.2OB11D	-	-	-	-	-	-	3	-	1	1	E	4	30
12	Educație fizică și sport III	Obligatorie	1003.2OB13C	-	1	-	-	V	1	-	-	-	-	-	-	11
13	Educație fizică și sport IV	Obligatorie	1003.2OB14C	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	V	1	11
14	Practică de domeniu	Obligatorie	1003.2OB15D	-						3 săptămâni x 30 ore			V	4	-	
15 (1 / 2)	Riscuri și securitate industrială	Opțională	1003.2OP21S	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	V	3	33
	Energii neconvenționale		1003.2OP24S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16 (1 / 2)	Ecuatiile fizicii matematice	Opțională	1003.2OP22F	2	1	-	-	E	4	-	-	-	-	-	-	58
	Teoria probabilităților și statistică matematică		1003.2OP25F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17 (1 / 2)	Etică și integritate academică	Opțională	1003.2OP23C	1	-	-	-	V	2	-	-	-	-	-	-	36
	Comunicare		1003.2OP26C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	Biodegradarea și deteriorarea materialelor	Facultativă	1003.2FA16D	2	-	2	-	E	5	-	-	-	-	-	-	69
19	Controlul poluanților	Facultativă	1003.2FA17S	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	5	69
20	Metode numerice	Facultativă	1003.2FA18C	1	2	-	-	V	2	-	-	-	-	-	-	8
21	Bazele managementului situațiilor de urgență	Facultativă	1003.2FA19D	1	-	2	-	V	2	-	-	-	-	-	-	8
22	Investigarea factorilor de mediu	Facultativă	1003.2FA20D	-	-	-	-	-	-	1	-	2	-	V	2	8

Rector
Prof. dr. ing. Puiu Lucian Georgescu

Decan
Conf. dr. ing. Adrian Mihai Goanță

Anul de studiu 2 - anul universitar 2020-2021																	
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		
TOTAL	Discipline obligatorii (ore fizice pe săptămână)	9	4	3	1	3E+3V		18	13	3	4	1	5E+3V		25	353 (ore/an)	
		17							21								
	Discipline opționale (ore fizice pe săptămână)	3	1	-	-	1E+1V		6	2	1	-	-	1V		3	127 (ore/an)	
		4							3								
	TOTAL (ore fizice pe săptămână)	12	5	3	1	4E+4V		24	15	4	4	1	5E+4V		28	480 (ore/an)	
		21							24								

Rector
Prof. dr. ing. Puiu Lucian Georgescu

Decan
Conf. dr. ing. Adrian Mihai Goanță

Anul de studiu 3 - anul universitar 2021-2022																				
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	Fizica atmosferei I	Obligatorie	1003.3OB01D	2	-	1	-	E	4	-	-	-	-	-	-	58				
2	Fizica atmosferei II	Obligatorie	1003.3OB02D	-	-	-	-	-	-	3	1	2	-	E	5	41				
3	Ecotoxicologie	Obligatorie	1003.3OB03D	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	E	4	58				
4	Elemente de inginerie mecanică II	Obligatorie	1003.3OB04D	3	-	1	1	E	5	-	-	-	-	-	-	55				
5	Climatologie	Obligatorie	1003.3OB05D	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	E+P	2+2	44				
6	Automatizarea proceselor tehnologice și biotehnologice	Obligatorie	1003.3OB06D	2	-	1	-	V	4	-	-	-	-	-	-	58				
7	Elemente de electrochimie și coroziune	Obligatorie	1003.3OB07D	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	V	3	33				
8	Surse de radiații și tehnici de protecție	Obligatorie	1003.3OB09D	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4	44				
9	Analiza și sinteza proceselor tehnologice I	Obligatorie	1003.3OB10D	2	1	-	-	V	4	-	-	-	-	-	-	58				
10	Analiza și sinteza proceselor tehnologice II	Obligatorie	1003.3OB11D	-	-	-	-	-	-	2	-	-	1	V	3	33				
11	Știința solului	Obligatorie	1003.3OB12D	2	-	1	-	E	3	-	-	-	-	-	-	33				
12	Practică de specialitate	Obligatorie	1003.3OB13S	-						3 săptămâni x 30 ore			V	4	-					
13	Colectarea și tratarea deșeurilor I	Obligatorie	1003.3OB24S	2	-	1	-	E	4	-	-	-	-	-	-	58				
14	Instalații pentru reciclarea deșeurilor I	Obligatorie	1003.3OB25S	2	-	-	1	V	3	-	-	-	-	-	-	33				
15 (1 / 2)	Tehnologii de achiziție, monitorizare și diagnoză a calității mediului	Opțională	1003.3OP18D	2	1	-	-	V	3	-	-	-	-	-	-	33				
	Tehnologii cu impact redus asupra mediului		1003.3OP21D														33			
16 (1 / 2)	Colectarea și tratarea deșeurilor II	Opțională	1003.3OP19S	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	E	3	33				
	Instalații pentru reciclarea deșeurilor II		1003.3OP22S														33			
17	Evaluarea riscurilor și managementul dezastrelor	Facultativă	1003.3FA14D	1	2	-	-	V	4	-	-	-	-	-	-	58				
18	Elemente de tehnologii generale și poluanți specifici	Facultativă	1003.3FA15D	2	-	1	-	V	4	-	-	-	-	-	-	58				
19	Mediul și societatea I	Facultativă	1003.3FA16S	2	2	-	-	V	4	-	-	-	-	-	-	44				
20	Mediul și societatea II	Facultativă	1003.3FA17S	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	V	2	22				
TOTAL				Discipline obligatorii (ore fizice pe săptămână)				15	1	5	2	4E+3V	27	13	1	6	3	4E+3V+1P	27	516 (ore/an)
				Discipline opționale (ore fizice pe săptămână)				2	1	-	-	1V	3	2	-	1	-	1E	3	66 (ore/an)
				TOTAL (ore fizice pe săptămână)				17	2	5	2	4E+4V	30	15	1	7	3	5E+3V+1P	30	582 (ore/an)

Rector
Prof. dr. ing. Puiu Lucian Georgescu

Decan
Conf. dr. ing. Adrian Mihai Goanță

Anul de studiu 4 - anul universitar 2022-2023																
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	Tehnologii și echipamente de protecție și purificare a atmosferei I	Obligatorie	1003.4OB01S	2	-	1	-	E	4	-	-	-	-	-	-	58
2	Tehnologii și echipamente de protecție și purificare a atmosferei II	Obligatorie	1003.4OB02S	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	E+P	2+2	44
3	Tehnologii pentru epurarea apelor uzate I	Obligatorie	1003.4OB03S	3	-	2	-	E	5	-	-	-	-	-	-	55
4	Tehnologii pentru epurarea apelor uzate II	Obligatorie	1003.4OB04S	-	-	-	-	-	-	2	-	-	1	E	3	33
5	Evaluarea impactului asupra mediului	Obligatorie	1003.4OB05S	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	V	4	58
6	Elaborarea proiectului de diplomă	Obligatorie	1003.4OB06S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	V	4	44
7	Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă	Obligatorie	1003.4OB07S	-						2 săptămâni x 30 ore			V	2	-	
8	Metode fizico-chimice de analiză	Obligatorie	1003.4OB31D	2	-	1	-	E	4	-	-	-	-	-	-	58
9	Biotehnologii și depoluarea sistemelor ecologice	Obligatorie	1003.4OB20S	2	-	1	-	V	3	-	-	-	-	-	-	33
10	Analiza sistemelor biotehnice	Obligatorie	1003.4OB11S	2	-	1	-	V	3	-	-	-	-	-	-	33
11 (1 / 2)	Hidrologie și hidrogeologie	Opțională	1003.4OP12D	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	E	3	33
	Regularizări de râuri și îndiguiri		1003.4OP22D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33
12 (1 / 2)	Tehnologii avansate de bioremediere I	Opțională	1003.4OP13S	2	-	1	-	E	4	-	-	-	-	-	-	58
	Utilaje pentru ecologizarea localităților I		1003.4OP23S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58
13 (1 / 2)	Tehnologii avansate de bioremediere II	Opțională	1003.4OP14S	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	E	4	58
	Utilaje pentru ecologizarea localităților II		1003.4OP24S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58
14 (1 / 2)	Metode de combatere a zgomotului și vibrațiilor I	Opțională	1003.4OP16S	2	-	1	-	V	4	-	-	-	-	-	-	58
	Tehnologii nepoluante I		1003.4OP26S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58
15 (1 / 2)	Metode de combatere a zgomotului și vibrațiilor II	Opțională	1003.4OP17S	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	V	3	33
	Tehnologii nepoluante II		1003.4OP27S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33
16 (1 / 2)	Fenomene de transfer și operații unitare	Opțională	1003.4OP18D	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	V	3	33
	Amenajări și construcții hidrotehnice		1003.4OP28D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33
17 (1 / 2)	Instalații frigorifice și de climatizare	Opțională	1003.4OP19S	2	-	1	-	V	3	-	-	-	-	-	-	33
	Sisteme de acționare a mașinilor și instalațiilor		1003.4OP29S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33
18	Gestiunea resurselor minerale	Facultativă	1003.4FA08S	2	1	-	-	V	2	-	-	-	-	-	-	8
19	Limbă modernă I	Facultativă	1003.4FA09C	-	1	-	-	V	2	-	-	-	-	-	-	36
20	Limbă modernă II	Facultativă	1003.4FA10C	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	V	2	36

Rector
Prof. dr. ing. Puiu Lucian Georgescu

Decan
Conf. dr. ing. Adrian Mihai Goanță

Anul de studiu 4 - anul universitar 2022-2023																
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	
TOTAL				Discipline obligatorii (ore fizice pe săptămână)				3E+2V	19					2E+3V+1P	17	356 (ore/an)
				11 - 6 -						14						
				Discipline opționale (ore fizice pe săptămână)				6 - 3 -				1E+2V	11	7 3 2 -		
9				12												
TOTAL (ore fizice pe săptămână)				17 - 9 -				4E+4V	30	13 4 2 7				4E+5V+1P	30	662 (ore/an)
26				26												

Rector
Prof. dr. ing. Puiu Lucian Georgescu

Decan
Conf. dr. ing. Adrian Mihai Goanță