

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT/CURRICULUM

ANUL I / 1st YEAR

Nr. Crt. No.	Disciplina Subject	Cod Code	Semestrul 1/1st Semester						Semestrul 2/2nd Semester						NOS/ sem	
			C	S	L	P	Ver. Eval.	Cred. Cred.	C	S	L	P	Ver. Eval.	Cred. Cred.		
1	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială / Linear algebra, differential and analytical geometry	39049 112 0814 FO01	3	1	-	-	E1	5								77
2	Teoria probabilităților și statistică matematică / Theory of probabilities and mathematical statistics	39046 106 0814 FO02	1	1	-	-	C1	3								52
3	Chimie 1 / Chemistry 1	39049 106 0814 FO03	2	-	1	-	E1	4								65
4	Geometrie descriptivă / Descriptive geometry	39042 102 0814 FO04	1	-	2	-	C1	3								38
5	Știința și ingineria materialelor / Materials science and engineering	39041 101 0814 DO05	3	-	2	-	E1	5								63
6	Opțional 1 / Opțional 1	39046 101 0814 CA06	2	1	-	-	E1	4								65
	Economie generală / General economics															
7	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 1 / Computer programming and programming languages 1	39043 102 0814 FO07	2	-	1	-	E1	4								65
	Opțional 2 / Opțional 2															
8	Limbi moderne I 1 / Modern languages I 1	39049 132 0814 CA08	-	2	-	-	C1	2								25
	Limbi moderne II 1 / Modern languages II 1															
9	Educație Fizică și Sport 1 / Physical education and sports 1	39049 161 0814 CO09	-	1	-	-	A/R1	1								
10	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 2 / Computer programming and programming languages 2	39043 202 0814 FO10							1	-	2	-	C2	4		65
11	Analiză matematică / Mathematical analysis	39049 211 0814 FO11							2	2	-	-	E2	5		77
12	Desen tehnic și infografică 1 / Technical drawing and infographics 1	39042 202 0814 FO12							2	-	2	-	C2	4		51
13	Fizică / Physics	39049 201 0814 FO13							2	-	2	-	E2	4		51
14	Chimie 2 / Chemistry 2	39041 201 0814 FO14							2	1	1	-	E2	6		104
15	Mecanică / Mechanics	39042 201 0814 DO15							2	1	1	-	E2	5		77
16	Opțional 3 / Opțional 3	39049 232 0814 CA16							-	2	-	-	C2	2		25
	Limbi moderne I 2 / Modern languages I 2															
17	Opțional 3 / Opțional 3	39049 232 0814 CA16							-	2	-	-	C2	2		25
	Limbi moderne II 2 / Modern languages II 2															
17	Educație Fizică și Sport 2 / Physical education and sports 2	39049 261 0814 CO17							-	1	-	-	A/R2	1		
			14	6	6	-	5E+3C+1A/R	30+1*	11	7	8	-	4E+3C+1A/R	30+1*		
TOTAL ORE PE SAPTAMANA / TOTAL NUMBER OF HOURS per WEEK			26						26						900	
TOTAL: 60+2*																32
Discipline facultative/Facultative subjects																
18	Mediul economic / Economic environment	39044 103 0814 CF18	-	2	-	-	C1	2								25
19	Psihologia educației / Psychology of education	39049 110 0814 CF19	2	2	-	-	C1	4								51
20	Pedagogie 1 / Pedagogy 1	39049 202 0814 CF20							2	2	-	-	C2	4		51
Total			2	4	-	-	2C	6	2	2	-	-	1C	4		
TOTAL ORE PE SAPTAMANA DISCIPLINE FACULTATIVE			4						4							
TOTAL NUMBER OF HOURS per WEEK (FACULTATIVE SUBJECTS)			4						4							

Rector/Re^{ct}

Prof.univ.dr.in^g

Decan/

Prof.univ.dr.ing

Director Departament/Head of Department,

Prof.univ.dr.ing. D^o

UNIVERSITATEA "LUCIAN BLAGA" DIN SIBIU
"LUCIAN BLAGA" UNIVERSITY OF SIBIU
Facultatea de Inginerie
Faculty of Engineering
Domeniul: Ingineria Mediului
Main field of study: Environmental Engineering
Specializarea: Ingineria și Protecția Mediului în Industrie
Specialization: Engineering and Environmental Protection in Industry
Titlul absolventului: Inginer diplomat / Conferred title: Diploma engineer
Durata studiilor: 4 ani / Duration of studies: 4 years
Forma de învățământ: zi / Form of education: full time

Valid / Valid

începând cu anul universitar 2019-2020
starting with the academic year 2019-2020

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT/CURRICULUM

ANUL II / 2nd YEAR

Nr. Crt. No.	Disciplina Subject	Cod Code	Semestrul 1/1st Semester							Semestrul 2/2nd Semester						NOS/ sem	
			C	S	L	P	Ver. Eval.	Cred. Cred.	C	S	L	P	Ver. Eval.	Cred. Cred.			
21	Rezistența materialelor / Strength of materials	39042 304 0814 DO21	2	1	1	-	E3	5									77
22	Desen tehnic și infografică 2 / Technical drawing and infographics 2	39042 305 0814 FO22	1	-	1	-	C3	3									52
23	Coroziune și protecția anticorozivă / Corrosion and anticorrosive protection	39041 301 0814 DO23	2	-	2	-	E3	5									77
24	Electrotehnică / Electrotechnics	39047 306 0814 DO24	2	-	1	-	E3	3									38
25	Management și marketing / Management and marketing	39046 309 0814 DO25	2	1		-	E3	4									65
26	Tehnologia materialelor 1 / Materials technology 1	39041 303 0814 DO26	2	-	2	-	E3	5									77
27	Metode numerice / Numeric methods	39041 303 0814 FO27	2	-	1	-	C3	3									38
28	Opțional 4 / Opțional 4 Limbi moderne I 3 / Modern languages I 3 Limbi moderne II 3 / Modern languages II 3	39049 332 0814 CA28	-	2	-	-	C3	2									25
29	Educație Fizică și Sport 3 / Physical education and sports 3	39049 361 0814 CO29	-	1	-	-	A/R3	1									
30	Tehnologia materialelor 2 / Materials technology 2	39041 401 0814 DO30							2	-	2	-	E4	5			77
31	Mecanisme și organe de mașini / Mechanisms and machine parts	39042 407 0814 DO31							3	-	2	-	E4	4			37
32	Mecanica fluidelor / Fluid mechanics	39041 402 0814 DO32							2	-	2	-	E4	4			51
33	Termotehnică / Heat engineering	39041 403 0814 DO33							2	-	2	-	E4	4			51
34	Ecotoxicologie / Eco-toxicology	39049 440 0814 DO34							1	-	2	-	C4	4			65
35	Fenomene de transfer și operații unitare / Transfer phenomena and unit operations	39041 405 0814 DO35							2	2	1	-	E4	5			63
36	Practică de domeniu / Domain-specific Plant Practice	39041 402 0814 DO36	90 ore / 90 hours											C4	4	107	
37	Educație Fizică și Sport 4 / Physical education and sports 4	39049 461 0814 CO37							-	1	-	-	C4	1			
			13	5	8	-	5E+3C+1A/R	30+1*	12	3	11	-	5E+3C+0A/R	30+1*			
TOTAL ORE PE SAPTAMANA / TOTAL NUMBER OF HOURS per WEEK			26					26							900		
TOTAL: 60+2*																	
Discipline facultative/Facultative subjects																	
38	Opțional 5 / Opțional 5 Limbi moderne I 4 / Modern languages I 4 Limbi moderne II 4 / Modern languages II 4	39049 332 0814 CA38							-	2	-	-	C4	2			25
39	Practică de domeniu / Domain-specific plant practice	39049 402 0814 DO39	90 ore / 90 hours											C4	4	107	
40	Pedagogie 2 / Pedagogy 2	39049 374 0814 CF40	2	2	-	-	C3	4									51
41	Didactica specialității / Speciality didactics	39049 475 0814 CF41							2	2	-	-	C4	4			51
Total			2	2	-	-	2C	4	2	4	-	-	3C	10			
TOTAL ORE PE SAPTAMANA DISCIPLINE FACULTATIVE / TOTAL NUMBER OF HOURS per WEEK (FACULTATIVE SUBJECTS)			6														

Rector/Rector,

Prof

Decan/

Prof.univ.dr.ing. L

Director Departament/Head of Department,

Prof.univ.dr.inr

ASCU

UNIVERSITATEA "LUCIAN BLAGA" DIN SIBIU
"LUCIAN BLAGA" UNIVERSITY OF SIBIU
Facultatea de Inginerie
Faculty of Engineering
Domeniul : Ingineria Mediului
Main field of study: Environmental Engineering
Specializarea : Ingineria și Protecția Mediului în Industrie
Specialization: Engineering and Environmental Protection in Industry
Titlul absolventului: Inginer diplomat / Conferred title: Diploma engineer
Durata studiilor: 4 ani / Duration of studies: 4 years
Forma de învățământ: zi / Form of education: full time

Valabil / Valid

începând cu anul universitar 2020-2021
starting with the academic year 2020-2021

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT/CURRICULUM

ANUL III / 3th YEAR

Nr. Crt. No.	Disciplina Subject	Cod Code	Semestrul 1/1st Semester						Semestrul 2/2nd Semester						NOSU/sem		
			C	S	L	P	Ver. Eval.	Cred. Cred.	C	S	L	P	Ver. Eval.	Cred. Cred.			
42	Automatizarea proceselor tehnologice și biotehnologice / Automation of technological and biotechnological processes	39042 504 0814 DO42	2	-	2	-	E5	4									51
43	Microbiologia mediului / Environmental microbiology	39049 541 0814 DO43	2	-	1	-	E5	4									65
44	Monitorizarea mediului / Monitoring of the environment	39043 511 0814 DO44	2	-	2	-	C5	5									77
45	Analiza și sinteza proceselor tehnologice / Analysis and synthesis of technological processes	39041 502 0814 DO45	2	2	-	-	C5	4									51
46	Opțional 6 Optional 6	Energii regenerabile / Renewable energies	39043 515 0814 SO46	2	1	-	-	E5	4								65
		Surse Neconvenționale de Energie / Unconventional energy sources	39043 516 0814 SO46														
47	Opțional 7 Optional 7	Meteorologia și fizica poluării atmosferei / Meteorology and physics of atmosphere pollution	39049 545 0814 SA47	2	1	-	-	C5	4								65
		Schimbări majore climatice / Major climate changes	39041 546 0814 SA47														
48	Managementul integrat al deșeurilor 1 / Integrated waste management 1	39041 502 0814 DO48	2	2	1	-	E5	5									63
49	Managementul integrat al deșeurilor 2 / Integrated waste management 2	39041 601 0814 DO49								2	-	-	-	E6	2		25
50	Managementul integrat al deșeurilor 2 / Integrated waste management 2	39041 601 0814 DO50								-	-	-	2	P6	2		25
51	Tehnologii curate / Clean technologies	39041 602 0814 SO51								3	1	-	-	E6	4		51
52	Tehnologii de achiziție, monitorizare și diagnoză a calității mediului / Technologies for the acquiring, monitoring and diagnosis of environmental quality	39041 603 0814 SO52								2	1	1	-	C6	4		51
53	Managementul calității / Quality management	39041 604 0814 SO53								2	2	-	-	E6	4		51
54	Managementul proiectelor de mediu / Management of the environmental projects	39041 615 0814 DO54								2	-	-	-	E6	2		25
55	Managementul proiectelor de mediu / Management of the environmental projects	39041 615 0814 DO55								-	-	-	2	P6	2		25
56	Opțional 8 Optional 8	Igiena muncii / Work hygiene	39049 643 0814 SA56														38
		Metode chimice și biologice de depoluare a mediului / Chemical and biological methods for depolluting the environment	39049 644 0814 SA56														
57	Opțional 9 Optional 9	Comunicare / Communication	39046 603 0814 CA57							2	1	-	-	C6	3		38
		Etică și integritate academică / Academic ethics and integrity	39046 605 0814 CA57														
58	Practică de specialitate / Speciality plant practice	39041 602 0814 SO58	90 ore / 90 hours											C6	4	107	
			14	6	6	-	4E+3C+0A/R	30	15	5	2	4	4E+4C+2P	30			
TOTAL ORE PE SAPTAMANA / TOTAL NUMBER OF HOURS per WEEK			26					26							873		
TOTAL: 60 31																	
Discipline facultative/Facultative subjects																	
59	Demografie și mediul înconjurător / Demography and environment	39049 547 0814 SF59	2	2	-	-	C5	4									51
60	Topografie și amenajarea teritoriului / Topography and territory development	39049 648 0814 SF60								2	1	1	-	C6	4		
61	Managementul educației / Education management	39049 549 0814 CF61	1	1	-	-	C5	2									
62	Instruire asistată de calculator / Computer-aided education	39049 549 0814 CF62	1	1	-	-	C5	2									
63	Practică pedagogică / Pedagogical practice	39049 549 0814 CF63								-	3	-	-	C6	3		
64	Practică de specialitate / Speciality plant practice	39041 602 0814 SO64	90 ore / 90 hours											C6	4	107	
Total			4	4	-	-	3C	8	2	4	1	-	3C	11			
TOTAL ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / TOTAL NUMBER OF HOURS per WEEK (FACULTATIVE SUBJECTS)			8					7									

De

Prof.univ.dr

Director Departament/Head of Department,

Prof.univ.dr.ing. Dănuț DUMITRAȘCU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT / CURRICULUM

Sistemul european de credite transferabile / European Credit

ANUL IV/4th Year

Nr.	Denumirea disciplinei Subjects	Codul disciplinei Subject Code	Semestrul 1/1 st Semester							Semestrul 2/2 ^d						
			C	S	L	P	Ver	PI	Cr	C	S	L	P	Ver	PI	Cr
60	Poluare și protecție fonică și radiologică / <i>Sonic and radiological pollution and protection</i>	39041 701 0814 SO63	2	1	1		C7	1,5	4							
61	Sisteme informatice geografice / <i>Geographical computer systems</i>	39043 719 0814 SO64	2		2		C7	1,5	4							
62	Tehnici de reabilitare a mediului / <i>Environmental rehabilitation techniques</i>	39041 702 0814 SO65	2	2			E7	1	4							
63	Studii de impact și managementul riscului de mediu 1 / <i>Impact studies and management of the environmental risk 1</i>	39041 703 0814 SO66	2	1		2	E7	2	5							
64	Tehnologii și echipamente pentru depoluarea solului 1 / <i>Technologies and equipments for soil depollution 1</i>	39044 708 0814 SO67	2		1		E7	1,5	4							
65	Tehnologii și echipamente pentru depoluarea apelor 1 / <i>Technologies and equipments for water depollution 1</i>	39049 749 0814 SO68	2		1	2	E7	2	5							
66	Tehnologii și echipamente pentru depoluarea aerului 1 / <i>Technologies and equipments for air depollution 1</i>	39041 704 0814 SO69	2		1		E7	1,5	4							
67	Studii de impact și managementul riscului de mediu 2 / <i>Impact studies and management of the environmental risk 2</i>	39041 801 0814 SO70								2	2			E8	1,5	4
68	Tehnologii și echipamente pentru depoluarea solului 2 / <i>Technologies and equipments for soils depollution 2</i>	39044 808 0814 SO71								2		1		E8	1,5	3
69	Tehnologii și echipamente pentru depoluarea apelor 2 / <i>Technologies and equipments for water depollution 2</i>	39049 849 0814 SO72								2		1		E8	1,5	3
70	Tehnologii și echipamente pentru depoluarea aerului 2 / <i>Technologies and equipments for air depollution 2</i>	39041 802 0814 SO73								2		1	2	E8	1,5	4

71	Protecția mediului în așezările umane / <i>Environmental protection in human settlements</i>	39041 803 0814 SO74									2	2					C8	1	3	
72	Opt Biotehnologii / <i>Biotechnologies</i> Gestiunea resurselor minerale / <i>Management of mineral resources</i>	39049 850 0814 DA75									2			1			C8	1	3	
		39041 804 0814 DA75																		
74	Practică pentru elaborare proiect de diplomă / <i>Practice for the diploma project</i>	39041 806 0814 SO77									60 ore / hours				C8		10			
			14	4	6	4	5E 2C	11	30	12	4	4	2	4E 3C	8	30				
TOTAL ORE PE SAPTAMĂNĂ / <i>Total number of hours per week</i>			28			11			22			8								
75	Examen de diplomă – Proba 1 / <i>Diploma exam – Probe 1</i>															10				
76	Examen de diplomă – Proba 2 / <i>Diploma exam – Probe 2</i>															10				
TOTAL: 60 + 20 p.c.																				
Discipline facultative / <i>Subjects at will</i>																				
77	Reabilitarea ecologică a siturilor degradate / <i>Ecological rehabilitation of degraded sites</i>	39041 705 0814 DF79	2	1			C7		3											
78	Utilizarea intensivă a resurselor de apă / <i>Intensive usage of water resources</i>	39049 851 0814 DF80								2	1						C8		3	
TOTAL ORE PE SAPTAMĂNĂ DISCIPLINE FACULTATIVE / <i>Total number of hours for at will subjects</i>			3			1C			3			3			1C			3		

Observații / *Observations:*

C – Curs / *Course*; S – Seminar / *Seminary Activities*; L – Laborator / *Laboratory Activities*; P – Proiect / *Project Activities*; E2 – Semestrial examination (2nd Semester); C2 – Final test for the 2nd semester

RECTOR,
Rector

DECAN
Dear

DIRECTOR DEPARTAMENT,
Head of r

P

Prof. L. LIVIU ROȘCA

Prof. L.

PROF. DR. J. MITRAȘCU

**ANUL UNIV.
2020 - 2021**