UNIVERSITATEA „Lucian Blaga" din Sibiu
FACULTATEA DE INGINERIE
Departamentul de Inginerie Industriala si Management

RECTOR,
Prof. univ. dr. ing. Ioan BONDREA

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Domeniul: Inginerie industrială
Programul de studii: Inginerie Industriala in limba engleza

ANUL I

Nr crt	Cat	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Tip	Credite	FV	Ore/săptămână C	S	L	P	Ore/semestru TOC	TOA	TO	SI	U
SEMESTRUL 1															
1	F	Linear Algebra And Analitycal Geometry	39.05.23.F.01	DI	5	E	2	2			28	28	56	69	
2	D	Technical Mechanics	39.05.23.D.02	DI	5	E	2	2			28	28	56	69	
3	D	Materials Science	39.05.23.D.03	DI	5	E	2		2		28	28	56	69	
4	F	Computer Programming and Programming Languages	39.05.23.F.04	DI	5	C	2		2	1	28	42	70	55	
5	C	Communication	39.05.23.C.05	DI	4	E	2	1			28	14	42	58	
6	F	Probability and Statistics	39.05.23.F.06	DI	4	C	1		2		14	28	42	58	
8	C	DO1	39.05.23.C.07	DO	2	C		2				28	28	22	
10	C	Sport	39.05.23.C.08	DI	1	A/R		1				14	14	6	
11	C	Psihology of Education	39.05.23.C.17	DL	5	E	2	2			28	28	56	56	
13													0	0	
TOTAL SEMESTRU					30	4E 3C,1V	*11*	*8*	*6*	*1*	154	210	364	406	
							26						770		
SEMESTRUL 2															
1	D	Technical Mechanics 2	39.05.23.D.09	DI	5	E	2	1	1		28	28	56	69	
2	F	Mathematical Analysis	39.05.23.F.10	DI	5	E	2	2			28	28	56	69	
3	F	Physics	39.05.23.F.11	DI	5	E	2		2		28	28	56	69	
4	F	Technical Drawing 1	39.05.23.F.12	DI	5	C	2		2		28	28	56	69	
5	F	Computer Programming and Programming Languages 2	39.05.23.F.13	DI	5	C	2		2	1	28	42	70	55	
6	F	Chemistry	39.05.23.F.14	DI	3	E	1		1		14	14	28	47	
8	C	DO2	39.05.23.C.15	DO	2	C		2				28	28	22	
9	C	Sport	39.05.23.C.16	DI	1	A/R		1				14	14	6	
10	C	Pedagogy 1	39.05.23.C.18	DL	5	E	2	2			28	28	56	69	
12													0	0	
13															
TOTAL SEMESTRU					30	4E 3C,1V	*11*	*6*	*8*	*1*	154	210	364	406	
							26						770		
TOTAL AN					60		*22*	*14*	*14*	*2*	308	420	*728*	*812*	
							52						1540		

Nr crt	DO	Denumirea disciplinei opționale	Cod disciplină
1	DO1	Romanian Language 1	39.05.23.C.07.A
2		German Language 1	39.05.23.C.07.B
3	DO2	Romanian Language 2	39.05.23.C.15.A
4		German Language 2	39.05.23.C.15.B
5	DO3		
6			
7	DO4		
8			
9	DO5		
10			
11	DO6		
12			
13	DO7		
14			
15	DO8		
16			
13	DO9		
14			

FV	Forma de verificare
C	Ore curs/săptămână
S	Ore seminar/săptămână
L	Ore laborator/săptămână
P	Ore proiect/săptămână
TOC	Total ore curs/semestru
TOA	Total ore aplicații/semestru
TO	Total ore/semestru
SI	Total ore studiu individual/semestru
U	Ore la opțiunea Universității din Bacău

F	Disciplină fundamentală
D	Disciplină inginerească în domeniu
S	Disciplină de specialitate
C	Disciplină complementară

DI	Disciplină impusă sau obligatorie
DO	Disciplină opțională sau la alegere
DL	Disciplină liber aleasă sau facultativă

DECAN, prof.dr.ing. Livia ROSCA

0

DIRECTOR DEPARTAMENT,
Prof.dr.ing. Danut DUMITRASCU

COORDONATOR PROGRAM,
Prof.dr.ing. Livia Dana BEJU

UNIVERSITATEA „Lucian Blaga" din Sibiu
FACULTATEA DE INGINERIE
Departamentul de Inginerie Industriala si Management

RECTOR,
Prof. univ. dr. ing. Ioan BONDREA

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Domeniul: Inginerie industrială
Programul de studii: Inginerie Industriala in limba engleza

ANUL II

SEMESTRUL 1

Nr crt	Cat	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Tip	Credite	FV	Ore/săptămână				Ore/semestru				U
							C	S	L	P	TOC	TOA	TO	SI	
1	D	Strength of Materials 1	39.05.23.D.19	DI	5	E	2	2	1		28	42	70	55	
2	D	Tolerances and Dimensional Control	39.05.23.D.20	DI	5	E	2		2		28	28	56	69	
3	D	Basic Metalworking Processes	39.05.23.D.21	DI	4	E	2		2		28	28	56	44	
4	D	Electrical engineering	39.05.23.D.22	DI	4	C	2		2		28	28	56	44	
5	F	Technical Drawing 2	39.05.23.F.23	DI	5	C	2		2		28	28	56	69	
6	C	Economics	39.05.23.C.24	DI	4	E	2	2			28	28	56	44	
7	C	DO3	39.05.23.C.25	DO	2	C		2				28	28	22	
8	C	Sport	39.05.23.C.26	DI	1	A/R		1				14	14	6	
10	C	Foreign Language 3	39.05.23.C.36	DL	2	C		2				28	28	22	
11	C	Human Resources	39.05.23.C.37	DL	3	C	2	1			28	14	42	33	
12	C	Pedagogy 2 (The Theory and Methodology of Instruction+ The Theory a	39.05.23.C.38	DL	5	E	2	2			28	28	56	69	
													0	0	
													0	0	
													0	0	
TOTAL SEMESTRU					29	4E	*12*	*7*	*9*	*0*	168	224	392	353	
						3C,V	28						745		

SEMESTRUL 2

1	D	Strength of Materials 2	39.05.23.D.27	DI	4	E	2	1	1		28	28	56	44	
2	D	Machine Elements 1	39.05.23.D.28	DI	5	E	2		1	2	28	42	70	55	
3	S	DO4	39.05.23.S.29	DO	3	C	2		1		28	14	42	33	
4	D	Management	39.05.23.D.30	DI	4	E	2	2			28	28	56	44	
5	D	Computer Aided Design 1	39.05.23.D.31	DI	4	C	2		2		28	28	56	44	
6	S	DO5	39.05.23.S.32	DO	3	E	2		1		28	14	42	33	
7	D	DO6	39.05.23.D.33	DO	3	C	2		1		28	14	42	33	
11	C	The Didactics of Specialty	39.05.23.C.39	DL	5	E	2	2			28	28	56	69	
12	C	Foreign Language 4	39.05.23.C.40	DL	2	C		2				28	28	22	
13	S	Plant practice (3 weeks x 30 hours)	39.05.23.S.35	DI	4	C						90	90	10	
TOTAL SEMESTRU					30	5E	*14*	*3*	*7*	*2*	196	258	454	296	
						3C	26						750		
TOTAL AN					59		*26*	*10*	*16*	*2*	364	482	*846*	*649*	
							54						1495		

Nr crt	DO	Denumirea disciplinei opționale	Cod disciplină
1	DO3	Romanian Language 3	39.05.23.C.25.R
2		German Language 3	39.05.23.C.25.G
3	DO4	Customer Relation Management	39.05.23.S.29.A
4		Industrial Marketing Management	39.05.23.S.29.B
5	DO5	Constructing, Elements and Design of Product Lifecycle Management	39.05.23.S.32.A
6		Collaborative Product Development	39.05.23.S.32.B
7	DO6	Heat Treatement	39.05.23.D.33.A
8		Modern Materials	39.05.23.D.33.B
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
13			
14			

FV	Forma de verificare
C	Ore curs/săptămână
S	Ore seminar/săptămână
L	Ore laborator/săptămână
P	Ore proiect/săptămână
TOC	Total ore curs/semestru
TOA	Total ore aplicații/semestru
TO	Total ore/semestru
SI	Total ore studiu individual/semestru
U	Ore la opțiunea Universității din Bacău

F	Disciplină fundamentală
D	Disciplină inginerească în domeniu
S	Disciplină de specialitate
C	Disciplină complementară

DI	Disciplină impusă sau obligatorie
DO	Disciplină opțională sau la alegere
DL	Disciplină liber aleasă sau facultativă

DECAN, prof.dr.ing. Livia ROSCA

0

DIRECTOR DEPARTAMENT,
Prof.dr.ing. Danut DUMITRASCU

COORDONATOR PROGRAM,
Prof.dr.ing. Livia Dana BEJU

UNIVERSITATEA „Lucian Blaga" din Sibiu
FACULTATEA DE INGINERIE
Departamentul de Inginerie Industriala si Management

RECTOR,
Prof. univ. dr. ing. Ioan BONDREA

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Domeniul: Inginerie industrială
Programul de studii: Inginerie Industriala in limba engleza

ANUL III

Nr crt	Cat	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Tip	Credite	FV	Ore/săptămână C	S	L	P	Ore/semestru TOC	TOA	TO	SI	U
SEMESTRUL 1															
1	D	Machine Elements 2	39.05.23.D.41.A	DI	3	E	2		1		28	14	42	33	
3	D	Machine Elements - Project	39.05.23.D.41.B	DI	2	C				2		28	28	22	
3	D	Computer Aided Design 2	39.05.23.D.42	DI	5	C	2		2		28	28	56	69	
4	D	Machining processes	39.05.23.D.43	DI	4	E	2		1		28	14	42	58	
5	F	Applied Informatics	39.05.23.F.44	DI	4	C	2		2		28	28	56	44	
6	D	Machine Tools	39.05.23.D.45	DI	4	E	2		1		28	14	42	58	
7	S	Industrial Design	39.05.23.D.46	DI	3	E	2		1		28	14	42	33	
8	S	Principles of Project Management	39.05.23.D.47	DI	5	C	2			2	28	28	56	69	
9	S	Foreign Language 5	39.05.23.C.57	DL	2	C		2				28	28	22	
10	S	Teaching assisted by computers	39.05.23.C.58	DL	2	E	1	1			14	14	28	22	
11	S	Pedagogical Internship	39.05.23.C.59	DL	3	C		3				42	42	33	
12													0	0	
13													0	0	
TOTAL SEMESTRU					30	4E	*14*	*0*	*8*	*4*	196	168	364	386	
						4C	26						750		
SEMESTRUL 2															
1	S	CNC Machine Tools and Robotics	39.05.23.S.49	DI	3	E	2		1		28	14	42	33	
2	D	Tools and Equipment for Production 1	39.05.23.D.50	DI	4	E	2		1	2	28	42	70	30	
3	S	Cold Metal Forming Processes and Equipment	39.05.23.S.51	DI	4	E	2		1	2	28	42	70	30	
4	S	DO7	39.05.23.S.52	DO	4	C	2		2		28	28	56	44	
5	S	Process Modelling and Management	39.05.23.S.53	DI	4	C	2		2		28	28	56	44	
6	D	Manufacturing Processes 1	39.05.23.D.54	DI	4	E	2		2		28	28	56	44	
7	S	Pneumatic and hydraulic equipment	39.05.23.S.55	DI	3	C	2		1		28	14	42	33	
8	C	Pedagogical Internship	39.05.23.C.55	DL	3	C		3				42	42	33	
9	C	Classroom Management	39.05.23.C.60	DL	3	C	1	1			14	14	28	47	
10	C	Final Evaluation – The Didactic Portfolio	39.05.23.C.61	DL	1	E		1				14	14	11	
11	C	Foreign Language 6	39.05.23.C.62	DL	2	C		2				28	28	22	
12													0	0	
13	S	Plant practice (3 weeks x 30 hours)	39.05.23.S.56	DI	4	C						90	90	10	
TOTAL SEMESTRU					30	4E	*14*	*0*	*10*	*4*	196	286	482	268	
						3C	28						750		
TOTAL AN					60		*28*	*0*	*18*	*8*	392	454	*846*	*654*	
							54						1500		

Nr crt	DO	Denumirea disciplinei opționale	Cod disciplină
1	DO7	Virtual and Rapid Prototyping	39.05.23.D.52.A
2		Augmented reality in Industry	39.05.23.D.52.B
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
13			
14			

FV	Forma de verificare
C	Ore curs/săptămână
S	Ore seminar/săptămână
L	Ore laborator/săptămână
P	Ore proiect/săptămână
TOC	Total ore curs/semestru
TOA	Total ore aplicații/semestru
TO	Total ore/semestru
SI	Total ore studiu individual/semestru
U	Ore la opțiunea Universității din Bacău

F	Disciplină fundamentală
D	Disciplină inginerească în domeniu
S	Disciplină de specialitate
C	Disciplină complementară

DI	Disciplină impusă sau obligatorie
DO	Disciplină opțională sau la alegere
DL	Disciplină liber aleasă sau facultativă

DECAN, prof.dr.ing. Livia ROSCA

DIRECTOR DEPARTAMENT,
Prof.dr.ing. Danut DUMITRASCU

COORDONATOR PROGRAM,
Prof.dr.ing. Livia Dana BEJU

0

F 83.07/Ed.2

UNIVERSITATEA „Lucian Blaga" din Sibiu
FACULTATEA DE INGINERIE
Departamentul de Inginerie Industriala si Management

RECTOR,
Prof. univ. dr. ing. Ioan BONDREA

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Domeniul: Inginerie industrială
Programul de studii: Inginerie Industriala in limba engleza

ANUL IV

Nr crt	Cat	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Tip	Credite	FV	Ore/săptămână C	S	L	P	Ore/semestru TOC	TOA	TO	SI	U
SEMESTRUL 1															
1	D	Manufacturing Processes 2	39.05.23.D.63	DI	2	E	2				28		28	22	
2	D	Manufacturing Processes - Project	39.05.23.D.64	DI	3	C				3		42	42	33	
3	D	Tools and Equipment for Production 2	39.05.23.D.65	DI	5	E	2			2	28	28	56	69	
4	S	DO8	39.05.23.S.66	DO	5	E	2		2		28	28	56	69	
5	D	Computer Aided Manufacturing	39.05.23.D.67	DI	5	C	2		2	1	28	42	70	55	
6	D	Quality Engineering and Management	39.05.23.D.68	DI	5	E	2		2		28	28	56	69	
7	S	Operations and Production Management	39.05.23.S.69	DI	5	C	2		2		28	28	56	69	
8	C	Foreign Language 7	39.05.23.C.75	DL	2	C		2				28	28	22	
9	C	Philosophy of science and technology	39.05.23.C.76	DL	4	E	2	1			28	14	42	58	
10													0	0	
11													0	0	
12													0	0	
13													0	0	
TOTAL SEMESTRU					30	4E	*12*	*0*	*8*	*6*	168	196	364	386	
						3C	26						750		
SEMESTRUL 2															
1	S	Intellectual Property Protection Management	39.05.23.S.70	DI	3	C	2		1		24	12	36	39	
2	S	Entrepreneurship	39.05.23.S.71	DI	3	E	2			2	24	24	48	27	
3	S	DO9	39.05.23.S.72	DO	3	E	2		1		24	12	36	39	
4	S	Integrated Production System	39.05.23.S.73	DI	3	E	2		2		24	24	48	27	
5	S	Resource Management and Sustenability	39.05.23.S.74	DO	3	E	2		1		24	12	36	39	
6	S	DO10	39.05.23.S.75	DO	2	C	2		1		24	12	36	14	
7	S	Design and Analysis of Experiments	39.05.23.S.76	DI	4	C	2		2		24	24	48	52	
8	S	Preparation of the final evaluation	39.05.23.C.77	DI	2	C				2		24	24	26	
9	C	Foreign Language 8	39.05.23.C.78	DL	2	C		2				24	24	26	
10													0	0	
11													0	0	
12													0	0	
13	S	Research and design activity – Practical stage (2 weeks x 30 hours)	39.05.23.S.79	DI	7	C						60	60	115	
TOTAL SEMESTRU					30	4E	*14*	*0*	*8*	*4*	168	204	372	378	
						4C	26						750		
TOTAL AN					60		*26*	*0*	*16*	*10*	336	400	*736*	*764*	
							52						1500		

Nr crt	DO	Denumirea disciplinei opționale	Cod disciplină
1	DO8	Fundamentals of Lean Manufacturing	39.05.23.S.66.A
2		Concurrent Engineering	39.05.23.S.66.B
3	DO9	Logistic	39.05.23.S.72.A
4		Facilities Planning and Design	39.05.23.S.72.B
5	D10	Biomecanical Structures	39.05.23.S.75.A
6		Ecotechnology	39.05.23.S.75.B
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
13			
14			

FV	Forma de verificare
C	Ore curs/săptămână
S	Ore seminar/săptămână
L	Ore laborator/săptămână
P	Ore proiect/săptămână
TOC	Total ore curs/semestru
TOA	Total ore aplicații/semestru
TO	Total ore/semestru
SI	Total ore studiu individual/semestru
U	Ore la opțiunea Universității din Bacău

F	Disciplină fundamentală
D	Disciplină inginerească în domeniu
S	Disciplină de specialitate
C	Disciplină complementară

DI	Disciplină impusă sau obligatorie
DO	Disciplină opțională sau la alegere
DL	Disciplină liber aleasă sau facultativă

DECAN, prof.dr.ing. Livia ROSCA

DIRECTOR DEPARTAMENT,
Prof.dr.ing. Danut DUMITRASCU

COORDONATOR PROGRAM,
Prof.dr.ing. Livia Dana BEJU

0

UNIVERSITATEA „Lucian Blaga" din Sibiu
FACULTATEA DE INGINERIE

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Departamentul de Inginerie Industriala si Management

RECTOR,
Prof. univ. dr. ing. Ioan BONDREA

Domeniul: Inginerie industrială
Programul de studii: Inginerie Industriala in limba engleza

ANUL IV

DUPĂ SEMESTRUL 8															
Nr crt	Cat	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Tip	Credite	FV	Ore/săptămână				Ore/semestru			
							C	S	L	P	TOC	TOA	TO	SI
1	S	Evaluation of the fundamental and specialty knowledge	39.05.23.S.80	DI	5	E								125
2	S	The presentation of the diploma project	39.05.23.S.81	DI	5	E								125
TOTAL SEMESTRU					10	2E								250
														250

DECAN, prof.dr.ing. Livia ROSCA

0

DIRECTOR DEPARTAMENT,
Prof.dr.ing. Danut DUMITRASCU

COORDONATOR PROGRAM,
Prof.dr.ing. Livia Dana BEJU