UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCUREȘTI
FACULTATEA DE INGINERIE IN LIMBI STRAINE
DEPARTAMENTUL DE INGINERIE IN LIMBI STRAINE

ANUL I

2021-2025

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT/PLAN D'ENSEIGNEMENT/STUDY PLAN
Studii universitare de licență/Etudes universitaires de licence/Bachelor studies

Domeniul "Inginerie mecanica"
Program de studii Inginerie mecanica (in limba engleza) I.20701018050

Nume disciplină	Cod	Puncte credit		Nr.ore/sapt.												Nr. sapt	Total ore/an			Studiu indiv. total		Forma verificare	
				Semestrul I					Semestrul II								Curs	Aplic	Total	I	II	I	II
		I	II	C	S	L	P	PL	C	S	L	P	PL	Pract									
Discipline OBLIGATORII comune																							
Analiză matematică 1/Calculus 1	12 F 01 O 001EM	5		3	2											14	42	28	70	55	0	E	-
Algebră liniară, geometrie analitică/Linear Algebra and Analytic Geometry	12 F 01 O 002EM	4		2	2											14	28	28	56	44	0	E	-
Desen tehnic și infografica 1/Engineering Graphics and Infographi	12 F 01 O 003EM	4		1		2										14	14	28	42	58	0	V	-
Chimie Chemistry	12 F 01 O 004EM	3		2	1											14	28	14	42	33	0	E	-
Știința și ingineria materialelor 1/Materials Science 1	12 D 01 O 005EM	4		2		1										14	28	14	42	58	0	E	-
Comunicare profesională (în lb. engleză)/Professional Communication	12 S 01 O 006EM	2			2											14	0	28	28	22	0	V	-
Cultură și Civilizație Europeană 1/European Culture and Civilization 1	12 C 01 O 007EM	2		1	1											14	14	14	28	22	0	V	-
Analiza matematică 2/Calculus 2	12 F 02 O 001EM		5						3	2						14	42	28	70	0	55	-	E
Fizica 1/Physics 1	12 F 02 O 002EM		4						2	1	1					14	28	28	56	0	44	-	E
Desen tehnic și infografica 2/Engineering Graphics and Infographi	12 F 02 O 003EM		4						2		2					14	28	28	56	0	44	-	V
Mecanica 1/Mechanics 1	12 D 02 O 004EM		3						2	1						14	28	14	42	0	33	-	E
Știința și ingineria materialelor 2/Materials Science 2	12 D 02 O 005EM		4						2		1					14	28	14	42	0	58	-	E
Programarea calculatoarelor și limbaje de programare/Computer programming and Programming Languages (Matlab)	12 F 02 O 006EM		4						1		2					14	14	28	42	0	58	-	E
Comunicare în echipă 1/Collaborative Work 1	12 C 02 O 007EM		2							2						14	0	28	28	0	22	-	V
Disciplină OPȚIONALĂ O1-1																							
Informatica aplicata/Applied Informatics	12 F 01 A 008EM	4		2		2										14	28	28	56	44	0	V	-
Limbaje de programare/Programming languages (Java)	12 F 01 A 009EM																						
Disciplină OPȚIONALĂ O1-2																							
Educatie fizica si sport 1/Physical Education 1	12 C 01 A 010EM	2				2										14	0	28	28	22	0	V	-
Limba straina b 1(Franceza/Germana/Spaniola)/Foreign Language	12 C 01 A 011EM																						
Disciplină OPȚIONALĂ O2-1																							
Cultură și Civilizație Europeană 1/European Culture and Civilization 1	12 C 02 A 008EM		2						1	1						14	14	14	28	0	22	-	V
Etica și Integritate Academica/Ethics and Academic Integrity	12 C 02 A 009EM																						
Disciplină OPȚIONALĂ O2-2																							
Educatie fizica si sport 2/Physical Education 2	12 C 02 A 010EM		2								2					14	0	28	28	0	22	-	V
Limba straină b 2 (Franceză/Germană/Spaniolă) Foreign	12 C 02 A 011EM																						
Statistici ore obligatorii (impuse si la alegere)																							
PC, Nr ore/sapt/act. (C,S,L,P,PI, studiu indiv.)		30	30	13	8	7	0	0	13	7	8	0	0	0	14	364	420	784	358	358	4E	5E
Nr. Ore / saptamana / semestru				28					28										1500		5V	4V
DISCIPLINE FACULTATIVE (liber alese)																							
Limba engleză pentru studii academice inginerești 1/English for Engineering Academic Study 1	12 C 1 L 001EM	2		1	1											14	14	14	28	22	0	V	-
Limba franceza pentru ingineri 1/Langue francaise pour ingenieurs 1	12 S 01 L 002EM	2			2											14	0	28	28	22	0	V	-
Limba și cultura romana pentru studenti straini 1/Romanian language and culture for foreign students 1	12 C 01 L 003EM	2			2											14	0	28	28	22	0	V	-
Psihologia educației/Education Psychology	12 C 01 L 004EM	5		2	2											14	28	28	56	69	0	E	-
Limba engleză pentru studii academice inginerești 2/English for Engineering Academic Study 2	12 L 001EM		2						1	1						14	14	14	28	22	0	-	V
Limba franceza pentru ingineri 2/Langue francaise pour ingenieurs 2	L 002EM		2							2						14	0	28	28	22	0	-	V
Limba și cultura romana pentru studenti straini 2/Romanian language and culture for foreign students 2	L 003EM		2							2						14	0	28	28	22	0	-	V
Pedagogie 1/Pedagogy 1	L 004EM		5						2	2						14	28	28	56	69	0	-	E

MINISTERUL EDUCAȚIEI UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCUREȘTI PRORECTOR UPB 1818 ROMÂNIA

Decan,
Cristina DRAGOMIRESCU

Director D.I.L.S.
George DRAGOI

UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCUREȘTI
FACULTATEA DE INGINERIE IN LIMBI STRAINE
DEPARTAMENTUL DE INGINERIE IN LIMBI STRAINE
ANUL II

2021-2025

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT/PLAN D'ENSEIGNEMENT/STUDY PLAN
Studii universitare de licență/Etudes universitaires de licence/Bachelor studies

Domeniul "Inginerie mecanica"
Program de studii Inginerie mecanica (in limba engleza) L2070101805O

Nume disciplină	Cod	Puncte credit		Nr.ore/sapt. Semestrul I					Nr.ore/sapt. Semestrul II					Pract	Nr. sapt	Total ore/an			Studiu indiv. total		Forma verificare	
		I	II	C	S	L	P	PL	C	S	L	P	PL			Curs	Aplic	Total	I	II	I	II
Discipline OBLIGATORII comune																						
Matematici speciale 1/Special Mathematics 1	12 F 03 O 001EM	4		2	2										14	28	28	56	44	0	E	-
Fizica 2/Physics 2	12 F 03 O 002EM	4		2		1									14	28	14	42	58	0	E	-
Teoria probabilitatilor si statistica matematica/Probabilities & Statistics	12 F 03 O 003EM	3		2	1										14	28	14	42	33	0	E	-
Mecanica 2/Mechanics 2	12 D 03 O 004EM	4		2	1	1									14	28	28	56	44	0	E	-
Rezistenta materialelor 1/Strenght of Materials 1	12 D 03 O 005EM	4		2	1	1									14	28	28	56	44	0	E	-
Introducere in ingineria mecanica/Introduction to Mechanical Engineering	12 S 03 O 006EM	4		1		2									14	14	28	42	58	0	V	-
Comunicare in echipă 2/Collaborative Work 2	12 C 03 O 007EM	2			2										14	0	28	28	22	0	V	-
Electrotehnica/Electrical engineering	12 D 03 O 008EM	3		2		1									15	30	15	45	30	0	E	-
Microeconomie/Microeconomics	12 C 03 O 009EM	2		1	1										14	14	14	28	22	0	V	-
Organe de masini si mecanisme 1/Machine Elements & Mechanisn	12 D 04 O 001EM		4						2		1				14	28	14	42	0	58	-	E
Procedee de fabricatie 1/Manufacturing Processes 1	12 D 04 O 002EM		3						2		1				14	28	14	42	0	33	-	V
Tehnologia materialelor/Material Technology	12 D 04 O 003EM		3						2		1				14	28	14	42	0	33	-	E
Mecanica 3/Mechanics 3	12 D 04 O 004EM		2						1	1					14	14	14	28	0	22	-	E
Rezistenta materialelor 2/Strenght of Materials 2	12 D 04 O 005EM		3						2	1					14	28	14	42	0	33	-	E
Metode numerice/Numerical Methods	12 F 04 O 006EM		5						2		2				14	28	28	56	0	69	-	V
Comunicare tehnică/Technical writing	12 S 04 O 007EM		2							2					14	0	28	28	0	22	-	V
Instrumente software in ingineria mecanica 1 (design corp solid)/Software Tools for Mechanical Engineering 1 (solid body design)	12 S 04 O 008EM		3						1		2				14	14	28	42	0	33	-	V
Macroeconomie/Macroeconomics	12 C 04 O 009EM		2						1	1					14	14	14	28	0	22	-	V
Disciplină OPTIONALĂ O2-1																						
Masini si aparate electrice/Electrical machines	12 D 04 A 010EM		3						2		1				14	28	14	42	0	33	E	-
Masurari electrice si traductoare/Electrical measurements & Transducers	12 D 04 A 011EM																					
Disciplină OPTIONALĂ O																						
Disciplină OPTIONALĂ O																						
Statistici ore obligatorii (impuse si la alegere)																						
PC, Nr.ore/sapt/act (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)		30	30	14	8	6	0	0	15	5	8	0	0	0	14	408	379	787	355	358	7E	4E
Nr. Ore / saptamana / semestru				28					28									1500			3V	5V
DISCIPLINE FACULTATIVE (liber alese)																						
Limba si cultura romana pentru studenti straini 3/Romanian language and culture for foreign students 3	12				2										14	0	28	28	22	0	V	-
Pedagogie 2/Pedagogy 2				2	2										14	28	28	56	69	0	E	-
Limba si cultura romana pentru studenti straini 4/Romanian language and culture for foreign students 4										2					14	0	28	28	22	0	-	V
Didactica specialității/specialization Didactics	12								2	2					14	28	28	56	69	0	-	E

MINISTERUL EDUCAȚIEI UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCUREȘTI PROIECTOR UPB 1818 ROMANIA

Decan,
Cristian DRAGOMIRESCU

Director DILS,
George DRAGOI

UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCUREȘTI
FACULTATEA DE INGINERIE IN LIMBI STRAINE
DEPARTAMENTUL DE INGINERIE IN LIMBI STRAINE
ANUL III

2021-2025

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT/PLAN D'ENSEIGNEMENT/STUDY PLAN
Studii universitare de licență/Etudes universitaires de licence/Bachelor studies

Domeniul "Inginerie mecanica"
Program de studii Inginerie mecanica (in limba engleza) I.20701018050

Nume disciplină	Cod					Puncte credit		Nr.ore/sapt.										Nr. sapt	Total ore/an			Studiu indiv. total		Forma verificare	
								Semestrul I					Semestrul II												
						I	II	C	S	L	P	PL	C	S	L	P	PL	Pract		Curs	Aplic	Total	I	II	I	II
Discipline OBLIGATORII comune																										
Organe de masini si mecanisme 2/Machine Elements & Mechanism	12	D	05	O	001EM	5		2		1	2								14	28	42	70	55	0	E	-
Tehnologii de fabricatie 2/Manufacturing Processes 2	12	D	05	O	002EM	3		2		1									14	28	14	42	33	0	V	-
Metoda elementului finit/Finite Element Analysis	12	D	05	O	003EM	4		2		2									14	28	28	56	44	0	E	-
Termotehnica/Engineering Thermodynamics	12	D	05	O	004EM	5		2	1	1									14	28	28	56	69	0	E	-
Rezistenta materialelor 3 (Comportarea mecanica a materialelor)/Mechanical Behaviour of Materials	12	D	05	O	005EM	4		2	1										14	28	14	42	58	0	E	-
Mecanica fluidelor/Fluid Mechanics	12	D	05	O	006EM	4		2	1										14	28	14	42	58	0	E	-
Proiectare pentru reciclare/Design for recycling	12	S	05	O	007EM	3		2			2								14	28	28	56	19	0	V	-
Moneda si sistem bancar/Money & Banking	12	C	05	O	008EM	2		1	1										15	15	15	30	20	0	V	-
Organe de masini 3 (Transmisii mecanice)/Mechanical Transmissio	12	D	06	O	001EM		3						3		1				14	42	14	56	0	19	-	E
Transfer de caldura si masa/Heat & Mass Transfer	12	S	06	O	002EM		4						3	1	1				14	42	28	70	0	30	-	E
Dinamica masinilor/Dynamics of Machinery	12	S	06	O	003EM		3						2		2				14	28	28	56	0	19	-	E
Calculul structurilor mecanice/Computational Structural Mechanics	12	S	06	O	004EM		3						2	1	1				14	28	28	56	0	19	-	E
Proiect de Organe de masini 3 (Transmisii mecanice)/Mechanical Transmissions Project	12	D	06	O	005EM		2									2			14	0	28	28	0	22	-	V
Administrarea afacerilor/Bussiness Administration	12	C	06	O	006EM		2						1	1					14	14	14	28	0	22	-	V
Tehnici de analiza si control aplicate in inginerie/Engineering analysis and control techniques	12	S	06	O	007EM		3						2		2				15	30	30	60	0	15	-	V
Practica industriala/Practical Workshop	12	D	06	O	008EM		8											30	12	0	360	360	0	0	-	V
Disciplină OPTIONALĂ O																										
Disciplină OPTIONALĂ O2-1																										
Masurari mecanice/Mechanical Measurements	12	S	06	A	008EM		2						2		1				14	28	14	42	0	8	-	E
Sisteme de achizitie si interfete/Instrumentation and measurement	12	S	06	A	009EM																					
Disciplină OPTIONALĂ O																										
Statistici ore obligatorii (impuse si la alegere)																										
PC, Nr ore/sapt/act (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)						30	30	15	4	5	4	0	15	3	8	2	0	30	14	423	727	1150	356	154	5E	5E
Nr. Ore / saptamana / semestru								28					28										1660		3V	4V
DISCIPLINE FACULTATIVE (liber alese)																										
Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu 1/Pedagogy internship in pre-university education 1	12				/EM	3			3										14	0	42	42	33	0	V	-
Managementul clasei de elevi/Student class management							3						1	1					14	14	14	28	0	47	-	E
Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu 2/Pedagogy internship in pre-university education 2							2							3					14	0	42	42	0	8	-	V
Examen de absolvire nivelul I/Study final exam level 1							5												14	0	0	0	0	125	-	E

Decan,
Cristian DRAGOMIRESCU

Director DILS,
George DRAGOI

FACULTATEA DE INGINERIE IN LIMBI STRAINE
DEPARTAMENTUL DE INGINERIE IN LIMBI STRAINE

ANUL IV

2021-2025

Domeniul "Inginerie mecanica"

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT/PLAN D'ENSEIGNEMENT/STUDY PLAN

Program de studii Inginerie mecanica (în limba engleza) I.20701018050

Studii universitare de licență/Etudes universitaires de licence/Bachelor studies

Nume disciplină	Cod					Puncte credit		Nr.ore/sapt.										Nr. sapt	Total ore/an			Studiu indiv. total		Forma verificare	
								Semestrul I					Semestrul II												
						I	II	C	S	L	P	PL	C	S	L	P	PL	Pract		Curs	Aplic	Total	I	II	I	II
Discipline OBLIGATORII comune																										
Instrumente software in ingineria mecanica II (design termic)/Software Tools for Mechanical Engineering II (thermal design)	12	S	07	O	001EM	4		2		2									14	28	28	56	44	0	V	-
Tribologie/Tribology	12	D	07	O	002EM	5		2		2									14	28	28	56	69	0	E	-
Dezvoltarea de produse inovatoare/Design of Innovative Products	12	S	07	O	003EM	3		1			2								14	14	28	42	33	0	V	-
Aplicatiile nanotehnologiei in ingineria mecanica/Nanotechnology applications in mechanical engineering	12	S	07	O	004EM	3		1			2								14	14	28	42	33	0	E	-
Masini termice I (Motoare cu ardere interna)/Heat Engines I (Internal Combustion Engines)	12	S	07	O	005EM	6		2		1	2								14	28	42	70	80	0	E	-
Management/Fundamentals of management	12	D	07	O	006EM	2		1	1										14	14	14	28	22	0	V	-
Instalatii frigorifice si de conditionare a aerului/Refrigeration and Air Conditioning	12	S	08	O	001EM		5						2	1	2				14	28	42	70	0	55	-	V
Ingineria mediului/Environmental Engineering	12	S	08	O	002EM		3						2	1					14	28	14	42	0	33	-	V
Compresoare si ventilatoare/Compressors and Fans	12	S	08	O	003EM		3						2			1			14	28	14	42	0	33	-	V
Actionari hidraulice si pneumatice/Fluid Power Systems	12	D	08	O	004EM		3						2		1				14	28	14	42	0	33	-	V
Masini termice II (Turbine & Gen. de abur)/Heat Engines II (Turbines & Steam Generators)	12	S	08	O	005EM		4						2		2				14	28	28	56	0	44	-	V
Elaborarea proiectului de diploma/Diploma Project	12	S	08	O	006EM		4										8		14	0	112	112	0	0	-	V
Practica pentru elaborarea proiectului de diploma/Diploma Project Internship	12	S	08	O	007EM		6											30	2	0	60	60	0	0	-	V
Disciplină OPTIONALĂ O1-1																										
Electronica Aplicata/Applied Electronics	12	D	07	A	007EM	4		2		1									14	28	14	42	58	0	E	-
Masini hidraulice/Applied Fluid Dynamics (Pumps)	12	D	07	A	008EM																					
Automatica (Teoria controlului)/Control Theory	12	D	07	A	009EM																					
Disciplină OPTIONALĂ O1-2																										
Managementul calitatii/ Quality Assurance	12	S	07	A	009EM	3		2		1									14	28	14	42	33	0	E	-
Optimizari in ingineria mecanica/Optimisations in Mechanical Engineering	12	S	07	A	010EM																					
Disciplină OPTIONALĂ O2-1																										
Management industrial/Industrial Management	12	S	08	A	008EM		2						1			1			14	14	14	28	0	22	-	V
Managementul proiectelor industriale/Industrial Project Management	12	S	08	A	009EM																					
Statistici ore obligatorii (impuse si la alegere)																										
PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)						30	30	13	1	7	6	0	11	2	5	2	8	30	14	336	494	830	372	220	5E	0E
Nr. Ore / saptamana / semestru								27					28										1422		3V	8V
DISCIPLINE FACULTATIVE (liber alese)																										
Sustinerea examenului de diploma / Final Diploma exam							10																			

Decan,
Cristian DRAGOMIRESCU

Director DILS,
George DRAGOI