

## PLAN DE INVATAMANT 2019-2023

- Studii universitare de licenta -

Domeniul: **INGINERIE MECANICA**

Programul: **INGINERIE MECANICA IN LIMBA FRANCEZA**

An 1/Sem 1				Denumire Disciplina	Denumire Disciplina in limba de predare	ECTS	Nr ore/sapt				Nr total ore				Nr ore st.indiv	Forma verificare	Tip	Cat
							C	S	L	P	C	S	L	P				
1	1	UPB.12.F.01.O.001	Analiza matematica I	Analyse I	4	2	2			28	28	0	0	44	E	F	O	
2	2	UPB.12.F.01.O.002	Algebra liniara, geometrie analitica si diferentiale	Algebre lineaire, geometrie analytique et differentielle	4	2	2			28	28	0	0	44	E	F	O	
3	3	UPB.12.F.01.O.003	Desen tehnic si infografica I	Graphique technique et infographie I	4	1		2		14	0	28	0	58	V	F	O	
4	4	UPB.12.F.01.O.004	Chimie	Chimie	4	2	1			28	14	0	0	58	E	F	O	
5	5	UPB.12.T.01.O.005	Stiinta si ingineria materialelor I	Science et inginerie des materiaux I	4	2		1		28	0	14	0	58	E	T	O	
6	6	UPB.12.C.01.O.006	Comunicare I	Communication I	2	1	1			14	14	0	0	22	V	C	O	
7	7	UPB.12.C.01.O.007	Tehnici si sisteme de lucru colaborativ I	Techniques et systemes de travail collaboratif I	2		2			0	28	0	0	22	V	C	O	
8	8	UPB.12.C.01.O.008	Educatie fizica si sport I	Education physique et sport I	1			1		0	0	14	0	11	A/R	C	O	
<b>DISCIPLINE OPTIONALE</b>																		
9	9	UPB.12.F.01.A.009/ UPB.12.F.01.A.010	Informatica aplicata/ Teoria probabilitatilor si statistica matematica	Informatique appliquee/ Probabilites et statistique matematique	3	1		2		14	0	28	0	33	E	F	A	
10	10	UPB.12.C.01.A.011/ UPB.12.C.01.A.012	Limba engleză I / Limba germana I	Langue Anglaise I / Langue Allemande I	2	1	1			14	14	0	0	22	V	C	A	
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE</b>																		
11	11	UPB.12.C.01.L.013	Limba si cultura romana (pentru straini) I	Langue Roumaine (pour etudiants etrangeres) I	2		2			0	28	0	0	22	V	C	L	
12	12	UPB.12.C.01.L.014	Limba engleză pentru studii academice ingineresti I	English for Engineering Academic Study I	2	1	1			14	14	0	0	22	V	C	L	
13	13	UPB.12.C.01.L.015	Psihologia educatiei	Psihologia educatiei	5	2	2			28	28	0	0	69	E	C	L	
<b>TOTAL sem 1:</b>						<b>30</b>	<b>12</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>0</b>					<b>27</b>			

An 1/Sem 2				Denumire Disciplina	Denumire Disciplina in limba de predare	ECTS	Nr ore/sapt				Nr total ore				Nr ore st.indiv	Forma verificare	Tip	Cat
							C	S	L	P	C	S	L	P				
11	1	UPB.12.F.02.O.001	Analiza matematica II	Analyse II	5	2	2			28	28	0	0	69	E	F	O	
12	2	UPB.12.F.02.O.002	Fizica I	Physique I	4	2	1	1		28	14	14	0	44	E	F	O	
13	3	UPB.12.T.02.O.003	Mecanica I	Mecanique I	3	2	1			28	14	0	0	33	E	T	O	
14	4	UPB.12.F.02.O.004	Desen tehnic si infografica II	Graphique technique et infographie II	4	2		2		28	0	28	0	44	V	F	O	
15	5	UPB.12.T.02.O.005	Stiinta si ingineria materialelor II	Science et inginerie des materiaux II	4	2		1		28	0	14	0	58	E	T	O	
16	6	UPB.12.F.02.O.006	Programarea calculatoarelor si limbaje de programare	Langages de programmation	3	2		2		28	0	28	0	19	E	F	O	
17	7	UPB.12.C.02.O.007	Comunicare II	Communication II	2	1	1			14	14	0	0	22	V	C	O	
18	8	UPB.12.C.02.O.008	Tehnici si sisteme de lucru colaborativ II	Techniques et systemes de travail collaboratif II	2		2			0	28	0	0	22	V	C	O	
19	9	UPB.12.C.02.O.009	Educatie fizica si sport II	Education physique et sport II	1			1		0	0	14	0	11	A/R	C	O	
<b>DISCIPLINE OPTIONALE</b>																		
20	10	UPB.12.C.02.A.010/ UPB.12.C.02.A.011	Limba engleză II / Limba germana II	Langue Anglaise II / Langue Allemande II	2		1			0	14	0	0	36	V	C	A	
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE</b>																		
11	11	UPB.12.C.02.L.012	Limba si cultura romana (pentru straini) II	Langue Roumaine (pour etudiants etrangeres) II	2		2			0	28	0	0	22	V	C	L	
12	12	UPB.12.C.02.L.013	Limba engleză pentru studii academice	English for Engineering Academic Study II	2	1	1			14	14	0	0	22	V	C	L	
13	13	UPB.12.C.02.L.014	Pedagogie 1	Pedagogie 1	5	2	2			28	28	0	0	69	E	C	L	
<b>TOTAL sem 2:</b>						<b>30</b>	<b>13</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>0</b>					<b>28</b>			
<b>TOTAL AN I:</b>						<b>60</b>	<b>25</b>	<b>17</b>	<b>13</b>	<b>0</b>					<b>55</b>			

An 2/Sem 3			Denumire Disciplina	Denumire Disciplina in limba de predare	ECTS	Nr ore/sapt				Nr total ore				Nr ore st.indiv	Forma verificare	Tip	Cat
						C	S	L	P	C	S	L	P				
21	1	UPB.12.F.03.O.001	Matematici speciale I	Mathematiques pour ingenieurs I	4	2	2			28	28	0	0	44	E	F	O
22	2	UPB.12.F.03.O.002	Fizica II	Physique II	4	2		1		28	0	14	0	58	E	F	O
23	3	UPB.12.F.03.O.003	Rezistenta materialelor I	Resistance des materiaux	4	2	2			28	28	0	0	44	E	T	O
24	4	UPB.12.F.03.O.004	Proiectare asistata de calculator	Conception assiste par ordinateur	5	2		2		28	0	28	0	69	E	T	O
25	5	UPB.12.F.03.O.005	Electrotehnica	Electrotehnieque	3	2	1			28	14	0	0	33	V	T	O
26	6	UPB.12.F.03.O.006	Mecanica II	Mecanique II	3	2	1			28	14	0	0	33	E	T	O
27	7	UPB.12.F.03.O.007	Comunicare tehnică I	Traitement des documents techniques I	2		2			0	28	0	0	22	V	S	O
28	8	UPB.12.F.03.O.008	Educatie fizica si sport III	Education physique et sport III	1			1		0	0	14	0	11	A/R	C	O
29	9	UPB.12.F.03.O.009	Economie generala I (microeconomie)	Microeconomie	2	1	1			14	14	0	0	22	V	C	O
<b>DISCIPLINE OPTIONALE</b>																	
30	10	UPB.12.C.03.A.010/ UPB.12.C.03.A.011	Limba engleză III/ Limba germana III	Langue Anglaise III / Langue Allemande III	2		1			0	14	0	0	36	V	C	A
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE</b>																	
11		UPB.12.C.03.L.012	Limba si cultura romana (pentru straini) III	Langue Roumaine (pour etudiants etrangeres) III	2		2			0	28	0	0	22	V	C	L
12		UPB.12.C.03.L.013	Pedagogie 2	Pedagogie 2	5	2	2			28	28	0	0	69	E	C	L
<b>TOTAL sem 3:</b>					<b>30</b>	<b>13</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>0</b>					<b>27</b>			

An 2/Sem 4			Denumire Disciplina	Denumire Disciplina in limba de predare	ECTS	Nr ore/sapt				Nr total ore				Nr ore st.indiv	Forma verificare	Tip	Cat
						C	S	L	P	C	S	L	P				
31	1	UPB.12.F.04.O.001	Matematici speciale II	Mathematiques pour ingenieurs II	4	2	2			28	28	0	0	44	E	F	O
32	2	UPB.12.T.04.O.002	Rezistenta materialelor II	Resistance des materiaux II	4	2	1			28	14	0	0	58	E	T	O
33	3	UPB.12.T.04.O.003	Tehnologie de fabricatie I	Procedes de fabrication I	4	2		1		28	0	14	0	58	V	T	O
34	4	UPB.12.T.04.O.004	Organe de masini I	Elements des machines I	4	2		1		28	0	14	0	58	E	T	O
35	5	UPB.12.F.04.O.005	Metode numerice	Methodes numeriques	3	2		2		28	0	28	0	19	E	F	O
36	6	UPB.12.F.04.O.006	Instrumente software in ingineria mecanica I (design corp solid)	Logiciels de genie mecanique I (conception corps solids)	3	2		1		28	0	14	0	33	V	S	O
37	7	UPB.12.F.04.O.007	Comunicare tehnică II	Traitement des documents techniques II	2		2			0	28	0	0	22	V	S	O
38	8	UPB.12.C.04.O.008	Economie generala II (macroeconomie)	Macroeconomie	2	1	1			14	14	0	0	22	V	C	O
<b>DISCIPLINE OPTIONALE</b>																	
39	9	UPB.12.C.04.A.009 UPB.12.C.04.A.010	Limba engleză IV/ Limba germana IV	Langue Anglaise IV / Langue Allemande IV	1			1		0	0	14	0	11	V	C	A
40	10	UPB.12.T.04.A.011/ UPB.12.T.04.A.012	Masini si actionari electrice/ Tolerante si control dimensional	Machines electriques/ Tolérance et contrôle dimensionnel	3	2		1		28	0	14	0	33	E	T	A
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE</b>																	
11		UPB.12.C.04.L.013	Limba si cultura romana (pentru straini) IV	Langue Roumaine (pour etudiants etrangeres) IV	2		2			0	28	0	0	22	V	C	L
12		UPB.12.C.04.L.014	Didactica specialitatii	Didactica specialitatii	5	2	2			28	28	0	0	69	E	C	L
<b>TOTAL sem 4:</b>					<b>30</b>	<b>15</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>0</b>					<b>28</b>			
<b>TOTAL AN II:</b>					<b>60</b>	<b>28</b>	<b>16</b>	<b>11</b>	<b>0</b>					<b>55</b>			

An 3/Sem 5			Denumire Disciplina	Denumire Disciplina in limba de predare	ECTS	Nr ore/sapt				Nr total ore				Nr ore st.indiv	Forma verificare	Tip	Cat
						C	S	L	P	C	S	L	P				
41	1	UPB.12.T.05.O.001	Metoda elementului finit	Analyse par elements finis	4	2		2		28	0	28	0	44	E	T	O
42	2	UPB.12.T.05.O.002	Termotehnica	Thermodynamique technique	5	2	1	1		28	14	14	0	69	E	T	O
43	3	UPB.12.T.05.O.003	Mecanica fluidelor	Mecanique des fluides	4	2	1			28	14	0	0	58	E	T	O
44	4	UPB.12.T.05.O.004	Automatica	Systemes de reglage automatique	4	2		1		28	0	14	0	58	E	T	O
45	5	UPB.12.T.05.O.005	Organe de masini II	Elements des machines II	5	2		1	2	28	0	14	28	55	E	T	O
46	6	UPB.12.T.05.O.006	Tehnologie de fabricatie II	Procedes de fabrication II	3	2		1		28	0	14	0	33	V	T	O
47	7	UPB.12.T.05.O.007	Mecanica III	Mecanique III	2	1	1			14	14	0	0	22	V	T	O
<b>DISCIPLINE OPTIONALE</b>																	
48	8	UPB.12.T.05.A.008/ UPB.12.T.05.A.009	Rezistenta materialelor III (Comportarea mecanica a materialelor)/ Tehnologia materialelor	Resistance des materiaux III (Mecanique appliquee des materiaux)/ Technologies des materiaux	3	2		1		28	0	14	0	33	V	T	A
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE</b>																	
	9	UPB.12.C.05.L.010	Administrarea afacerilor	Administration des affaires	2	1	1			14	14	0	0	22	C		L
<b>TOTAL sem 5:</b>					<b>30</b>	<b>15</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>2</b>					<b>27</b>			

An 3/Sem 6			Denumire Disciplina	Denumire Disciplina in limba de predare	ECTS	Nr ore/sapt				Nr total ore				Nr ore st.indiv	Forma verificare	Tip	Cat
						C	S	L	P	C	S	L	P				
49	1	UPB.12.S.06.O.001	Transfer de caldura si masa	Transfert de chaleur et de masse	3	3	1	1		42	14	14	0	5	E	S	O
50	2	UPB.12.S.06.O.002	Dinamica masinilor	Dynamique des machines	3	2		2		28	0	28	0	19	E	S	O
51	3	UPB.12.T.06.O.003	Organe de masini III	Elements des machines III (Transmissions mecaniques)	3	3		1		42	0	14	0	19	E	T	O
52	4	UPB.12.T.06.O.004	Mecanica fluidelor si masini hidraulice	Mecanique des fluides et machines hydrauliques (pompes,...)	3	2		2		28	0	28	0	19	E	T	O
53	5	UPB.12.S.06.O.005	Mecanica structurilor	Mecanique structurelle	3	2	1	1		28	14	14	0	19	E	S	O
54	6	UPB.12.T.06.O.006	Organe de masini III (proiect de transmisii mecanice)	Elements des machines III (projet de transmissions mecaniques)	2				2	0	0	0	28	22	V	T	O
55	7	UPB.12.T.06.O.007	Practica de domeniu (180 ore)	Stage industriel en domaine	4					0	0	0	0	100	V	T	O
56	8	UPB.12.S.06.O.008	Practica de specialitate (180 ore)	Stage industriel de specialite	4					0	0	0	0	100	V	S	O
57	9	UPB.12.T.06.O.009	Management (Bazele managementului)	Management (Fondements du management)	2	1	1			14	14	0	0	22	V	T	O
<b>DISCIPLINE OPTIONALE</b>																	
58	10	UPB.12.S.06.A.010/ UPB.12.S.06.A.011	Masurari mecanice/ Sisteme de achizitie si interfete	Mesures mecaniques/ Systemes d'acquisitions et interfaces	3	2		1		28	0	14	0	33	V	S	A
<b>TOTAL sem 6:</b>					<b>30</b>	<b>15</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>2</b>					<b>28</b>			
<b>TOTAL AN III:</b>					<b>60</b>	<b>30</b>	<b>6</b>	<b>15</b>	<b>4</b>					<b>55</b>			

An 4/Sem 7				Denumire Disciplina	Denumire Disciplina in limba de predare	ECTS	Nr ore/sapt				Nr total ore				Nr ore st.indiv	Forma verificare	Tip	Cat
							C	S	L	P	C	S	L	P				
59	1	UPB.12.S.07.O.001	Instrumente software in ingineria mecanica II (design termic)	Logiciels de genie mecanique II (conception thermique)	5	2		2		28	0	28	0	69	E	S	O	
60	2	UPB.12.T.07.O.002	Tribologie	Tribologie	4	2		2		28	0	28	0	44	E	T	O	
61	3	UPB.12.S.07.O.003	Dezvoltarea de produse inovante	Conception des produits innovants	4	2			2	28	0	0	28	44	V	S	O	
62	4	UPB.12.T.07.O.004	Actionari hidraulice si pneumatice	Asservissement hydraulique et pneumatiques	4	2		1		28	0	14	0	58	E	T	O	
63	5	UPB.12.T.07.O.005	Electronica aplicata	Electronique appliquee	4	2		1		28	0	14	0	58	E	T	O	
64	6	UPB.12.S.07.O.006	Masini termice I (Motoare cu ardere interna)	Machines thermiques I (Moteurs a combustion interne)	6	2	1	1	1	28	14	14	14	80	E	S	O	
<b>DISCIPLINE OPTIONALE</b>																		
65	7	UPB.12.S.07.A.007/ UPB.12.S.07.A.008	Managementul calitatii / Managementul proiectelor industriale	Assurance de la qualite/ Management des projets industriels	3	2		1		28	0	14	0	33	V	S	A	
<b>TOTAL sem 7:</b>						<b>30</b>	<b>14</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>3</b>					<b>26</b>			

An 4/Sem8				Denumire Disciplina	Denumire Disciplina in limba de predare	ECTS	Nr ore/sapt				Nr total ore				Nr ore st.indiv	Forma verificare	Tip	Cat
							C	S	L	P	C	S	L	P				
66	1	UPB.12.S.08.O.001	Masini termice II (Turbine si Gen. de abur)	Machines thermiques II (Turbines et Générateurs de vapeurs)	5	2	1	2		28	14	28	0	55	V	S	O	
67	2	UPB.12.S.08.O.002	Instalatii frigorifice si de conditionare a aerului	Refrigeration et conditionnement de l'air	5	2	1	2		28	14	28	0	55	V	S	O	
68	3	UPB.12.S.08.O.003	Elaborarea proiectului de diploma	Projet de fin d'etudes	4				8	0	0	0	112	0	V	S	O	
69	4	UPB.12.S.08.O.004	Practica pentru proiectul de diploma (60 ore)	Stage pour projet fin d'etude (60h)	6					0	0	0	0	150	V	S	O	
70	5	UPB.12.S.08.O.005	Compressoare si ventilatoare	Compresseurs et ventilateurs	3	2			1	28	0	0	14	33	V	S	O	
<b>DISCIPLINE OPTIONALE</b>																		
71	6	UPB.12.S.08.A.006/ UPB.12.S.08.A.007	Proiectare pentru reciclare/ Energii regenerabile	Eco-conception/ Energie renouvelables (solaire thermique)	3	2			1	28	0	0	14	33	V	S	A	
72	7	UPB.12.S.08.A.008/ UPB.12.S.08.A.009	Ingineria mediului/ Optimizari in ingineria mecanica	Genie de l'environnement/ Optimisation en genie mecanique	4	2	1			28	14	0	0	58	V	S	A	
<b>TOTAL sem 8:</b>						<b>30</b>	<b>10</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>10</b>					<b>27</b>			
<b>TOTAL AN IV:</b>						<b>60</b>	<b>24</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	<b>13</b>					<b>53</b>			