

UNIVERSITATEA DIN PITEȘTI 	PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT pentru ciclul universitar 2021 - 2025 <i>Programul de studii universitare de licență</i> <i>Tehnologia construcțiilor de mașini</i>	Facultatea de Mecanică și Tehnologie 
---	---	--

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
pentru ciclul universitar 2021-2025**

Universitatea din Pitești

*Programul de studii universitare de
licență*

Tehnologia construcțiilor de mașini

Domeniul fundamental

Științe inginerești

Domeniul de licență

Inginerie industrială

Facultatea

de Mecanică și Tehnologie

Durata studiilor:

4 ani (8 semestre)

Forma de învățământ:

cu frecvență (IF)

1. MISIUNEA PROGRAMULUI DE STUDIU

Programul de studii TCM pregătește ingineri de cercetare, proiectare și producție pentru a-și desfășura activitatea în orice întreprindere industrială sau firmă prestatoare de servicii, în domenii privind: tehnologii de prelucrare clasice, neconvenționale, asistate de calculator; proiectare produse și instalații; proiectare și utilizare echipamente de lucru, de control și asamblare; proiectare, organizare și conducere procese de fabricare; management industrial; calitatea producției.

2. OBIECTIVE DE FORMARE ȘI COMPETENȚE

Obiectivul general al programului de studii:

formarea de specialiști pentru proiectarea și conducerea proceselor tehnologice, exploatarea și întreținerea utilajelor și echipamentelor industriale, capabili să lucreze în cercetare, proiectare și producție

Obiectivele specifice ale programului de studii:

transmiterea de cunoștințe și formarea abilităților necesare dobândirii competențelor ce urmează.

Competențe profesionale:

C1. - efectuarea de calcule, demonstrații și aplicații pentru rezolvarea de sarcini specifice ingineriei industriale, pe baza cunoștințelor din științele fundamentale.

C2. - asocierea cunoștințelor, principiilor și metodelor din științele tehnice ale domeniului cu reprezentări grafice pentru realizarea de sarcini specifice.

C3. - utilizarea aplicațiilor software și a tehnologiilor digitale pentru rezolvarea de sarcini specifice ingineriei industriale, în general, și pentru proiectarea asistată a produselor în particular.

C4. - elaborarea proceselor tehnologice de fabricare.

C5. - proiectarea și exploatarea echipamentelor de fabricare.

C6. - planificarea, conducerea și asigurarea calității proceselor de fabricare

Competențe transversale:

CT1. - Aplicarea valorilor și eticii profesiei de inginer și executarea responsabilă a sarcinilor profesionale în condiții de autonomie restrânsă și asistență calificată. Promovarea experimentului logic, convergent și divergent, a aplicabilității practice, a evaluării și autoevaluării în luarea deciziilor.

CT2. - Realizarea activităților și exercitarea rolurilor specifice muncii în echipă pe diferite paliere ierarhice. Promovarea spiritului de inițiativă, a dialogului, cooperării, atitudinii pozitive și respectului față de ceilalți, diversității și multiculturalității și îmbunătățirea continuă a propriei activități.

CT3. - Autoevaluarea obiectivă a nevoii de formare profesională continuă în scopul inserției pe piața muncii și al adaptării la dinamica cerințelor acesteia și pentru dezvoltarea personală și profesională. Utilizarea eficientă a abilităților lingvistice și a cunoștințelor de tehnologia informației și a comunicării

3. CALIFICARE PROFESIONALĂ, RELAȚIA CU COR ISCO 08 (ocupații, posibilități de integrare pe piața muncii)

Ocupații posibile: inginer mecanic - 214401; proiectant inginer mecanic - 214438; inginer/ subinginer tehnolog prelucrări mecanice - 214444; inginer de cercetare în echipamente de proces - 214461; inginer de cercetare în tehnologia construcțiilor de mașini - 214467; inginer de cercetare în creația tehnică în construcția de mașini - 214482 Inginerii mecanici construiesc mașini, mecanisme și instalații industriale, avizează funcționarea acestora, asigură întreținerea și repararea lor; studiază anumite materiale, produse sau procedee tehnologice. Corespondența ISCO 08: 2144 – Mechanical engineers.

4. STRUCTURA PE SĂPTĂMÂNI A ANILOR UNIVERSITARI

Număr de semestre: 8

Număr de credite obligatorii pe semestru: 30

Număr de ore de activități didactice/săptămână: 26-28

Structura anilor de studii:

Macheta 1

Anul de studii	Activități didactice		Sesiuni de examene			Practică	Vacanțe		
	Sem. I	Sem. II	Iarnă	Vară	Restanțe		Iarnă	Primăvară	Vară
Anul I	14	14	3	3	2	30 ore	2	1	0
Anul II	14	14	3	3	2	60 ore	2	1	0
Anul III	14	14	3	3	2	90 ore	2	1	0
Anul IV	14	14	3	3	2	60 ore	2	1	0

5. FLEXIBILITATEA INSTRUIRII. CONDIȚIONĂRI

Flexibilitatea programului de studii este asigurată prin discipline opționale (la alegere - A) și discipline facultative (liber alese - L). Disciplinele opționale (A) sunt propuse pentru semestrele 1 – 8 și sunt

grupate în discipline opționale sau pachete opționale, care completează traseul de specializare a studentului. Alegerea traseului se face de către student, înainte de începerea anului universitar din care fac parte semestrele care conțin disciplinele sau pachetele de discipline opționale. Disciplinele facultative (L) sunt propuse pentru semestrele 1 – 8. În planul de învățământ al programului de studii de licență sunt consemnate disciplinele cu numărul aferent de ore și puncte de credit, urmând ca în registrul matricol să se treacă disciplina conform opțiunii studentului.

6. CONDIȚII DE ÎNSCRIERE ÎN ANUL DE STUDIU URMĂTOR. CONDIȚII DE PROMOVARE A UNUI AN DE STUDIU

Condițiile de înscriere în anul următor, condițiile de a urma module de curs în avans și condițiile de promovare sunt cuprinse în Regulamentul privind activitățile profesionale studențești – Studii universitare de licență și Regulamentul privind aplicarea Sistemului European de Credite Transferabile (ECTS) în Universitatea din Pitești.

7. EXAMENUL DE DIPLOMĂ

Perioada de elaborare a Proiectului de diplomă: semestrul 8 Definitivarea Proiectului de diplomă: mai-iunie Perioada de susținere a Examenului de diplomă: sesiunea iulie Numărul de credite pentru susținerea și promovarea Examenului de diplomă: 10 credite (în plus față de cele 240): -

5 credite pentru proba 1 – Evaluarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate; -

5 credite pentru proba 2 – Prezentarea și susținerea Proiectului de diplomă.

8. CONȚINUTUL PLANULUI DE ÎNVĂȚĂMÂNT - disciplinele de studiu pe ani

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Valabil începând cu anul universitar 2021-2022

Anul: I

Semestrul: I, 14 săptămâni

Nr. crt.	Disciplina Denumire	Cod	Ore/săptămână				SI / sem.	PC	Formă evaluare	
			C	S	L	P				
Discipline obligatorii (impuse)(O)										
1	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	UP.02.F.1.O.02.01	2	2			44	4	E	
2	Analiză matematică I	UP.02.F.1.O.02.02	2	2			69	5	E	
3	Chimie	UP.02.F.1.O.02.03	2		1		33	3	E	
4	Fizică	UP.02.F.1.O.02.04	3		1		69	5	E	
5	Geometrie descriptivă	UP.02.F.1.O.02.05	2	2			69	5	V	
6	Știința materialelor	UP.02.D.1.O.02.06	3		2		55	5	E	
7	Educație fizică și sport I *	UP.02.C.1.O.02.07		1			11	1	A/R	
TotalDiscipline obligatorii (impuse)			14	7	4		350	27	5E/1V/1A/R	
Discipline opționale (la alegere)(A), alegere o disciplină dintr-un pachet										
8	Limba franceza I	UP.02.C.1.A.02.08		2			47	3	V	
9	Limba engleză I	UP.02.C.1.A.02.09								
TotalDiscipline opționale (la alegere)				2			47	3	1V	
Total discipline obligatorii (O) și opționale (A):			14	9	4		397	30	5E/2V/1A/R	
Total ore pe săptămână:				27			-			
Discipline de pregătire psihopedagogica (nivel 1)										
10	Psihologia educației *	UP.02.DPF.1.L.02.10	2	2			69	5	E	
TotalDiscipline facultative (liber alese)							69		1E	

* - punctele de credit ale disciplinei nu sunt luate în calcul în cadrul punctelor de credit semestriale

Semestrul: II, 14 săptămâni

Nr. crt.	Disciplina Denumire	Cod	Ore/săptămână				SI / sem.	PC	Formă evaluare	
			C	S	L	P				
Discipline obligatorii (impuse)(O)										
11	Analiză matematică II	UP.02.F.2.O.02.11	2	1			33	3	E	
12	Metode numerice	UP.02.F.2.O.02.12	1		1		47	3	E	
13	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	UP.02.F.2.O.02.13	1		2		33	3	V	
14	Desen tehnic	UP.02.F.2.O.02.14	2		3		30	4	V	
15	Tehnologia materialelor	UP.02.D.2.O.02.15	3		2		55	5	E	
16	Mecanică I	UP.02.D.2.O.02.16	2	2			44	4	E	
17	Bazele economiei	UP.02.C.2.O.02.17	1	1			22	2	E	
18	Educație fizică și sport II *	UP.02.C.2.O.02.18		1			11	1	A/R	
19	Practică de domeniu	UP.02.D.2.O.02.19			30		45	3	C	
TotalDiscipline obligatorii (impuse)			12	5	8		320	27	5E/2V/1A/R/1C	
Discipline opționale (la alegere)(A), alegere o disciplină dintr-un pachet										
20	Limba engleză II	UP.02.C.2.A.02.20		2			47	3	V	
21	Limba franceza II	UP.02.C.2.A.02.21								
TotalDiscipline opționale (la alegere)				2			47	3	1V	
Total discipline obligatorii (O) și opționale (A):			12	7	8		367	30	5E/3V/1A/R/1C	
Total ore pe săptămână:				27			-			
Discipline facultative (liber alese)(L)										
22	Tehnici de documentare-comunicare *	UP.02.C.2.L.02.22	2		1		33	3	V	
TotalDiscipline facultative (liber alese)							33		1V	
Discipline de pregătire psihopedagogica (nivel 1)										
23	I Pedagogie I: Teoria și metodologia instruirii Teoria și metodologia evaluării *	UP.02.DPF.2.L.02.23	2	2			69	5	E	
TotalDiscipline facultative (liber alese)							69		1E	

* - punctele de credit ale disciplinei nu sunt luate în calcul în cadrul punctelor de credit semestriale

RECTOR,

Conf. univ. dr. ing. Dumitru CHIRLEȘAN

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,

Conf. univ. dr. ing. Daniela Monica IORDACHE

DECAN,

Conf. univ. dr. ing. Alin Daniel RIZEA

RESPONSABIL PROGRAM DE STUDII,

Conf. univ. dr. ing. Alin Daniel RIZEA

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
 Valabil începând cu anul universitar 2022-2023
 Anul: II

Semestrul: III, 14 săptămâni

Nr. crt.	Disciplina		Ore/săptămână				SI / sem.	PC	Formă evaluare
	Denumire	Cod	C	S	L	P			
Discipline obligatorii (impuse)(O)									
24	Matematici speciale	UP.02.F.3.O.02.24	2	1			33	3	E
25	Infografică	UP.02.F.3.O.02.25	1		3		69	5	V
26	Mecanică II	UP.02.D.3.O.02.26	2	1	1		69	4	E
27	Rezistența materialelor I	UP.02.D.3.O.02.27	2	1	1		44	4	E
28	Electrotehnică și mașini electrice	UP.02.D.3.O.02.28	2		1		33	3	E
29	Mecanica fluidelor și echipamente hidraulice	UP.02.D.3.O.02.29	2		1		33	3	E
30	Economia întreprinderii	UP.02.C.3.O.02.30	1	1			47	3	V
31	Educație fizică și sport III *	UP.02.C.3.O.02.31		1			11	1	A/R
TotalDiscipline obligatorii (impuse)			12	5	7		339	25	5E/2V/1A/R
Discipline opționale (la alegere)(A), alegere o disciplină dintr-un pachet									
32	Limba engleză III	UP.02.C.3.A.02.32		2			47	3	V
33	Limba franceza III	UP.02.C.3.A.02.33							
TotalDiscipline opționale (la alegere)				2			47	3	1V
Discipline opționale (la alegere)(A), alegere o disciplină dintr-un pachet									
34	Comunicare	UP.02.C.3.A.02.34	1				36	2	V
35	Etică și integritate academică	UP.02.C.3.A.02.35							
TotalDiscipline opționale (la alegere)			1				36	2	1V
Total discipline obligatorii (O) și opționale (A):			13	7	7		422	30	5E/4V/1A/R
Total ore pe săptămână:			27						-
Discipline facultative (liber alese)(L)									
36	Istoria tehnicii *	UP.02.C.3.L.02.36	2	1			33	3	V
TotalDiscipline facultative (liber alese)							33		1V
Discipline de pregătire psihopedagogică (nivel 1)									
37	1 Pedagogie II:Teoria și metodologia instruirii Teoria și metodologia evaluării *	UP.02.DPF.3.L.02.37	2	2			69	5	E
TotalDiscipline facultative (liber alese)							69		1E

* - punctele de credit ale disciplinei nu sunt luate în calcul în cadrul punctelor de credit semestriale

Semestrul: IV, 14 săptămâni

Nr. crt.	Disciplina		Ore/săptămână				SI / sem.	PC	Formă evaluare
	Denumire	Cod	C	S	L	P			
Discipline obligatorii (impuse)(O)									
38	Rezistența materialelor II	UP.02.D.4.O.02.38	2		1		58	4	E
39	Organe de mașini I	UP.02.D.4.O.02.39	2		1		33	3	E
40	Prelucrări prin așchiere	UP.02.D.4.O.02.40	2		1		33	3	E
41	Mecanisme	UP.02.D.4.O.02.41	2		1	1	44	4	E
42	Vibrațiile mașinilor și utilajelor	UP.02.D.4.O.02.42	1		1		22	2	C
43	Termotehnică și echipamente termice	UP.02.D.4.O.02.43	2		1		33	3	E
44	Electronică și automatizări	UP.02.D.4.O.02.44	2		1		33	3	V
45	Bazele proiectării tehnologice as. de calculator	UP.02.D.4.O.02.45	1		2		33	3	V
46	Educație fizică și sport IV *	UP.02.C.4.O.02.46		1			11	1	A/R
47	Practică de domeniu II	UP.02.D.4.O.02.47				60	15	3	C
TotalDiscipline obligatorii (impuse)			14	1	9	1	315	28	5E/2C/2V/1A/R
Discipline opționale (la alegere)(A), alegere o disciplină dintr-un pachet									
48	Limba engleză IV	UP.02.C.4.A.02.48		2			22	2	V
49	Limba franceza IV	UP.02.C.4.A.02.49							
TotalDiscipline opționale (la alegere)				2			22	2	1V
Total discipline obligatorii (O) și opționale (A):			14	3	9	1	337	30	5E/2C/3V/1A/R
Total ore pe săptămână:			27						-
Discipline facultative (liber alese)(L)									
50	Psihologia educației *	UP.02.C.4.L.02.50	1	1			22	2	V
51	Psihologia muncii *	UP.02.C.4.L.02.51	1	1			22	2	V
TotalDiscipline facultative (liber alese)							44		2V
Discipline de pregătire psihopedagogică (nivel 1)									
52	Didactica specializării *	UP.02.DPF.4.L.02.52	2	2			69	5	E
TotalDiscipline facultative (liber alese)							69		1E

* - punctele de credit ale disciplinei nu sunt luate în calcul în cadrul punctelor de credit semestriale

RECTOR,
 Conf. univ. dr. ing. Dumitru CHIRLEȘAN

DECAN,
 Conf. univ. dr. ing. Alin Daniel RIZEA

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
 Conf. univ. dr. ing. Daniela Monica IORDACHE

RESPONSABIL PROGRAM DE STUDII,
 Conf. univ. dr. ing. Alin Daniel RIZEA

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Valabil începând cu anul universitar 2023-2024

Anul: III

Semestrul: V, 14 săptămâni

Nr. crt.	Disciplina	Cod	Ore/săptămână				SI / sem.	PC	Formă evaluare
			C	S	L	P			
Discipline obligatorii (impuse)(O)									
53	Toleranțe și control dimensional	UP.02.D.5.O.02.53	3		2		55	5	E
54	Organe de mașini II	UP.02.D.5.O.02.54	2			2	44	4	E
55	Mașini unelte	UP.02.D.5.O.02.55	2		2		69	5	E
56	Proiectarea funcțională	UP.02.S.5.O.02.56	2		1		33	3	E
57	Proiectare funcțională - proiect	UP.02.S.5.O.02.57				1	36	2	V
58	Proiectarea asistată de calculator a produselor - sisteme CAD	UP.02.S.5.O.02.58	1		3		69	5	V
59	Tratamente termice	UP.02.D.5.O.02.59	1		1		47	3	E
TotalDiscipline obligatorii (impuse)			11		9	3	353	27	5E/2V
Discipline opționale (la alegere)(A), alegere o disciplină dintr-un pachet									
60	Metoda elementului finit	UP.02.D.5.A.02.60	1		2		33	3	V
61	Tribologie	UP.02.D.5.A.02.61							
TotalDiscipline opționale (la alegere)			1		2		33	3	1V
Total discipline obligatorii (O) și opționale (A):			12		11	3	386	30	5E/3V
Total ore pe săptămână:					26		-		
Discipline facultative (liber alese)(L)									
62	Tehnici de prospectare a pietei muncii *	UP.02.C.5.L.02.62	1	1			22	2	V
63	Comunicare managerială *	UP.02.C.5.L.02.63	1		2		8	2	V
64	Limba engleza în domeniul profesional I *	UP.02.C.5.L.02.64		2			22	2	V
65	Limba franceza în domeniul profesional I *	UP.02.C.5.L.02.65		2			22	2	V
TotalDiscipline facultative (liber alese)							74		4V
Discipline de pregătire psihopedagogică (nivel 1)									
66	Instruire asistată de calculator *	UP.02.DPF.5.L.02.66	1	1			22	2	C
67	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (1) *	UP.02.DPS.5.L.02.67			3		33	3	C
TotalDiscipline facultative (liber alese)							55		2C

* - punctele de credit ale disciplinei nu sunt luate în calcul în cadrul punctelor de credit semestriale

Semestrul: VI, 14 săptămâni

Nr. crt.	Disciplina	Cod	Ore/săptămână				SI / sem.	PC	Formă evaluare	
			C	S	L	P				
Discipline obligatorii (impuse)(O)										
68	Scule așchietoare	UP.02.D.6.O.02.68	3		2		30	4	E	
69	Scule așchietoare - proiect	UP.02.D.6.O.02.69				2	22	2	V	
70	Managementul calității	UP.02.D.6.O.02.70	3		1		44	4	E	
71	Dispozitive tehnologice I	UP.02.D.6.O.02.71	2		1		33	3	E	
72	Sisteme de fabricație cu comandă numerică	UP.02.S.6.O.02.72	2		1		33	3	C	
73	Tehnologii de prelucrare prin deformare plastică la rece I	UP.02.S.6.O.02.73	2		1		33	3	E	
74	Tehnologia construcțiilor de mașini I	UP.02.S.6.O.02.74	4		2		66	6	E	
75	Practica de specialitate	UP.02.S.6.O.02.75					90	35	5	C
TotalDiscipline obligatorii (impuse)			16		8	2	296	30	5E/1V/2C	
Total discipline obligatorii (O) și opționale (A):			16		8	2	296	30	5E/1V/2C	
Total ore pe săptămână:					26		-			
Discipline facultative (liber alese)(L)										
76	Metode de muncă în grup *	UP.02.C.6.L.02.76	1		2		33	3	V	
77	Limba engleza în domeniul profesional II *	UP.02.C.6.L.02.77		2			22	2	V	
78	Limba franceza în domeniul profesional II *	UP.02.C.6.L.02.78		2			22	2	V	
TotalDiscipline facultative (liber alese)							77		3V	
Discipline de pregătire psihopedagogică (nivel 1)										
79	Managementul clasei de elevi *	UP.02.DPS.6.L.02.79	1	1			47	3	E	
80	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (2) *	UP.02.DPS.6.L.02.80			3		8	2	C	
81	Examen de absolvire: nivelul I *	UP.02.DPS.6.L.02.81					125	5	E	
TotalDiscipline facultative (liber alese)							180		2E/1C	

* - punctele de credit ale disciplinei nu sunt luate în calcul în cadrul punctelor de credit semestriale

RECTOR,
 Conf. univ. dr. ing. Dumitru CHIRLEȘAN
 DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
 Conf. univ. dr. ing. Daniela Monica IORDACHE

DECAN,
 Conf. univ. dr. ing. Alin Daniel RIZEA
 RESPONSABIL PROGRAM DE STUDII,
 Conf. univ. dr. ing. Alin Daniel RIZEA

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Valabil începând cu anul universitar 2024-2025

Anul: IV

Semestrul: VII, 14 săptămâni

Nr. crt.	Disciplina		Ore/săptămână				SI / sem.	PC	Formă evaluare	
	Denumire	Cod	C	S	L	P				
Discipline obligatorii (impuse)(O)										
82	Fabricarea pieselor din mase plastice și compozite	UP.02.S.7.O.02.82	2		1		33	3	E	
83	Tehnologii de prelucrare prin deformare plastică la rece II	UP.02.S.7.O.02.83	2		1		58	4	E	
84	Tehnologia construcțiilor de mașini II	UP.02.S.7.O.02.84	3		2		55	5	E	
85	Tehnologia construcțiilor de mașini - proiect	UP.02.S.7.O.02.85				3	33	3	V	
86	Dispozitive tehnologice II	UP.02.D.7.O.02.86	3		1		69	5	E	
87	Dispozitive tehnologice - proiect	UP.02.D.7.O.02.87				3	33	3	V	
TotalDiscipline obligatorii (impuse)			10		5	6	281	23	4E/2V	
Discipline opționale (la alegere)(A), alegere o disciplină dintr-un pachet										
88	Tehnologii neconventionale	UP.02.S.7.A.02.88	2		1		33	3	E	
89	Fiabilitate și mentenanță	UP.02.S.7.A.02.89								
TotalDiscipline opționale (la alegere)			2		1		33	3	1E	
Discipline opționale (la alegere)(A), alegere o disciplină dintr-un pachet										
90	Managementul producției și al operațiunilor I	UP.02.S.7.A.02.90	2	2			44	4	V	
91	Logistică	UP.02.S.7.A.02.91								
TotalDiscipline opționale (la alegere)			2	2			44	4	1V	
Total discipline obligatorii (O) și opționale (A):			14	2	6	6	358	30	5E/3V	
Total ore pe săptămână:			28				-			
Discipline facultative (liber alese)(L)										
92	Ecologie industrială *	UP.02.C.7.L.02.92	2	1			33	3	V	
93	Limba franceză în domeniul profesional III *	UP.02.C.7.L.02.93		2			22	2	V	
94	Limba engleză în domeniul profesional III *	UP.02.C.7.L.02.94		2			22	2	V	
TotalDiscipline facultative (liber alese)							77		3V	

* - punctele de credit ale disciplinei nu sunt luate în calcul în cadrul punctelor de credit semestriale

Semestrul: VIII, 14 săptămâni

Nr. crt.	Disciplina		Ore/săptămână				SI / sem.	PC	Formă evaluare	
	Denumire	Cod	C	S	L	P				
Discipline obligatorii (impuse)(O)										
95	Tehnologii de montaj	UP.02.S.8.O.02.95	2		1		33	3	E	
96	Tehnologii de prelucrare prin deformare plastică la rece - proiect	UP.02.S.8.O.02.96				2	47	3	V	
97	Tehnologia produselor din materiale nemetalice	UP.02.S.8.O.02.97	2		1		58	4	E	
98	Fabricație asistată de calculator - sisteme CAM	UP.02.S.8.O.02.98	2		2		44	4	V	
99	Cultură organizațională	UP.02.C.8.O.02.99	1	1			22	2	E	
100	Elaborarea Proiectului de diplomă	UP.02.S.8.O.02.100				4	44	4	V	
101	Practică pentru Proiectul de diplomă	UP.02.S.8.O.02.101				60	40	4	C	
TotalDiscipline obligatorii (impuse)			7	1	4	6	288	24	3E/3V/1C	
Discipline opționale (la alegere)(A), alegere o disciplină dintr-un pachet										
102	Ergonomie	UP.02.S.8.A.02.102	2		1		33	3	E	
103	Inginerie concurentă	UP.02.S.8.A.02.103								
TotalDiscipline opționale (la alegere)			2		1		33	3	1E	
Discipline opționale (la alegere)(A), alegere o disciplină dintr-un pachet										
104	Managementul producției și al operațiunilor II	UP.02.S.8.A.02.104	2		1		33	3	C	
105	Managementul riscului	UP.02.S.8.A.02.105								
TotalDiscipline opționale (la alegere)			2		1		33	3	1C	
Total discipline obligatorii (O) și opționale (A):			11	1	6	6	354	30	4E/3V/2C	
Total ore pe săptămână:			24				-			
Discipline facultative (liber alese)(L)										
106	Limba engleză în domeniul profesional IV *	UP.02.C.8.L.02.106		2			22	2	V	
107	Limba franceză în domeniul profesional IV *	UP.02.C.8.L.02.107		2			22	2	V	
108	Sustinere și promovare Examen de Diploma *	UP.02.S.8.L.02.108					250	10	E	
TotalDiscipline facultative (liber alese)							294		2V/1E	

* - punctele de credit ale disciplinei nu sunt luate în calcul în cadrul punctelor de credit semestriale

RECTOR,
 Conf. univ. dr. ing. Dumitru CHIRLEȘAN
 DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
 Conf. univ. dr. ing. Daniela Monica IORDACHE

DECAN,
 Conf. univ. dr. ing. Alin Daniel RIZEA
 RESPONSABIL PROGRAM DE STUDII,
 Conf. univ. dr. ing. Alin Daniel RIZEA

9. DISTRIBUIREA CREDITELOR PE COMPETENȚE (tabel RNCIS – grila 2) Macheta 3

Categoria disciplinei	Arii de conținut	Denumirea și obligativitatea disciplinei (O / A)	Nr. puncte de credit / competență											
			Profesionale						Transversale					
			C1	C2	C3	C4	C5	C6	CT1	CT2	CT3			
Discipline fundamentale	Matematică	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială/UP.02.F.1.O.02.01/4	O	4										
		Analiză matematică I/UP.02.F.1.O.02.02/5	O	5										
		Analiză matematică II/UP.02.F.2.O.02.11/3	O	3										
		Matematici speciale/UP.02.F.3.O.02.24/3	O	3										
	Total PC matematică: 15			15										
	Chimie - Fizică	Chimie/UP.02.F.1.O.02.03/3	O	3										
		Fizică/UP.02.F.1.O.02.04/5	O	5										
	Total PC chimie - fizică: 8			8										
	Geometrie descriptivă și desen tehnic	Geometrie descriptivă/UP.02.F.1.O.02.05/5	O	1	4									
		Desen tehnic/UP.02.F.2.O.02.14/4	O	1	3									
	Total PC geometrie descriptivă și desen tehnic: 9			2	7									
	Aplicații software	Metode numerice/UP.02.F.2.O.02.12/3	O	2		1								
		Programarea calculatoarelor și limbaje de programare/UP.02.F.2.O.02.13/3	O	1		2								
		Infografică/UP.02.F.3.O.02.25/5	O			5								
Total PC aplicații software: 11			3		8									
Total PC discipline fundamentale: 43			28	7	8									
Discipline în domeniu	Știința și tehnologia materialelor	Știința materialelor/UP.02.D.1.O.02.06/5	O	5										
		Tehnologia materialelor/UP.02.D.2.O.02.15/5	O	2		2	1							
	Total PC știința și tehnologia materialelor: 10			7		2	1							
	Mecanica aplicata	Mecanică I/UP.02.D.2.O.02.16/4	O	4										
		Mecanică II/UP.02.D.3.O.02.26/4	O	4										
		Rezistența materialelor I/UP.02.D.3.O.02.27/4	O	4										
		Mecanica fluidelor și echipamente hidraulice/UP.02.D.3.O.02.29/3	O	3										
		Rezistența materialelor II/UP.02.D.4.O.02.38/4	O	4										
		Organe de mașini I/UP.02.D.4.O.02.39/3	O	3										
		Mecanisme/UP.02.D.4.O.02.41/4	O	4										
		Vibrațiile mașinilor și utilajelor/UP.02.D.4.O.02.42/2	O	2										
		Organe de mașini II/UP.02.D.5.O.02.54/4	O	4										
	Metoda elementului finit/UP.02.D.5.A.02.60, Tribologie/UP.02.D.5.A.02.61/3	A	1	2										
	Total PC mecanica aplicata: 35			33	2									
	Practica	Practică de domeniu/UP.02.D.2.O.02.19/3	O			0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
		Practică de domeniu II/UP.02.D.4.O.02.47/3	O			0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	Total PC practica: 6					1	1	1	1	1	1	1	1	
	Electrotehnica-Electronica	Electrotehnică și mașini electrice/UP.02.D.3.O.02.28/3	O	3										
		Electronică și automatizări/UP.02.D.4.O.02.44/3	O	3										
	Total PC electrotehnica-electronica: 6			6										
	Prelucrari mecanice si sisteme tehnologice	Prelucrări prin așchiere/UP.02.D.4.O.02.40/3	O			1.5	1.5							
		Toleranțe și control dimensional/UP.02.D.5.O.02.53/5	O	1	1	1.5	1.5							
		Mașini unelte/UP.02.D.5.O.02.55/5	O			2	3							
Tratamente termice/UP.02.D.5.O.02.59/3		O	1		2									
Scule așchietoare/UP.02.D.6.O.02.68/4		O			2	2								
Scule așchietoare - proiect/UP.02.D.6.O.02.69/2		O			1	1								
Dispozitive tehnologice I/UP.02.D.6.O.02.71/3		O			1.5	1.5								
Dispozitive tehnologice - proiect/UP.02.D.7.O.02.87/3	O			1	2									
Total PC prelucrari mecanice si sisteme tehnologice: 28			2	1	12.5	12.5								
Termotehnica	Termotehnică și echipamente termice/UP.02.D.4.O.02.43/3	O	3											
Total PC termotehnica: 3			3											
Proiectare si fabricare asistate de calculator	Bazele proiectării tehnologice asistate de calculator/UP.02.D.4.O.02.45/3	O			3									
Total PC proiectare si fabricare asistate de calculator: 3					3									

	Calitate	Managementul calității/UP.02.D.6.O.02.70/4	O						4					
	Total PC calitate: 4								4					
	Tehnologii de fabricare	Dispozitive tehnologice II/UP.02.D.7.O.02.86/5	O			2	3							
	Total PC tehnologii de fabricare: 5					2	3							
	Total PC discipline în domeniu: 100				51	6	17.5	17.5	5	1	1	1		
Discipline de specialitate	Dezvoltare de produs	Proiectarea functionala/UP.02.S.5.O.02.56/3	O		1		1	1						
		Proiectare funcțională - proiect/UP.02.S.5.O.02.57/2	O					2						
		Ergonomie/UP.02.S.8.A.02.102, Inginerie concurenta/UP.02.S.8.A.02.103/3	A			1		1	1					
	Total PC dezvoltare de produs: 8				1	1	1	4	1					
	Proiectare si fabricare asistate de calculator	Proiectarea asistată de calculator a produselor - sisteme CAD/UP.02.S.5.O.02.58/5	O			5								
		Sisteme de fabricație cu comandă numerică/UP.02.S.6.O.02.72/3	O			1	1	1						
		Fabricație asistată de calculator - sisteme CAM/UP.02.S.8.O.02.98/4	O			2	2							
	Total PC proiectare si fabricare asistate de calculator: 12					8	3	1						
	Tehnologii de fabricare	Tehnologii de prelucrare prin deformare plastică la rece I/UP.02.S.6.O.02.73/3	O					2	1					
		Tehnologia construcțiilor de mașini I/UP.02.S.6.O.02.74/6	O					5	1					
		Fabricarea pieselor din mase plastice si compozite/UP.02.S.7.O.02.82/3	O					2	1					
		Tehnologii de prelucrare prin deformare plastică la rece II/UP.02.S.7.O.02.83/4	O					3	1					
		Tehnologia construcțiilor de mașini II/UP.02.S.7.O.02.84/5	O					3	2					
		Tehnologia construcțiilor de mașini - proiect/UP.02.S.7.O.02.85/3	O			1	1	1						
		Tehnologii neconventionale/UP.02.S.7.A.02.88, Fiabilitate si mentenanta/UP.02.S.7.A.02.89/3	A					1.5	1.5					
		Tehnologii de montaj/UP.02.S.8.O.02.95/3	O					1.5	1.5					
		Tehnologii de prelucrare prin deformare plastică la rece - proiect/UP.02.S.8.O.02.96/3	O					1	2					
		Tehnologia produselor din materiale nemetalice/UP.02.S.8.O.02.97/4	O					2	2					
	Total PC tehnologii de fabricare: 37					1	22	14						
	Practica si elaborare P D	Practica de specialitate/UP.02.S.6.O.02.75/5	O				1.5	1.5	0.5	0.5	0.5	0.5		
		Elaborarea Proiectului de diplomă/UP.02.S.8.O.02.100/4	O				1	1	0.5	0.5	0.5	0.5		
		Practică pentru Proiectul de diplomă/UP.02.S.8.O.02.101/4	O				1	1	0.5	0.5	0.5	0.5		
		Sustinere si promovare Examen de Diploma/UP.02.S.8.L.02.108/0	L											
	Total PC practica si elaborare p d: 13						3.5	3.5	1.5	1.5	1.5	1.5		
	Managementul intreprinderii	Managementul producției și al operațiilor I/UP.02.S.7.A.02.90, Logistică/UP.02.S.7.A.02.91/4	A			1			3					
		Managementul producției și al operațiilor II/UP.02.S.8.A.02.104, Managementul riscului/UP.02.S.8.A.02.105/3	A						3					
	Total PC managementul intreprinderii: 7					1			6					
Total PC discipline de specialitate: 77				1	11	29.5	22.5	8.5	1.5	1.5	1.5	1.5		
Discipline complementare	Educatie fizica	Educație fizică și sport I/UP.02.C.1.O.02.07/0	O											
		Educație fizică și sport II/UP.02.C.2.O.02.18/0	O											
		Educație fizică și sport III/UP.02.C.3.O.02.31/0	O											
		Educație fizică și sport IV/UP.02.C.4.O.02.46/0	O											
	Total PC educatie fizica: 0													
	Limbi moderne	Limba franceza I/UP.02.C.1.A.02.08, Limba engleză I/UP.02.C.1.A.02.09/3	A									1	2	
		Limba engleză II/UP.02.C.2.A.02.20, Limba franceza II/UP.02.C.2.A.02.21/3	A									1	2	
		Limba engleză III/UP.02.C.3.A.02.32, Limba franceza III/UP.02.C.3.A.02.33/3	A									1	2	
		Limba engleză IV/UP.02.C.4.A.02.48, Limba franceza IV/UP.02.C.4.A.02.49/2	A									1	1	
		Limba engleza in domeniul profesional I/UP.02.C.5.L.02.64/0	L											
		Limba franceza In domeniul profesional I/UP.02.C.5.L.02.65/0	L											

Distribuția disciplinelor după criteriul conținutului

Nr. crt.	Discipline	Nr. de ore				Total		Standard ARACIS
		An I	An II	An III	An IV	ore	%	
1	Discipline fundamentale	448	98			546	17.02	17.00-100.00%
2	Discipline în domeniu	226	592	448	98	1364	42.52	38.00-100.00%
3	Discipline de specialitate			370	662	1032	32.17	25.00-100.00%
4	Discipline complementare	112	126		28	266	8.29	0.00-8.50%
5	Discipline de pregătire universitară avansată					0	0	0.00-0.00%
6	Discipline de pregătire suplimentară					0	0	0.00-0.00%
7	Rapoarte științifice					0	0	0.00-0.00%
Total		786	816	818	788	3208	100	

Macheta 5

Distribuția disciplinelor după criteriul obligativității

Nr. crt.	Discipline	Nr. de ore				Total		Standard ARACIS
		An I	An II	An III	An IV	ore	%	
1	Discipline obligatorii (impuse)	730	746	776	606	2858	89	0-90%
2	Discipline opționale (la alegere)	56	70	42	182	350	11	10-100%
Total		786	816	818	788	3208	100	
3	Discipline facultative (liber alese)					0	0	

Distribuția punctelor de credit pe discipline și competențe

Categoria disciplinei	Nr. puncte de credit / competență									Total
	Profesionale						Transversale			
	C1	C2	C3	C4	C5	C6	CT1	CT2	CT3	
Discipline fundamentale	28	7	8	0	0	0	0	0	0	43
Discipline în domeniu	0	51	6	17.5	17.5	5	1	1	1	100
Discipline de specialitate	0	1	11	29.5	22.5	8.5	1.5	1.5	1.5	77
Discipline complementare	0	0	0	0	0	5	3	5	7	20
Discipline de aprofundare	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Discipline de sinteză	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Discipline pregătire psihopedagogica fundamentale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Discipline pregătire psihopedagogica de specialitate	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Discipline de pregătire universitară avansată	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Discipline de pregătire suplimentară	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rapoarte științifice	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total PC	28	59	25	47	40	18.5	5.5	7.5	9.5	240

RECTOR,

Conf. univ. dr. ing. Dumitru CHIRLEȘAN

DECAN,

Conf. univ. dr. ing. Alin Daniel RIZEA

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,

Conf. univ. dr. ing. Daniela Monica IORDACHE

RESPONSABIL PROGRAM DE STUDII,

Conf. univ. dr. ing. Alin Daniel RIZEA