

<p>UNIVERSITATEA DIN PITEȘTI</p> 	<p>PLAN DE ÎNVĂȚĂMÎNT pentru ciclul universitar 2016 - 2020</p> <p><i>Programul de studii universitare de licență</i></p> <p>Tehnologia Construcțiilor de Mașini</p>	<p>Departamentul <i>Fabricație și Management Industrial</i></p> 
---	--	--

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÎNT

pentru ciclul universitar 2016-2020

Universitatea din Pitești

<i>Programul de studii universitare de licență</i>	TEHNOLOGIA CONSTRUCȚIILOR DE MAȘINI
<i>Domeniul fundamental</i>	ȘTIINȚE INGINEREȘTI
<i>Domeniul de licență</i>	INGINERIE INDUSTRIALĂ
<i>Facultatea</i>	MECANICĂ ȘI TEHNOLOGIE
<i>Durata studiilor:</i>	4 ANI
<i>Forma de învățământ: cu frecvență (F)/ cu frecvență redușă (IFR)/ la distanță (ID)</i>	cu frecvență (F)

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.

CT1 - 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 posibile:

Inginer în tehnologia construcțiilor de mașini – 251526; Inginer montaj – 214404, Inginer producție – 214409; Inginer; Specialist mentenanță mecanică echipamente industriale – 214544; Inginer/subinginer tehnolog prelucrări mecanice – 214545; Instructor sistem de producție – 214905; Formator – 241205; Programator fabricație/lansator fabricație – 241302; Analist cumpărări/consultant furnizori – 241401; Specialist în domeniul calității – 242301; Inginer tehnolog în fabricarea armamentului și muniției 214546; Inginer mecanic –

214501; Inginer de industrializarea lemnului; 216101; Inginer mecanică fină – 214509; Consilier inginer mecanic;- 214534; Referent de specialitate inginer mecanic – 214535; Proiectant inginer mecanic – 214536; Inginer electromecanic – 214421; Proiectant inginer electromecanic – 214420; Inginer mașini-unelte – 214508; Inginer autovehicule rutiere – 347104; Designer industrial -214512; Profesor în învățământul gimnazial (cu condiția obținerii a 30 de credite pregătire pedagogică)

4. STRUCTURA PE SĂPTĂMÂNI A ANULUI UNIVERSITAR

Număr de semestre: 2

Număr de credite obligatorii pe semestru: 30

Număr de ore de activități didactice /săptămână: 26

Structura anilor de studii:

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	1 săpt. (vizite de studiu)	2	1	12
Anul II	14	14	3	3	2	2 săpt.	2	1	11
Anul III	14	14	3	3	2	2 săpt.	2	1	11
Anul IV	14	14	3	3	2	3 săpt.	2	1	---

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 organizarea și desfășurarea procesului de învățământ utilizând sistemul ECTS*.

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 proiectului de diplomă: 10 credite (în plus față de cele 240)

8. CONȚINUTUL PLANULUI DE ÎNVĂȚĂMÂNT - DISCIPLINELE DE STUDIU PE ANI

Universitatea din Pitești

Se aplică din anul universitar:
2016-2017

Aprobat în ședința Senatului
din data de

Facultatea: **Mecanică și Tehnologie**

Departamentul: **Fabricație și Management Industrial**

Domeniul de licență: **Inginerie industrială**

Programul de studii: **Tehnologia Construcțiilor de Mașini**

Președinte,

Prof.univ.dr. Diaconu Mihaela

ANUL I

Nr. crt.	Disciplina	Codul disciplinei	Semestrul I (1) / 14 săptămâni						
			C	S	L	P	SI	Forma evaluare	Puncte credit
Discipline obligatorii (O)									
1	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	UP.02.F.01.O.02.01	2	2			44	E	4
2	Analiză matematică 1	UP.02.F.01.O.02.02	2	2			69	E	5
3	Chimie	UP.02.F.01.O.02.03	2		1		33	C	3
4	Fizică	UP.02.F.01.O.02.04	3		1		69	E	5
5	Geometrie descriptivă	UP.02.F.01.O.02.05	2	2			69	V	5
6	Știința și ingineria materialelor	UP.02.D.01.O.02.06	3		2		55	E	5
TOTAL discipline obligatorii (O)			14	6	4	0	339	4E/1C/1V	27
Discipline opționale (A)									
7	Limba engleză I	UP.02.C.01.A.02.07		2			47	V	3
	Limbi franceză I	UP.02.C.01.A.02.08							
TOTAL discipline opționale (A)				2			47		
TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)			14	8	4	0	386	4E/1C/2V	30
TOTAL ore pe săptămână			26						
Discipline facultative (L)									
8	Educație fizică I – cf. opțiunii din pachet	UP.02.C.01.L.02.09		1			11	A/R	1
TOTAL DISCIPLINE LIBER ALESE			0	1	0	0	11	1 A/R	1

Nr. crt.	Disciplina	Codul disciplinei	Semestrul II (2) / 14 săptămâni						
			C	S	L	P	SI	Forma evaluare	Puncte credit
Discipline obligatorii (O)									
9	Analiză matematică 2	UP.02.F.02.O.02.10	2	1			33	E	3
10	Metode numerice	UP.02.F.02.O.02.11	1		1		47	E	3
11	Programarea calculat. și limbaje de progr.	UP.02.F.02.O.02.12	1		2		33	V	3
12	Desen tehnic	UP.02.F.02.O.02.13	2		3		30	V	4
13	Tehnologia materialelor	UP.02.D.02.O.02.14	3		2		55	E	5
14	Mecanică I	UP.02.D.02.O.02.15	2	2			44	E	4
15	Bazele economiei	UP.02.C.02.O.02.16	1	1			22	C	2
16	Practica I	UP.02.D.02.O.02.17		30 ore			45	V	3
TOTAL discipline obligatorii (O)			12	4	8	0	309	4E/1C/3V	27
Discipline opționale (A)									
17	Limba engleză II	UP.02.C.02.A.02.18		2			47	V	3
	Limbi franceză II	UP.02.C.02.A.02.19							
TOTAL discipline opționale (A)									
TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)			12	6	8	0	356	4E/1C/4V	30
TOTAL ore pe săptămână			26						
Discipline facultative (L)									
18	Educație fizică II	UP.02.C.02.L.02.20		1			11	A/R	1
19	Tehnici de documentare-comunicare	UP.02.C.02.L.02.21	2		1		33	V	3
TOTAL DISCIPLINE LIBER ALESE			2	1	1	0	44	1 A/R	4

Rector,

Decan,

Director de departament,

Responsabil program

Conf.dr.ing. Dumitru CHIRLEȘAN

Conf.dr.ing. Alin RIZEA

Prof.dr.ing. Eduard NIȚU

Conf.dr.ing. Doina IACOMI

ANUL II

Nr. crt.	Disciplina	Codul disciplinei	Semestrul I (1) / 14 săptămâni							
			C	S	L	P	SI	Forma evaluare	Puncte credit	
Discipline obligatorii (O)										
1	Matematici speciale	UP.02.F.03.O.02.22	2	1				33	E	3
2	Infografică	UP.02.F.03.O.02.23	1		3			69	V	5
3	Mecanică II	UP.02.D.03.O.02.24	2	1	1			44	E	4
4	Rezistența materialelor I	UP.02.D.03.O.02.25	2	1	1			69	C	5
5	Electrotehnică și mașini electrice	UP.02.D.03.O.02.26	2		1			33	E	3
6	Mec. fluidelor, echip. hidr. și pneumatice	UP.02.D.03.O.02.27	2	1	1			44	E	4
7	Economia întreprinderii	UP.02.C.03.O.02.28	1	1				47	V	3
8TOTAL discipline obligatorii (O)			12	5	7	0	339	4E/1C/2V	27	
Discipline opționale (A)										
8	Limba engleză III	UP.02.C.03.A.02.29		2				47	V	3
	Limba franceză III	UP.02.C.03.A.02.30								
TOTAL discipline opționale (A)			0	2	0	0				
TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)			12	7	7	0	386	4E/1C/3V	30	
TOTAL ore pe săptămână			26							
Discipline facultative (L)										
9	Educație fizică III – cf. opțiunii din pachet	UP.02.C.03.L.02.31		1				11	A/R	1
10	Istoria tehnicii	UP.02.C.03.L.02.32	2	1				33	V	3
TOTAL DISCIPLINE LIBER ALESE			2	2	0	0	44	1 A/R/1V	4	

Nr. crt.	Disciplina	Codul disciplinei	Semestrul II (2) / 14 săptămâni								
			C	S	L	P	SI	Forma evaluare	Puncte credit		
Discipline obligatorii (O)											
11	Rezistența materialelor II	UP.02.D.04.O.02.33	2		1			33	E	3	
12	Organe de masini I	UP.02.D.04.O.02.34	2		1			33	E	3	
13	Prelucrări prin așchiere	UP.02.D.04.O.02.35	2		1			33	V	3	
14	Mecanisme	UP.02.D.04.O.02.36	2		1			33	V	3	
15	Mecanisme - proiect	UP.02.D.04.O.02.37				1		36	E	2	
16	Vibrațiile mașinilor și utilajelor	UP.02.D.04.O.02.38	1		1			22	E	2	
17	Termotehnică și echipamente termice	UP.02.D.04.O.02.39	2		1			33	C	3	
18	Electronică	UP.02.D.04.O.02.40	2		1			33	V	3	
19	Bazele proiectării asistate de calculator	UP.02.D.04.O.02.41	1		2			33	V	3	
20	Practica II	UP.03.D.04.O.02.42	60 ore						15	V	3
TOTAL discipline obligatorii (O)			14	0	9	1	304	4E/1C/5V	28		
Discipline opționale (A)											
21	Limba engleză IV	UP.02.C.04.A.02.43		2				22	V	2	
	Limbi franceză IV	UP.02.C.04.A.02.44									
TOTAL discipline opționale (A)			0	2	0	0	22	1V			
TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)			12	6	8	0	326	4E/1C/6V	30		
TOTAL ore pe săptămână			26								
Discipline facultative (L)											
22	Pshihologia educației	UP.02.C.04.L.02.45	1	1				22	V	2	
23	Psihologia muncii	UP.02.C.04.L.02.46	1	1				22	V	2	
24	Educație fizică IV cf. opțiunii din pachet	UP.02.C.04.L.02.47		1				11	A/R	1	
TOTAL DISCIPLINE LIBER ALESE			2	3	0	0	55	2V/1A/R	5		

Rector,

Decan,

Director de departament,

Responsabil program

Conf.dr.ing. Dumitru CHIRLEȘAN

Conf.dr.ing. Alin RIZEA

Prof.dr.ing. Eduard NI ȚU

Conf.dr.ing. Doina IACOMI

ANUL III

Nr. crt.	Disciplina	Codul disciplinei	Semestrul I (1) / 14 săptămâni						
			C	S	L	P	SI	Forma evaluare	Puncte credit
Discipline obligatorii (O)									
1	Tolerante și control dimensional	UP.02.D.05.O.02.48	3		2		55	E	5
2	Organe de masini II	UP.02.D.05.O.02.49	2			2	44	E	4
3	Mașini unelte	UP.02.D.05.O.02.50	2		1		83	E	5
4	Proiectarea produselor	UP.02.S.05.O.02.51	2		1		33	E	3
5	Proiectarea produselor - proiect	UP.02.S.05.O.02.52				1	36	V	2
6	Proiectare asistată de calculator	UP.02.S.05.O.02.53	1		3		69	V	5
7	Prelucrări prin deformare la rece	UP.02.S.05.O.02.54	2		1		33	C	3
TOTAL discipline obligatorii (O)			12	0	8	3	353	4E/1C/2V	27
Discipline opționale (A)									
8	Metoda elementelor finite	UP.02.C.05.A.02.55	1		2		33	V	3
9	Prelucrarea datelor de măsurare	UP.02.C.05.A.02.56							
TOTAL discipline opționale (A)			1	0	2	0	33	V	3
TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)			13	0	10	3	386	4E/1C/3V	30
TOTAL ore pe săptămână							26		
Discipline facultative (L)									
10	Tehnici de prospectare a pieței muncii	UP.02.C.05.L.02.57	1	1			22	V	2
11	Tribotehnică	UP.02.C.05.L.02.58	1		2		8	V	2
12	Limba engleză în domeniul profesional I	UP.02.C.05.L.02.59		2			22	V	2
	Limba franceză în domeniul profesional I	UP.02.C.05.L.02.60							
TOTAL DISCIPLINE LIBER ALESE			2	3	2	0	52	3V	6

Nr. crt.	Disciplina	Codul disciplinei	Semestrul II (2) / 14 săptămâni						
			C	S	L	P	SI	Forma evaluare	Puncte credit
Discipline obligatorii (O)									
13	Scule așchietoare	UP.02.D.06.O.02.61	3		2		55	E	5
14	Scule așchietoare - proiect	UP.02.D.06.O.02.62				2	22	V	2
15	Ingineria calității	UP.02.S.06.O.02.63	3		1		44	E	4
16	Sisteme de fabric. cu c-dă numerică	UP.02.S.06.O.02.64	2		2		44	C	4
17	Tehnologii de deformare la rece	UP.02.S.06.O.02.65	2		1		58	E	4
18	Tehnologii de deformare la rece – pr.	UP.02.S0.6.O.02.66				2	22	V	2
19	Tehnologia fabricării produselor 1	UP.02.S0.6.O.02.67	4		2		66	E	6
20	Practica III	UP.02.D.06.O.02.68	60 ore				15	V	3
TOTAL discipline obligatorii (O)			14	0	8	4	326	4E/1C/3V	30
Discipline opționale (A)									
TOTAL discipline opționale (A)			0	0	0	0	0		
TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)			14	0	8	4	326	4E/1C/3V	30
TOTAL ore pe săptămână							26		
Discipline facultative (L)									
21	Metode de muncă în grup	UP.02.C.06.L.02.69	1		2		33	V	3
22	Limba engleză în domeniul profesional II	UP.02.C.06.L.02.70		2			22	V	2
	Limba franceză în domeniul profesional II	UP.02.C.06.L.02.71							
TOTAL DISCIPLINE LIBER ALESE			1	2	2	0	55	2V	5

ANUL IV

Nr. crt.	Disciplina	Codul disciplinei	Semestrul I (1) / 14 săptămâni								
			C	S	L	P	SI	Forma evaluare	Puncte credit		
Discipline obligatorii (O)											
1	Tehnologii de prel. a maselor plastice	UP.02.S.07.O.02.72	2		1			33	C	3	
2	Dispozitive tehnologice 1	UP.02.D.07.O.02.73	2		1			58	E	4	
3	Tehnologia fabricării produselor 2	UP.02.S.07.O.02.74	3		2			55	E	5	
4	Tehnologia fabricării produselor – pr.	UP.02.S.07.O.02.75				3		33	V	3	
5	Fabricație asistată de calculator	UP.02.S.07.O.02.76	2		2			44	V	4	
6	Tehnologii de montaj	UP.02.S.07.O.02.77	2		1			58	E	4	
TOTAL discipline obligatorii (O)			11	0	7	3	281	3E/1C/2V	23		
Discipline opționale (A)											
Pachet opțional 1											
7	Tehnologii de prelucr. neconvenționale	UP.02.S.07.A.02.78	2		1			33	E	3	
8	Managementul producției	UP.02.S.07.A.02.79	2	2				44	V	4	
Pachet opțional 2											
7	Fiabilitate și mentenanță	UP.02.S.07.A.02.80	2		1			33	E	3	
8	Logistică	UP.02.S.07.A.02.81	2	2				44	V	4	
TOTAL discipline opționale (A)			4	2	1	0	77				
TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)			15	2	8	3	358	4E/1C/3V	30		
TOTAL ore pe săptămână			28								
Discipline facultative (L)											
9	Ecologie industrială	UP.02.C.07.L.02.82	2	1				33	V	3	
10	Limba engleză în domeniul profesional III	UP.02.C.07.L.02.83		2				22	V	2	
	Limba franceză în domeniul profesional III	UP.02.C.07.L.02.84									
TOTAL DISCIPLINE LIBER ALESE			2	3	0	0	55	2V	5		

Nr. crt.	Disciplina	Codul disciplinei	Semestrul II (2) / 14 săptămâni								
			C	S	L	P	SI	Forma evaluare	Puncte credit		
Discipline obligatorii (O)											
11	Dispozitive tehnologice 2	UP.02.D.08.O.02.85	3		1			19	E	3	
12	Dispozitive tehnologice - proiect	UP.02.D.08.O.02.86				3		33	V	3	
13	Tratamente termice	UP.02.D.08.O.02.87	1		1			22	C	2	
14	Tehn. pieselor din materiale nemetalice	UP.02.S.08.O.02.88	2		1			33	E	3	
15	Cultură organizațională	UP.02.C.08.O.02.89	1	1				22	V	2	
16	Elaborare proiect de diplomă	UP.02.S.08.O.02.90				4		144	V	8	
17	Practică IV	UP.02.S.08.O.02.91					90 ore	35	V	5	
TOTAL discipline obligatorii (O)			7	1	3	7	308	2E/1C/4V	26		
Discipline opționale (A)											
Pachet opțional 3											
18	Managementul proiectelor de prod.	UP.02.S.08.A.02.92	2		1			8	E	2	
19	Analiza ec. a sist. de producție	UP.02.S.08.A.02.93	2	1				8	C	2	
Pachet opțional 4											
20	Planificarea resurselor întreprinderii	UP.02.S.08.A.02.94	2		1			8	E	2	
21	Legislație economică și de afaceri	UP.02.S.08.A.02.95	2	1				8	C	2	
TOTAL discipline opționale (A)			4	1	1	0	16				
TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)			11	2	4	7	324	3E/2C/4V	30		
TOTAL ore pe săptămână			24								
Discipline facultative (L)											
22	Limba engleză în domeniul profesional IV	UP.02.C.08.L.02.96		2					V	2	
	Limba franceză în domeniul profesional IV	UP.02.C.08.L.02.97									
23	Susținere Examen de Diplomă	UP.02.S.08.L.02.98							E	10	
TOTAL DISCIPLINE LIBER ALESE			0	2	0	0		1E/1V	12		

Rector,

Decan,

Director de departament,

Responsabil program

Conf.dr.ing. Dumitru CHIRLEȘAN

Conf.dr.ing. Alin RIZEA

Prof.dr.ing. Eduard NIȚU

Conf.dr.ing. Doina IACOMI

7. DISTRIBUIREA CREDITELOR PE COMPETENȚE (tabel RNCIS - grila 2)

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 43 PC	Matematică	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	O	4									
		Analiză matematică 1	O	5									
		Analiză matematică 2	O	3									
		Matematici speciale	O	3									
	Chimie - Fizică	Chimie	O	3									
		Fizică	O	5									
	Geometrie descriptivă și desen tehnic	Geometrie descriptivă	O	5									
		Desen tehnic	O	1	3								
	Aplicații software	Metode numerice	O	1		2							
		Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	O	1		2							
		Infografică	O			5							
	TOTAL			31	3	9	0	0	0	0	0	0	0
Discipline în Domeniu (discipline ingineresti) 100 PC	Știința și tehnologia materialelor	Știința și ingineria materialelor	O		5								
		Tehnologia materialelor	O		1		2,5	1,5					
		Tratamente termice	O		1		1						
	Mecanică aplicată	Mecanică I	O		4								
		Mecanică II	O		4								
		Rezistența materialelor I	O		5								
		Rezistența materialelor II	O		3								
		Mecanica fluidelor, echip. Hidraulice și pneumatice	O		4								
		Organe de mașini I	O		3								
		Organe de mașini II	O		4								
		Mecanisme	O		3								
		Mecanisme - proiect	O		2								
		Vibrațiile mașinilor și utilajelor	O		2								
	Electrotehnică - Electronică	Electrotehnică și mașini electrice	O		3								
		Electronică	O		3								
	Termotehnică	Termotehnică și echip. termice	O		3								
	Proiectare și fabricare asistate de calculator	Bazele proiectării asistate de calculator	O			3							
	Prelucrări mecanice și sisteme tehnologice	Tolerante și control dimensional	O		1		1,5	1,5	1				
		Prelucrări prin așchiere	O				1,5	1,5					
		Mașini unelte	O				3	2					
		Scule așchietoare	O				2,5	2,5					
		Scule așchietoare - proiect	O				1	1					
		Dispozitive tehnologice I	O				1,5	2,5					
		Dispozitive tehnologice II	O				1	2					
		Dispozitive tehnologice - proiect	O				1	2					
		Tehn. de prel. a maselor plastice	O		1		2						
	Practică	Practica I	O				0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Practica II		O				0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
Practica III		O				0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
TOTAL			0	52	3	20	18	2,5	1,5	1,5	1,5		
Discipline de Specialitate (discipline ingineresti) 71 PC	Dezvoltare produs	Proiectarea produselor	O		1		1	1					
		Proiectarea produselor - proiect	O					2					
	Tehnologii de fabricare	Tehnologia fabricării produselor 1	O				5	1					
		Tehnologia fabricării produselor 2	O				3	2					
		Tehnologia fabricării produselor P	O			1	1	1					
		Prelucrări prin deformare la rece	O				2	1					
		Tehnologii de deformare la rece	O				2	2					
		Tehn. de deformare la rece - pr	O				1	1					
		Tehn. de prel. neconvenționale	A				1,5	1,5					
		Tehn. pieselor din mat. nemetal.	O				2	1					
	Tehnologii de montaj	O				2	2						
	Proiectare și fabricare asistate de calculator	Proiectare asistată de calculator	O			5							
		Fabricație asistată de calculator	O				2	2					
		Sist. de fabric. cu c-dă numerică	O				2	1	1				

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			
		Metoda elementelor finite	A		1	2								
		Prelucrarea datelor de măsurare							4					
	Calitate	Ingineria calității	O											
	Practica	Elaborare proiect de diplomă	O			1	1	3	1	1	1			
		Practica IV	O				1,5	1,5	0,5	0,5	0,5	0,5		
		TOTAL		0	2	12	26	19	7,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
Discipline de specialitate (economice) 8 PC	Managementul întreprinderii	Managementul producției	A			1			3					
		Analiza economică a sist. de prod.	A						2					
		Managementul proiect. de prod.	A			1			1					
		TOTAL		0	0	2	0	0	6	0	0	0	0	
Discipline Complementare 18 PC	Limbi moderne	Limba engleză I	A									1	2	
		Limba franceză I												
		Limba engleză II	A										1	2
		Limba franceză II												
		Limba engleză III	A										1	2
		Limba franceză III												
		Limba engleză IV	A										1	1
	Limba franceză IV													
	Economie	Bazele economiei	O						2					
	Managementul întreprinderii	Economia întreprinderii	O						3					
Cultură organizațională		O								2				
		TOTAL		0	0	0	0	0	5	2	4	7		
		TOTAL GENERAL		31	57	26	46	37	21	5	7	10		
		Total puncte de credit		240										

8. BILANȚ GENERAL

Distribuția disciplinelor după criteriul conținutului

Nr. crt.	Discipline	Nr. de ore				Total		Standard ARACIS
		An I	An II	An III	An IV	ore	%	
1	Fundamentale	448	98	0	0	546	17,32	min. 17%
2	În Domeniu	226	606	326	168	1326	42,07	min. 38%
3	De Specialitate	0	0	462	622	1084	34,40	min. 25%
4	Complementare	84	84	0	28	196	6,21	max. 8%
	TOTAL	758	788	788	818	3152	100	

Distribuția disciplinelor după criteriul obligativității

Nr. crt.	Disciplina	Nr. de ore				Total		Standard ARACIS
		An I	An II	An III	An IV	ore	%	
1	Obligatorii (Impuse)	702	732	746	636	2816	89,34	
2	Opționale (Alese)	56	56	42	182	336	10,66	min. 10%
	TOTAL	758	788	788	818	3152	100	
3	Facultative (Liber alese)	70	126	168	98	462	14,65	min. 10%

Distribuția punctelor de credit pe discipline și competențe

Categorii disciplinei		Nr. puncte de credit / competență									
		Profesionale						Transversale			Total
		C1	C2	C3	C4	C5	C6	CT1	CT2	CT3	
Fundamentale		31	3	9	0	0	2	0	0	0	43
În Domeniu	Inginerești	0	52	3	20	18	2,5	1,5	1,5	1,5	100
	De Specialitate	Inginerești	0	2	12	26	19	7,5	1,5	1,5	71
	Economice	0	0	2	0	0	6	0	0	0	8
Complementare		0	0	0	0	0	5	2	4	7	18
TOTAL		31	57	26	46	37	21	5	7	10	240