

	<p align="center"><b>PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT</b>  <b>pentru ciclul universitar</b></p> <p align="center"><b>2020 - 2024</b></p> <p align="center"><i>Programul de studii</i>  <i>universitare de licență</i></p> <p align="center"><i>Inginerie economică</i>  <i>industrială</i></p>	<p align="center"><b>Facultatea de Mecanică și</b>  <b>Tehnologie</b></p> 
---	--	---

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
**pentru ciclul universitar 2020-2024**

**Universitatea din Pitești**

*Programul de studii universitare de licență*

**Inginerie economică industrială**

*Domeniul fundamental*

**Științe inginerești**

*Domeniul de licență*

**Inginerie și management**

*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 IEI pregătește ingineri cu competențe interdisciplinare, de natură tehnică, economică și managerială (programare și operare pe calculator, proiectare produse și tehnologii de fabricație, managementul calității produselor și proceselor, ingineria și managementul sistemelor de producție, logistică industrială, analiză economico-financiară a firmelor industriale) care le permit să lucreze în diferite domenii industriale, în cercetare sau în învățământ. Astfel, absolventul IEI își găsește locul în diverse niveluri de conducere și departamente ale întreprinderilor, în mod special în cele de vânzări, marketing, cumpărări, gestiunea producției, logistică, dar și în departamentele tehnice (proiectare, cercetare etc.) sau de resurse umane.

**2. OBIECTIVE DE FORMARE ȘI COMPETENȚE**

***Obiectivul general al programului de studii:***

Formarea, prin studii interdisciplinare inginerești, economice și manageriale, de specialiști capabili să proiecteze, organizeze și conducă sisteme de producție industriale și să genereze ansamblul de relații care racordează aceste sisteme la mediul social-economic.

***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 și managementului, pe baza cunoștințelor din științele fundamentale și inginerești.
- C2. Elaborarea și interpretarea documentației tehnice, economice și manageriale.
- C3. Utilizarea aplicațiilor software și a tehnologiilor informaționale pentru rezolvarea de sarcini specifice ingineriei și managementului.
- C4. Evaluarea economică, planificarea și conducerea proceselor și a sistemelor logistice și de producție.
- C5. Gestiunea resurselor organizației, asigurarea calității producției și managementul dezvoltării organizaționale.
- C6. Proiectarea tehnico-economică și îmbunătățirea produselor și proceselor industriale.

### Competențe transversale:

CT1. Aplicarea, în mod responsabil, a principiilor, normelor și valorilor eticii profesionale în realizarea sarcinilor profesionale și identificarea obiectivelor de realizat, a resurselor disponibile, a etapelor de lucru, a duratelor de execuție, a termenelor de realizare aferente și a riscurilor aferente.

CT2. Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă pluridisciplinară și aplicarea de tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei.

CT3. Identificarea oportunităților de formare continuă și utilizarea eficientă, pentru propria dezvoltare, a surselor informaționale și a resurselor de comunicare și formare profesională asistată (portaluri Internet, aplicații software de specialitate, baze de date, cursuri on-line etc.) atât în limba română, cât și într-o limbă de circulație internațională.

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

Absolventul programului de studii de licență IEI poate accesa una dintre următoarele ocupații profesionale (conform Clasificării Ocupațiilor din România - COR 2017): concepthor/ concepthor CAO - 214110; instructor sistem de producție - 214113; metodist - 214114; responsabil afacere - 214115; specialist în domeniul calității - 214129; programator fabricație / lansator fabricație - 214136. Corespondența ISCO 08: 2141 – Ingineri tehnologi și de producție.

### 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 2 – 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 activitatea profesională a studenților.

### 7. EXAMENUL DE DIPLOMĂ

Perioada de elaborare a proiectului de diplomă: semestrul 8 Definitivarea proiectului de diplomă: semestrul 8 Perioada de susținere a proiectului de diplomă: sesiunea iunie - 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  
 Facultatea: de Mecanică și Tehnologie  
 Departamentul: Fabricație și Management Industrial  
 Domeniul fundamental: Științe inginerești  
 Domeniul de licență: Inginerie și management  
 Programul de studii: Inginerie economică industrială  
 Durata studiilor: 4 ani  
 Forma de învățământ: cu frecvență (IF)

APROBAT  
 în ședința Senatului  
 din data de .....

PREȘEDINTELE SENATULUI  
 Prof. univ. dr. Mihaela DIACONU

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
 Valabil începând cu anul universitar 2020-2021  
 Anul: I

Semestrul: I, 14 săptămâni

Nr. crt.	Disciplina	Cod	Ore/săptămână				SI / sem.	PC	Formă evaluare
			C	S	L	P			
<b>Discipline obligatorii (impuse)(O)</b>									
1	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	UP.02.F.1.O.03.01	2	2			44	4	E
2	Analiză matematică I	UP.02.F.1.O.03.02	2	2			69	5	E
3	Chimie	UP.02.F.1.O.03.03	2		1		33	3	C
4	Fizică	UP.02.F.1.O.03.04	3		1		69	5	E
5	Geometrie descriptivă	UP.02.F.1.O.03.05	2	2			69	5	V
6	Știința și ingineria materialelor	UP.02.D.1.O.03.06	3		2		55	5	E
7	Educație fizică I *	UP.02.C.1.O.03.07		1			11	1	A/R
<b>TotalDiscipline obligatorii (impuse)</b>			14	7	4		350	27	4E/1C/1V/1A/R
<b>Discipline opționale (la alegere)(A), alegere o disciplină dintr-un pachet</b>									
8	Limba engleză I	UP.02.C.1.A.03.08		2			47	3	V
8	Limba franceza I	UP.02.C.1.A.03.08							
<b>TotalDiscipline opționale (la alegere)</b>				2			47	3	1V
<b>Total discipline obligatorii (O) și opționale (A):</b>			14	9	4		397	30	4E/1C/2V/1A/R
<b>Total ore pe săptămână:</b>			27						-
<b>Discipline de pregătire psihopedagogică (nivel 1)</b>									
9	Psihologia educației *	UP.02.DPF.1.L.03.09	2	2			69	5	E
<b>TotalDiscipline facultative (liber alese)</b>			2	2			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	Cod	Ore/săptămână				SI / sem.	PC	Formă evaluare
			C	S	L	P			
<b>Discipline obligatorii (impuse)(O)</b>									
10	Analiză matematică II	UP.02.F.2.O.03.10	2	1			33	3	E
11	Metode numerice	UP.02.F.2.O.03.11	1		1		47	3	E
12	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	UP.02.F.2.O.03.12	1		2		33	3	V
13	Desen tehnic	UP.02.F.2.O.03.13	2		3		30	4	V
14	Tehnologia materialelor	UP.02.D.2.O.03.14	3		2		55	5	E
15	Mecanică I	UP.02.D.2.O.03.15	2	2			44	4	E
16	Bazele economiei	UP.02.F.2.O.03.16	1	1			22	2	E
17	Educație fizică II *	UP.02.C.2.O.03.17		1			11	1	A/R
18	Practică de domeniu I	UP.02.D.2.O.03.18			30		75	3	C
<b>TotalDiscipline obligatorii (impuse)</b>			12	5	8		350	27	5E/2V/1A/R/1C
<b>Discipline opționale (la alegere)(A), alegere o disciplină dintr-un pachet</b>									
19	Limba franceza II	UP.02.C.2.A.03.19		2			47	3	V
19	Limba engleză II	UP.02.C.2.A.03.19							
<b>TotalDiscipline opționale (la alegere)</b>				2			47	3	1V
<b>Total discipline obligatorii (O) și opționale (A):</b>			12	7	8		397	30	5E/3V/1A/R/1C
<b>Total ore pe săptămână:</b>			27						-
<b>Discipline facultative (liber alese)(L)</b>									
20	Tehnici de documentare-comunicare *	UP.02.C.2.L.03.20	2		1		33	3	V
<b>TotalDiscipline facultative (liber alese)</b>			2		1		33		1V
<b>Discipline de pregătire psihopedagogică (nivel 1)</b>									
21	Pedagogie I: Fundamentele pedagogiei; Teoria și metodologia curriculumului *	UP.02.DPF.2.L.03.21	2	2			69	5	E
<b>TotalDiscipline facultative (liber alese)</b>			2	2			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. RIZEA Alin - Daniel

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

RESPONSABIL PROGRAM DE STUDII,  
 Prof. univ. dr. ing. NIȚU Eduard Laurențiu

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Valabil începând cu anul universitar 2021-2022

Anul: II

Semestrul: III, 14 săptămâni

Nr. crt.	Disciplina	Cod	Ore/săptămână				SI / sem.	PC	Formă evaluare
			C	S	L	P			
<b>Discipline obligatorii (impuse)(O)</b>									
1	Matematici speciale	UP.02.F.3.O.03.01	2	1			33	3	E
2	Infografică	UP.02.F.3.O.03.02	1		3		69	5	V
3	Mecanică II	UP.02.D.3.O.03.03	2	1	1		69	5	E
4	Rezistența materialelor	UP.02.D.3.O.03.04	2	1	1		44	4	E
5	Electrotehnică și mașini electrice	UP.02.D.3.O.03.05	2		1		33	3	E
6	Mecanica fluidelor și echipamente hidraulice	UP.02.D.3.O.03.06	2		1		33	3	E
7	Educație fizică III *	UP.02.C.3.O.03.07		1			11	1	A/R
8	Economia întreprinderii	UP.02.S.3.O.03.08	1	1			47	3	C
<b>TotalDiscipline obligatorii (impuse)</b>			12	5	7		339	26	5E/1V/1A/R/1C
<b>Discipline opționale (la alegere)(A), alegere o disciplină dintr-un pachet</b>									
9	Limba franceza III	UP.02.C.3.A.03.09		2			22	2	V
9	Limba engleză III	UP.02.C.3.A.03.09							
<b>TotalDiscipline opționale (la alegere)</b>				2			22	2	1V
<b>Discipline opționale (la alegere)(A), alegere o disciplină dintr-un pachet</b>									
10	Comunicare	UP.02.C.3.A.03.10	1				36	2	C
10	Etică și integritate academică	UP.02.C.3.A.03.10							
<b>TotalDiscipline opționale (la alegere)</b>			1				36	2	1C
<b>Total discipline obligatorii (O) și opționale (A):</b>			13	7	7		397	30	5E/2V/1A/R/2C
<b>Total ore pe săptămână:</b>			27						
<b>Discipline facultative (liber alese)(L)</b>									
11	Istoria tehnicii *	UP.02.C.3.L.03.11	2	1			33	3	V
<b>TotalDiscipline facultative (liber alese)</b>			2	1			33		1V
<b>Discipline de pregătire psihopedagogică (nivel 1)</b>									
12	Pedagogie II: Teoria și metodologia instruirii; Teoria și metodologia evaluării *	UP.02.DPF.3.L.03.12	2	2			69	5	E
<b>TotalDiscipline facultative (liber alese)</b>			2	2			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	Cod	Ore/săptămână				SI / sem.	PC	Formă evaluare
			C	S	L	P			
<b>Discipline obligatorii (impuse)(O)</b>									
13	Termotehnică și echipamente termice	UP.02.D.4.O.03.13	2		1		33	3	E
14	Electronică și automatizări	UP.02.D.4.O.03.14	2		1		33	3	E
15	Bazele proiectării tehnologice asistate de calculator	UP.02.D.4.O.03.15	1		2		33	3	V
16	Mecanisme și organe de mașini	UP.02.D.4.O.03.16	2		1	1	69	5	E
17	Prelucrări prin așchiere	UP.02.D.4.O.03.17	2		1		33	3	E
18	Contabilitate	UP.02.D.4.O.03.18	2	1			33	3	E
19	Contabilitate - proiect	UP.02.D.4.O.03.19				2	22	2	V
20	Bazele managementului	UP.02.D.4.O.03.20	2	1			33	3	E
21	Educație fizică IV *	UP.02.C.4.O.03.21		1			11	1	A/R
22	Practică de domeniu II	UP.02.D.4.O.03.22			60		75	3	C
<b>TotalDiscipline obligatorii (impuse)</b>			13	3	6	3	375	28	6E/2V/1A/R/1C
<b>Discipline opționale (la alegere)(A), alegere o disciplină dintr-un pachet</b>									
23	Limba engleză IV	UP.02.C.4.A.03.23		2			22	2	V
23	Limba franceza IV	UP.02.C.4.A.03.23							
<b>TotalDiscipline opționale (la alegere)</b>				2			22	2	1V
<b>Total discipline obligatorii (O) și opționale (A):</b>			13	5	6	3	397	30	6E/3V/1A/R/1C
<b>Total ore pe săptămână:</b>			27						
<b>Discipline facultative (liber alese)(L)</b>									
24	Psihologia educației *	UP.02.C.4.L.03.24	1	1			22	2	V
25	Psihologia muncii *	UP.02.C.4.L.03.25	1	1			22	2	V
<b>TotalDiscipline facultative (liber alese)</b>			2	2			44		2V
<b>Discipline de pregătire psihopedagogică (nivel 1)</b>									
26	Didactica specializării *	UP.02.DPS.4.L.03.26	2	2			69	5	E
<b>TotalDiscipline facultative (liber alese)</b>			2	2			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. RIZEA Alin - Daniel

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,

Conf. univ. dr. ing. IORDACHE Monica Daniela

RESPONSABIL PROGRAM DE STUDII,

Prof. univ. dr. ing. NIȚU Eduard Laurențiu

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Valabil începând cu anul universitar 2022-2023

Anul: III

Semestrul: V, 14 săptămâni

Nr. crt.	Disciplina	Cod	Ore/săptămână				SI / sem.	PC	Formă evaluare
			C	S	L	P			
<b>Discipline obligatorii (impuse)(O)</b>									
1	Toleranțe și control dimensional	UP.02.D.5.O.03.01	3		2		55	5	E
2	Managementul ciclului de viață al produsului	UP.02.S.5.O.03.02	2		1		33	3	E
3	Managementul ciclului de viață al produsului - proiect	UP.02.S.5.O.03.03				1	33	2	V
4	Proiectare asistată de calculator	UP.02.S.5.O.03.04	1		3		69	5	V
5	Cercetare operațională	UP.02.D.5.O.03.05	2	2			44	4	E
6	Mașini unelte	UP.02.D.5.O.03.06	2		1		58	4	E
7	Legislație comercială	UP.02.D.5.O.03.07	2	1			33	3	C
<b>TotalDiscipline obligatorii (impuse)</b>			12	3	7	1	325	26	4E/2V/1C
<b>Discipline opționale (la alegere)(A), alegere o disciplină dintr-un pachet</b>									
8	Finanțe și creditare	UP.02.D.5.A.03.08	2	1			58	4	C
8	Sisteme informatice în management	UP.02.D.5.A.03.08							
<b>TotalDiscipline opționale (la alegere)</b>			2	1			58	4	1C
<b>Total discipline obligatorii (O) și opționale (A):</b>			14	4	7	1	383	30	4E/2V/2C
<b>Total ore pe săptămână:</b>			26						
<b>Discipline facultative (liber alese)(L)</b>									
9	Tehnici de prospectare a pieței muncii *	UP.02.C.5.L.03.09	1	1			22	2	V
10	Comunicare managerială *	UP.02.D.5.L.03.10	1		2		8	2	V
11	Limba franceza în domeniul profesional I *	UP.02.C.5.L.03.11		2			22	2	V
12	Limba engleza în domeniul profesional I *	UP.02.C.5.L.03.12		2			22	2	V
<b>TotalDiscipline facultative (liber alese)</b>			2	3	2		74		4V
<b>Discipline de pregătire psihopedagogică (nivel 1)</b>									
13	Instruire asistată de calculator *	UP.02.DPS.5.L.03.13	1		1		22	2	C
14	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (1) *	UP.02.DPS.5.L.03.14				3	33	3	C
<b>TotalDiscipline facultative (liber alese)</b>			1		1	3	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			
<b>Discipline obligatorii (impuse)(O)</b>									
15	Ergonomie	UP.02.D.6.O.03.15	2		1		33	3	C
16	Analiză economică	UP.02.S.6.O.03.16	2		1		33	3	C
17	Managementul calității	UP.02.D.6.O.03.17	3		1		44	4	E
18	Managementul Logisticii I	UP.02.D.6.O.03.18	1		1		22	2	C
19	Ingineria sistemelor de producție 1	UP.02.S.6.O.03.19	3		2		55	5	E
20	Tehnologia fabricării produselor 1	UP.02.S.6.O.03.20	3		2		55	5	E
21	Dispozitive tehnologice	UP.02.D.6.O.03.21	3		1		44	4	E
22	Practica de specialitate	UP.02.S.6.O.03.22				90	100	4	C
<b>TotalDiscipline obligatorii (impuse)</b>			17		9		386	30	4C/4E
<b>Total discipline obligatorii (O) și opționale (A):</b>			17		9		386	30	4C/4E
<b>Total ore pe săptămână:</b>			26						
<b>Discipline facultative (liber alese)(L)</b>									
23	Metode de muncă în grup *	UP.02.C.6.L.03.23	1		2		33	3	V
24	Limba engleza în domeniul profesional II *	UP.02.C.6.L.03.24		2			22	2	V
25	Limba franceza în domeniul profesional II *	UP.02.C.6.L.03.25		2			22	2	V
<b>TotalDiscipline facultative (liber alese)</b>			1	2	2		77		3V
<b>Discipline de pregătire psihopedagogică (nivel 1)</b>									
26	Managementul clasei de elevi *	UP.02.DPS.6.L.03.26	1	1			47	3	E
27	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (2) *	UP.02.DPS.6.L.03.27				3	8	2	C
28	Examen de absolvire: nivelul I *	UP.02.DPS.6.L.03.28				60	125	5	E
<b>TotalDiscipline facultative (liber alese)</b>			1	1		3	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

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

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

RESPONSABIL PROGRAM DE STUDII,  
 Prof. univ. dr. ing. NIȚU Eduard Laurențiu

Universitatea din Pitești  
 Facultatea: de Mecanică și Tehnologie  
 Departamentul: Fabricație și Management Industrial  
 Domeniul fundamental: Științe inginerești  
 Domeniul de licență: Inginerie și management  
 Programul de studii: Inginerie economică industrială  
 Durata studiilor: 4 ani  
 Forma de învățământ: cu frecvență (IF)

APROBAT  
 în ședința Senatului  
 din data de .....

PREȘEDINTELE SENATULUI  
 Prof. univ. dr. Mihaela DIACONU

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
 Valabil începând cu anul universitar 2023-2024  
 Anul: IV

Semestrul: VII, 14 săptămâni

Nr. crt.	Disciplina	Cod	Ore/săptămână				SI / sem.	PC	Formă evaluare	
			C	S	L	P				
<b>Discipline obligatorii (impuse)(O)</b>										
1	Managementul resurselor umane	UP.02.D.7.O.03.01	2		1		33	3	E	
2	Management strategic	UP.02.D.7.O.03.02	2	1			33	3	E	
3	Tehnologia fabricării produselor 2	UP.02.S.7.O.03.03	2		2		69	5	E	
4	Tehnologia fabricării produselor - proiect	UP.02.S.7.O.03.04				2	47	3	V	
5	Ingineria sistemelor de producție 2	UP.02.S.7.O.03.05	3		2		55	5	E	
6	Dispozitive tehnologice - proiect	UP.02.D.7.O.03.06				2	47	3	V	
7	Dreptul muncii	UP.02.S.7.O.03.07	2	1			33	2	C	
<b>TotalDiscipline obligatorii (impuse)</b>			11	2	5	4	317	24	4E/2V/1C	
<b>Discipline opționale (la alegere)(A), alegere o disciplină dintr-un pachet</b>										
8	Distribuția mărfurilor industriale	UP.02.S.7.A.03.08	1		2		33	3	E	
8	Întreprindere simulată	UP.02.S.7.A.03.08								
<b>TotalDiscipline opționale (la alegere)</b>			1		2		33	3	1E	
<b>Discipline opționale (la alegere)(A), alegere o disciplină dintr-un pachet</b>										
9	Managementul riscului în afaceri	UP.02.D.7.A.03.09	2		1		33	3	E	
9	Managementul Logisticii II	UP.02.D.7.A.03.09								
<b>TotalDiscipline opționale (la alegere)</b>			2		1		33	3	1E	
<b>Total discipline obligatorii (O) și opționale (A):</b>			14	2	8	4	383	30	6E/2V/1C	
<b>Total ore pe săptămână:</b>			28				-			
<b>Discipline facultative (liber alese)(L)</b>										
10	Ecologie industrială *	UP.02.C.7.L.03.10	2	1			33	3	V	
11	Limba engleza in domeniul profesional III *	UP.02.C.7.L.03.11		2			22	2	V	
11	Limba franceza In domeniul profesional III *	UP.02.C.7.L.03.11		2			22	2	V	
<b>TotalDiscipline facultative (liber alese)</b>			2	3			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	Cod	Ore/săptămână				SI / sem.	PC	Formă evaluare	
			C	S	L	P				
<b>Discipline obligatorii (impuse)(O)</b>										
12	Marketing	UP.02.D.8.O.03.12	2	2			19	3	E	
13	Cultură organizațională	UP.02.D.8.O.03.13	1	1			22	2	C	
14	Managementul proiectelor	UP.02.S.8.O.03.14	2		1		33	3	E	
15	Managementul proiectelor - proiect	UP.02.S.8.O.03.15				2	22	2	V	
16	Modelarea și simularea sistemelor de producție	UP.02.D.8.O.03.16	1		2		33	3	E	
17	Elaborarea Proiectului de diplomă	UP.02.S.8.O.03.17				4	194	10	C	
18	Practică pentru Proiectul de diplomă	UP.02.S.8.O.03.18					60	75	3	
<b>TotalDiscipline obligatorii (impuse)</b>			6	3	3	6	398	26	3E/3C/1V	
<b>Discipline opționale (la alegere)(A), alegere o disciplină dintr-un pachet</b>										
19	Mentenanța sistemelor de fabricație	UP.02.S.8.A.03.19	2		1		8	2	V	
19	Fabricație asistată de calculator - sisteme CAM	UP.02.S.8.A.03.19								
<b>TotalDiscipline opționale (la alegere)</b>			2		1		8	2	1V	
<b>Discipline opționale (la alegere)(A), alegere o disciplină dintr-un pachet</b>										
20	Legislație economică	UP.02.D.8.A.03.20	2	1			8	2	E	
20	Legislația proprietății intelectuale și industriale	UP.02.D.8.A.03.20								
<b>TotalDiscipline opționale (la alegere)</b>			2	1			8	2	1E	
<b>Total discipline obligatorii (O) și opționale (A):</b>			10	4	4	6	414	30	4E/3C/2V	
<b>Total ore pe săptămână:</b>			24				-			
<b>Discipline facultative (liber alese)(L)</b>										
21	Limba engleza in domeniul profesional IV *	UP.02.C.8.L.03.21		2			22	2	V	
21	Limba franceza In domeniul profesional IV *	UP.02.C.8.L.03.21		2			22	2	V	
22	Sustinerea și promovarea examenului de diploma *	UP.02.S.8.L.03.22					250	10	E	
<b>TotalDiscipline facultative (liber alese)</b>				2			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

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

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

RESPONSABIL PROGRAM DE STUDII,  
 Prof. univ. dr. ing. NIȚU Eduard Laurențiu

## 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				
<b>Discipline fundamentale</b>	Matematica	Matematici speciale/UP.02.F.3.O.03.01/3	O	3											
		Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială/UP.02.F.1.O.03.01/4	O	4											
		Analiză matematică I/UP.02.F.1.O.03.02/5	O	5											
		Analiză matematică II/UP.02.F.2.O.03.10/3	O	3											
	<b>Total PC matematica: 15</b>				15										
	Aplicații software	Infografică/UP.02.F.3.O.03.02/5	O			5									
		Metode numerice/UP.02.F.2.O.03.11/3	O	1	2										
		Programarea calculatoarelor și limbaje de programare/UP.02.F.2.O.03.12/3	O	1	2										
	<b>Total PC aplicații software: 11</b>				2	9									
	Chimie Fizică	Chimie/UP.02.F.1.O.03.03/3	O	3											
		Fizică/UP.02.F.1.O.03.04/5	O	5											
	<b>Total PC chimie fizică: 8</b>				8										
	Geometrie descriptivă și desen tehnic	Geometrie descriptivă/UP.02.F.1.O.03.05/5	O	5											
		Desen tehnic/UP.02.F.2.O.03.13/4	O	1	3										
	<b>Total PC geometrie descriptivă și desen tehnic: 9</b>				6	3									
Economie	Bazele economiei/UP.02.F.2.O.03.16/2	O		2											
	<b>Total PC economie: 2</b>				2										
<b>Total PC discipline fundamentale: 45</b>				31	5	9									
<b>Discipline în domeniu</b>	Prelucrări mecanice	Toleranțe și control dimensional/UP.02.D.5.O.03.01/5	O		1			1	3						
		Mașini unelte/UP.02.D.5.O.03.06/4	O						4						
		Dispozitive tehnologice - proiect/UP.02.D.7.O.03.06/3	O						3						
		Prelucrări prin așchiere/UP.02.D.4.O.03.17/3	O						3						
		Dispozitive tehnologice/UP.02.D.6.O.03.21/4	O						4						
	<b>Total PC prelucrări mecanice: 19</b>				1			1	17						
	Managementul întreprinderii	Managementul resurselor umane/UP.02.D.7.O.03.01/3	O				1	2							
		Management strategic/UP.02.D.7.O.03.02/3	O				1	2							
		Cercetare operațională/UP.02.D.5.O.03.05/4	O			1	2	1							
		Sisteme informatice în management/UP.02.D.5.A.03.08/4	A				2	2							
		Managementul Logisticii II/UP.02.D.7.A.03.09, Managementul riscului în afaceri/UP.02.D.7.A.03.09/3	A				1	2							
		Marketing/UP.02.D.8.O.03.12/3	O				1	2							
		Cultură organizațională/UP.02.D.8.O.03.13/2	O							2					
		Ergonomie/UP.02.D.6.O.03.15/3	O				2	1							
		Modelarea și simularea sistemelor de producție/UP.02.D.8.O.03.16/3	O			2		1							
		Managementul calității/UP.02.D.6.O.03.17/4	O					1	3						
	Managementul Logisticii I/UP.02.D.6.O.03.18/2	O					1	1							
	Bazele managementului/UP.02.D.4.O.03.20/3	O		2				1							
	<b>Total PC managementul întreprinderii: 37</b>				2	3	12	18		2					
	Mecanica aplicata	Mecanică II/UP.02.D.3.O.03.03/5	O		5										
		Rezistența materialelor/UP.02.D.3.O.03.04/4	O		4										
		Mecanică I/UP.02.D.2.O.03.15/4	O		4										
		Mecanisme și organe de mașini/UP.02.D.4.O.03.16/5	O		5										
	<b>Total PC mecanica aplicata: 18</b>				18										
	Electrotehnică-electronică	Electrotehnică și mașini electrice/UP.02.D.3.O.03.05/3	O		3										
Electronică și automatizări/UP.02.D.4.O.03.14/3		O		3											
<b>Total PC electrotehnică-electronică: 6</b>				6											
Știința și tehnologia materialelor	Știința și ingineria materialelor/UP.02.D.1.O.03.06/5	O		5											
	Tehnologia materialelor/UP.02.D.2.O.03.14/5	O		2					3						
<b>Total PC știința și tehnologia materialelor: 10</b>				7				3							
Mecanica fluidelor	Mecanica fluidelor și echipamente hidraulice/UP.02.D.3.O.03.06/3	O		3											
	<b>Total PC mecanica fluidelor: 3</b>				3										
Drept	Legislație comercială/UP.02.D.5.O.03.07/3	O		1		1	1								
	Legislația proprietății intelectuale și industriale/UP.02.D.8.A.03.20, Legislație economică/UP.02.D.8.A.03.20/2	A		2											

			<b>Total PC drept: 5</b>		3		1	1										
	Finante - Contabilitate	Contabilitate/UP.02.D.4.O.03.18/3	O				2	1										
		Contabilitate - proiect/UP.02.D.4.O.03.19/2	O				1	1										
		<b>Total PC finante - contabilitate: 5</b>					3	2										
	Comunicare	Comunicare managerială/UP.02.D.5.L.03.10/0	L															
		<b>Total PC comunicare: 0</b>																
	Termotehnica	Termotehnică și echipamente termice/UP.02.D.4.O.03.13/3	O		3													
		<b>Total PC termotehnica: 3</b>			3													
	Proiectare și fabricare asistate de calculator	Bazele proiectării tehnologice asistate de calculator/UP.02.D.4.O.03.15/3	O			3												
		<b>Total PC proiectare și fabricare asistate de calculator: 3</b>				3												
	Practică	Practică de domeniu I/UP.02.D.2.O.03.18/3	O				0.5	0.5	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.03.22/3	O				0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
		<b>Total PC practică: 6</b>					1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		<b>Total PC discipline în domeniu: 115</b>			43	6	17	23	21	3	1	1						
<b>Discipline de specialitate</b>	Dezvoltare produs	Managementul ciclului de viață al produsului/UP.02.S.5.O.03.02/3	O				1	1	1									
		Managementul ciclului de viață al produsului - proiect/UP.02.S.5.O.03.03/2	O					1	1									
		<b>Total PC dezvoltare produs: 5</b>					1	2	2									
	Tehnologii de fabricare	Tehnologia fabricării produselor 2/UP.02.S.7.O.03.03/5	O				2		3									
		Tehnologia fabricării produselor - proiect/UP.02.S.7.O.03.04/3	O		1				2									
		Tehnologia fabricării produselor 1/UP.02.S.6.O.03.20/5	O			2		3										
		<b>Total PC tehnologii de fabricare: 13</b>			1	4		8										
	Proiectare și fabricare asistate de calculator	Proiectare asistată de calculator/UP.02.S.5.O.03.04/5	O		5													
		Fabricație asistată de calculator - sisteme CAM/UP.02.S.8.A.03.19/2	A		1				1									
		<b>Total PC proiectare și fabricare asistate de calculator: 7</b>			6				1									
	Ingineria producției	Ingineria sistemelor de producție 2/UP.02.S.7.O.03.05/5	O				2	2	1									
		Ingineria sistemelor de producție 1/UP.02.S.6.O.03.19/5	O				2	1	2									
		<b>Total PC ingineria producției: 10</b>					4	3	3									
	Drept	Dreptul muncii/UP.02.S.7.O.03.07/2	O				1	1										
		<b>Total PC drept: 2</b>					1	1										
	Logistica	Întreprindere simulată/UP.02.S.7.A.03.08, Distribuția mărfurilor industriale/UP.02.S.7.A.03.08/3	A		1			2										
		<b>Total PC logistica: 3</b>			1			2										
	Economie	Economia întreprinderii/UP.02.S.3.O.03.08/3	O				1	2										
		Analiză economică/UP.02.S.6.O.03.16/3	O				3											
		<b>Total PC economie: 6</b>					4	2										
	Managementul întreprinderii	Managementul proiectelor/UP.02.S.8.O.03.14/3	O				2	1										
		Managementul proiectelor - proiect/UP.02.S.8.O.03.15/2	O		1		1											
	<b>Total PC managementul întreprinderii: 5</b>			1	3	1												
Practică	Elaborarea Proiectului de diplomă/UP.02.S.8.O.03.17/10	O				2	1	2	2	2	2	1						
	Practică pentru Proiectul de diplomă/UP.02.S.8.O.03.18/3	O			0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5						
	Practica de specialitate/UP.02.S.6.O.03.22/4	O			1	1	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5						
	<b>Total PC practică: 17</b>				3.5	2.5	3	3	3	3	2							
	<b>Total PC : 0</b>																	
Examen de Diploma	Sustinerea și promovarea examenului de diploma/UP.02.S.8.L.03.22/0	L																
	<b>Total PC examen de diploma: 0</b>																	
		<b>Total PC discipline de specialitate: 68</b>			9	20.5	13.5	17	3	3	2							
<b>Discipline complementare</b>	Educație fizică	Educație fizică I/UP.02.C.1.O.03.07/0	O															
		Educație fizică III/UP.02.C.3.O.03.07/0	O															
		Educație fizică II/UP.02.C.2.O.03.17/0	O															
		Educație fizică IV/UP.02.C.4.O.03.21/0	O															
		<b>Total PC educație fizică: 0</b>																
	Limbi moderne	Limba franceza I/UP.02.C.1.A.03.08, Limba engleză I/UP.02.C.1.A.03.08/3	A									1	2					
Limba engleză III/UP.02.C.3.A.03.09, Limba franceza III/UP.02.C.3.A.03.09/2		A															2	
Limba franceza In domeniul profesional I/UP.02.C.5.L.03.11/0		L																



		Limba franceza In domeniul profesional III/UP.02.C.7.L.03.11/0	L																				
		limba engleza in domeniul profesional III/UP.02.C.7.L.03.11/0	L																				
		limba engleza in domeniul profesional I/UP.02.C.5.L.03.12/0	L																				
		Limba engleză II/UP.02.C.2.A.03.19, Limba franceza II/UP.02.C.2.A.03.19/3	A												1					2			
		limba engleza in domeniul profesional IV/UP.02.C.8.L.03.21/0	L																				
		Limba franceza In domeniul profesional IV/UP.02.C.8.L.03.21/0	L																				
		Limba franceza IV/UP.02.C.4.A.03.23, Limba engleză IV/UP.02.C.4.A.03.23/2	A																	2			
		limba engleza in domeniul profesional II/UP.02.C.6.L.03.24/0	L																				
		Limba franceza In domeniul profesional II/UP.02.C.6.L.03.25/0	L																				
			<b>Total PC limbi moderne: 10</b>												2					8			
Dezvoltare personală		Tehnici de prospectare a pietei muncii/UP.02.C.5.L.03.09/0	L																				
		Istoria tehnicii/UP.02.C.3.L.03.11/0	L																				
		Metode de muncă în grup/UP.02.C.6.L.03.23/0	L																				
			<b>Total PC dezvoltare personală: 0</b>																				
Ecologie		Ecologie industrială/UP.02.C.7.L.03.10/0	L																				
			<b>Total PC ecologie: 0</b>																				
Comportamentala		Etică și integritate academică/UP.02.C.3.A.03.10, Comunicare/UP.02.C.3.A.03.10/2	A											1					1				
				<b>Total PC comportamentala: 2</b>										1					1				
Comunicare		Tehnici de documentare-comunicare/UP.02.C.2.L.03.20/0	L																				
			<b>Total PC comunicare: 0</b>																				
Psihologie		Psihologia educației/UP.02.C.4.L.03.24/0	L																				
		Psihologia muncii/UP.02.C.4.L.03.25/0	L																				
			<b>Total PC psihologie: 0</b>																				
														<b>Total PC discipline complementare: 12</b>			1	3	8				
														<b>Total PC discipline de aprofundare: 0</b>									
														<b>Total PC discipline de sinteză: 0</b>									
Discipline pregătire psihopedagogica fundamentale	Pregătire psihopedagogică-monospecializare	Psihologia educației/UP.02.DPF.1.L.03.09/0	L																				
		Pedagogie II: Teoria și metodologia instruirii; Teoria și metodologia evaluării/UP.02.DPF.3.L.03.12/0	L																				
		Pedagogie I: Fundamentele pedagogiei; Teoria și metodologia curriculumului/UP.02.DPF.2.L.03.21/0	L																				
			<b>Total PC pregătire psihopedagogică-monospecializare: 0</b>																				
														<b>Total PC discipline pregătire psihopedagogica fundamentale: 0</b>									
Discipline pregătire psihopedagogica de specialitate	Pregătire psihopedagogică-monospecializare	Instruire asistată de calculator/UP.02.DPS.5.L.03.13/0	L																				
		Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (1)/UP.02.DPS.5.L.03.14/0	L																				
		Managementul clasei de elevi/UP.02.DPS.6.L.03.26/0	L																				
		Didactica specializării/UP.02.DPS.4.L.03.26/0	L																				
		Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (2)/UP.02.DPS.6.L.03.27/0	L																				
		Examen de absolvire: nivelul I/UP.02.DPS.6.L.03.28/0	L																				
			<b>Total PC pregătire psihopedagogică-monospecializare: 0</b>																				
														<b>Total PC discipline pregătire psihopedagogica de specialitate: 0</b>									
														<b>Total PC discipline de pregătire universitara avansata: 0</b>									
														<b>Total PC discipline de pregătire suplimentara: 0</b>									
														<b>Total PC rapoarte științifice: 0</b>									
														<b>Total general PC: 240</b>	31	48	24	37.5	36.5	38	7	7	11

## 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	476	98			574	17.89	17.00-100.00%
2	Discipline în domeniu	226	592	434	322	1574	49.06	38.00-100.00%
3	Discipline de specialitate		28	384	466	878	27.37	25.00-100.00%
4	Discipline complementare	84	98			182	5.67	0.00-8.00%
5	Discipline de pregătire universitară avansată					0	0	-%
6	Discipline de pregătire suplimentară					0	0	-%
7	Rapoarte științifice					0	0	-%
<b>Total</b>		<b>786</b>	<b>816</b>	<b>818</b>	<b>788</b>	<b>3208</b>	<b>100</b>	

## Distribuția disciplinelor după criteriul obligativității Macheta 5

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	620	2872	90	0-90%
2	Discipline opționale (la alegere)	56	70	42	168	336	10	10-100%
<b>Total</b>		<b>786</b>	<b>816</b>	<b>818</b>	<b>788</b>	<b>3208</b>	<b>100</b>	
3	Discipline facultative (liber alese)	154	210	368	98	830	25.87	

## Distribuția punctelor de credit pe discipline și competențe Macheta 6

Categorია disciplinei	Nr. puncte de credit / competență									
	Profesionale						Transversale			Total
	C1	C2	C3	C4	C5	C6	CT1	CT2	CT3	
Discipline fundamentale	31	5	9	0	0	0	0	0	0	45
Discipline în domeniu	0	43	6	17	23	21	3	1	1	115
Discipline de specialitate	0	0	9	20.5	13.5	17	3	3	2	68
Discipline complementare	0	0	0	0	0	0	1	3	8	12
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 psihopedagogică fundamentale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Discipline pregătire psihopedagogică 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
<b>Total PC</b>	<b>31</b>	<b>48</b>	<b>24</b>	<b>37.5</b>	<b>36.5</b>	<b>38</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>11</b>	<b>240</b>

RECTOR,

DECAN,

Conf. univ. dr. ing. Dumitru CHIRLEȘAN

Conf. univ. dr. ing. RIZEA Alin - Daniel

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,

RESPONSABIL PROGRAM DE STUDII,

Conf. univ. dr. ing. IORDACHE Monica Daniela

Prof. univ. dr. ing. NIȚU Eduard Laurențiu