

**MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
UNIVERSITATEA PETROL-GAZE DIN PLOIEȘTI
FACULTATEA INGINERIE MECANICĂ ȘI ELECTRICĂ
DEPARTAMENTUL COORDONATOR INGINERIE MECANICĂ**

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Programul de studii INGINERIE ECONOMICĂ ÎN DOMENIUL MECANIC

Domeniul de studii universitare de licență INGINERIE ȘI MANAGEMENT

Forma de învățământ IF

Durata studiilor 4 ani

Anul intrării în vigoare a planului 2026

1. OBIECTIVUL GENERAL AL PROGRAMULUI

2. COMPETENȚE ȘI REZULTATE ALE ÎNVĂȚĂRII

Calificarea: inginer

Ocupațiile vizate din grupa de bază reprezentativă COR/ESCO:

2141.3 - inginer omologare/ingineră omologare

2141.4 - inginer sisteme de producție industriale ;

2141.10 - inginer de procese industriale

Profilul de competențe dezvoltat în concordanță cu cadrul național al calificărilor, precum și cu rezultatele învățării asociate acestor competențe este prezentat sintetic în continuare. Prezentarea detaliată a competențelor și a rezultatelor învățării se regăsește în fișele disciplinelor conținute în planul de învățământ.

Competențele și rezultatele învățării* asigurate prin programul de studii	
Competențe profesionale	Rezultatele învățării*
CP1 Aplică principii matematice, statistice și de modelare în analiza proceselor ingineresti și de producție	C1: Cunoaște principiile de bază ale matematicii aplicate, statisticii și modelării proceselor tehnice. C2: Înțelege metodele de analiză cantitativă utilizate în proiectarea și optimizarea sistemelor ingineresti. C3: Cunoaște conceptele de incertitudine, variație și corelație aplicate în procese industriale. A1: Aplică formule matematice și metode numerice în rezolvarea problemelor ingineresti. A2: Interpretează date experimentale și statistice în scopul luării deciziilor tehnico-economice. A3: Utilizează software de analiză și simulare numerică (ex. Mathcad, MATLAB, Excel, ANSYS). RA1: Asigură corectitudinea calculului efectuate și acuratețea rezultatelor. RA2: Lucrează independent în activități de analiză tehnico-economică, respectând standardele profesionale.
CP2 Proiectează și realizează desene tehnice și modele 3D utilizând aplicații informatice	C1: Cunoaște regulile de reprezentare grafică și convențiile de desen tehnic. C2: Înțelege principiile modelării geometrice 2D și 3D. C3: Cunoaște structura și funcțiile software-urilor CAD/CAE (AutoCAD, SolidWorks etc). A1: Elaborează schițe, planuri și modele tridimensionale pentru piese și ansambluri. A2: Interpretează și adaptează desene tehnice conform standardelor ISO și STAS. A3: Integrează modele CAD în procesele de fabricație și analiză structurală. RA1: Răspunde de calitatea și claritatea documentației tehnice. RA2: Lucrează autonom în realizarea modelelor grafice și a desenelor de proiectare
CP3 Selectează materiale și tehnologii de fabricație în funcție de proprietăți fizice, chimice și mecanice, asigurând performanța produselor	C1: Cunoaște proprietățile fizice, mecanice și chimice ale materialelor de construcție. C2: Înțelege principiile de bază ale proceselor tehnologice de fabricație. C3: Cunoaște efectele tratamentelor termice și de suprafață asupra comportamentului materialelor. A1: Identifică materialele adecvate în funcție de solicitările mecanice și condițiile de lucru.

	A2: Alege tehnologii de prelucrare și fabricație potrivite pentru piesele proiectate. A3: Utilizează date din standarde și cataloage tehnice pentru selecția materialelor. RA1: Asigură conformitatea soluțiilor tehnice cu cerințele de calitate și siguranță. RA2: Manifestă inițiativă în propunerea de soluții alternative privind materialele utilizate.
CP4 Analizează și optimizează procesele tehnologice utilizând metode numerice și instrumente informatice	C1: Cunoaște principiile simulării și optimizării proceselor mecanice. C2: Înțelege rolul modelării numerice în evaluarea performanțelor tehnologice. C3: Cunoaște metodele de analiză multicriterială și de optimizare a costurilor. A1: Simulează și optimizează procese de fabricație utilizând programe dedicate. A2: Interpretează rezultatele analizelor numerice și propune îmbunătățiri tehnologice. A3: Aplică metode informatice pentru gestiunea datelor tehnologice. RA1: Răspunde de acuratețea datelor introduse în modele numerice. RA2: Manifestă autonomie în analiza și optimizarea proceselor de producție
CP5 Proiectează și dimensionează utilaje, mecanisme și organe de mașini respectând cerințele tehnice și standardele de calitate	C1. Cunoaște principiile mecanicii aplicate și ale rezistenței materialelor. C2: Înțelege regulile de dimensionare și verificare a componentelor mecanice. C3: Cunoaște standardele tehnice privind siguranța și durabilitatea structurilor. A1: Dimensionează piese și ansambluri mecanice în funcție de solicitări. A2: Verifică comportamentul structural al elementelor prin calcule inginerești. A3: Utilizează aplicații informatice pentru proiectare mecanică. RA1: Răspunde de corectitudinea soluțiilor constructive. RA2: Manifestă autonomie în elaborarea proiectelor inginerești.
CP6 Planifică și coordonează activități tehnico-economice și de producție	C1: Cunoaște principiile managementului resurselor umane, materiale și financiare. C2: Înțelege conceptele de planificare, programare și control al producției. C3: Cunoaște instrumentele de analiză economică a proceselor industriale. A1: Planifică activități de producție pe baza resurselor disponibile. A2: Coordonează echipe tehnice și activități de implementare. A3: Utilizează instrumente software pentru managementul proiectelor. RA1: Răspunde de atingerea obiectivelor proiectului. RA2: Manifestă spirit organizatoric și capacitate decizională.
CP7 Evaluează costuri, performanțe și rentabilitatea proiectelor inginerești	C1: Cunoaște metodele de calcul economic și analiza cost-beneficiu. C2: Înțelege principiile contabilității manageriale. C3: Cunoaște instrumente de analiză a eficienței investițiilor. A1: Calculează costurile directe și indirecte ale proceselor de producție. A2: Realizează bugete și analize financiare pentru proiecte inginerești. A3. Interpretează indicatori economici pentru luarea deciziilor. RA1: Răspunde de corectitudinea calculelor financiare. RA2: Manifestă independență în analiza și justificarea economică a deciziilor

CP8 Implementează sisteme informatice și tehnologii avansate de producție pentru gestionarea resurselor și monitorizarea proceselor	C1: Cunoaște principiile sistemelor informatice industriale. C2: Înțelege structura bazelor de date și fluxul informațional în producție. C3: Cunoaște aplicațiile informatice de management integrat (ERP, MES). A1: Utilizează programe informatice pentru planificarea și controlul producției. A2: Gestionează date tehnice și economice în sisteme informatice. A3: Analizează performanța sistemelor integrate. RA1: Răspunde de securitatea și acuratețea datelor gestionate. RA2: Acționează autonom în implementarea și monitorizarea sistemelor informatice
CP9 Identifică și rezolvă probleme tehnice și manageriale aplicând metode de cercetare operațională și controlul calității	C1: Cunoaște standardele de calitate și metodele de control tehnic. C2: Înțelege relația dintre parametrii procesului și caracteristicile produsului. C3: Cunoaște metode statistice de control și asigurare a calității. A1: Aplică metode de inspecție și măsurare a parametrilor tehnici. A2: Interpretează rezultate de laborator și rapoarte de testare. A3: Propune măsuri de îmbunătățire continuă a calității. RA1: Răspunde de conformitatea proceselor cu cerințele standardelor. RA2: Manifestă independență în deciziile privind controlul calității
CP10 Elaborează documentație tehnică și economică pentru proiecte industriale	C1: Cunoaște structura documentației tehnice și economice de proiect. C2: Înțelege cerințele legislative și normative pentru activitățile ingineresti. C3: Cunoaște metodele de redactare și prezentare profesională a documentației. A1: Redactează rapoarte tehnice, fișe de calcul, planuri și bugete. A2: Utilizează instrumente informatice pentru elaborarea documentației. A3: Prezintă rezultatele proiectelor în formă scrisă și orală. RA1: Răspunde de acuratețea și completitudinea documentației elaborate. RA2: Lucrează independent în finalizarea proiectelor tehnico-economice.
Competențe transversale	Rezultatele învățării*
CT1. Comunicare profesională și interdisciplinară	C1.cunoaste terminologia tehnică și economică, limba engleză de specialitate, metode de prezentare. A1 comunică eficient oral și scris; A 2 elaborează documente profesionale; A 3 participă la discuții interdisciplinare. RA 1 cooperează eficient în echipe diverse.
CT2. Gândire critică și luarea deciziilor	C1 cunoaste principiile analizei decizionale, C2 cunoaste metode de evaluare a riscului, C3 cunoaste tehnici de argumentare. A1 identifică soluții alternative; A2 evaluează riscurile și oportunitățile; A 3 formulează decizii fundamentate. RA 1 își asumă decizii tehnice și economice; RA 2 contribuie la soluționarea conflictelor profesionale.
CT3. Învățare autonomă și adaptabilitate	C1 cunoaște surse de informare profesională, tehnologii moderne, metodologii de perfecționare. A1 actualizează permanent competențele; A2 se adaptează schimbărilor tehnologice; A3 valorifică experiența profesională. RA 1 planifică dezvoltarea proprie; RA2 acționează independent în formarea continua/

* C – cunoștințe; A – aptitudini; RA – responsabilitate și autonomie.

3. STRUCTURA PE SĂPTĂMÂNI A ANULUI UNIVERSITAR

Număr de semestre: 2

Număr de credite pe semestru: 30

Număr de ore de activități didactice /săptămână: 26

Numărul de săptămâni: 14

	Activități didactice (nr. săptămâni)		Sesiuni de examene (nr. săptămâni)			Practică (nr. săptămâni)
	Sem. I	Sem. II	Iarnă	Vară	Restanțe	
Anul I	14	14	3	3	1	
Anul II	14	14	3	3	1	3 săptămâni comasat, după sesiunea de vară
Anul III	14	14	3	3	1	3 săptămâni comasat, după sesiunea de vară
Anul IV	14	14	3	3	1	2 (proiectul de diplomă)

Practica se organizează *pe parcursul semestrului / comasat, după sesiunea de vară* (se va alege varianta corespunzătoare), pentru anii I, II și III, (după caz).

4. ASIGURAREA FLEXIBILIZĂRII INSTRUIRII

Flexibilizarea parcursului educațional este asigurată prin integrarea în planul de învățământ a disciplinelor opționale și facultative, care oferă studenților posibilitatea de a-și configura propriul traseu de formare, în concordanță cu interesele și obiectivele profesionale.

Disciplinele opționale sunt structurate în pachete de discipline, concepute astfel încât să contribuie la aprofundarea și diversificarea competențelor aferente traseului de specializare ales de student.

Opțiunea privind disciplinele care urmează a fi parcurse (opționale sau facultative) este exprimată de student în anul universitar anterior celui în care acestea sunt prevăzute în planul de învățământ, asigurându-se astfel predictibilitatea și coerența parcursului academic.

Acordarea creditelor aferente disciplinelor facultative se realizează în urma promovării colocviului de absolvire a cursului.

Creditele ECTS obținute prin parcurgerea disciplinelor facultative au caracter distinct și nu pot fi utilizate pentru echivalarea sau substituirea creditelor aferente disciplinelor obligatorii și opționale prevăzute în planul de învățământ.

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

Condițiile privind înscrierea în anul de studii următor, parcurgerea în avans a unor module de curs, precum și criteriile și condițiile de promovare sunt reglementate prin Regulamentul privind activitatea profesională a studenților.

6. EXAMENUL DE FINALIZARE A STUDIILOR

Perioada de întocmire a lucrării de finalizare a studiilor: începând cu penultimul semestru de studii.

Definitivarea lucrării de finalizare a studiilor: în ultimul semestru de studii.

Perioada de susținere a lucrării de finalizare a studiilor: sesiunea iunie-iulie a ultimului an de studii.

Numărul de credite pentru susținerea examenului de diplomă: 10 credite (suplimentar față de cele 240).

7. DISCIPLINELE DE STUDII PE ANI

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT - ANUL I

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Categoria formativă a disciplinei: DF, DS, DC ¹	NOAD / săpt.				Ore / semestru				Puncte credit	Forma de evaluare
			C	S	L	P	NOAD/sem			NOSI/se m		
							C	S	L			
A. DISCIPLINE OBLIGATORII (DOB) SI OPTIONALE (DOP)												
SEMESTRUL 1												
1	Matematică pentru ingineri 1 *	DF	2	3	0	0	28	42	70	80	5	E1
2	Desen tehnic și infografică 1	DF	2	0	2	0	28	28	56	64	4	V1
3	Chimie *	DF	2	0	1	0	28	14	42	48	3	E1
4	Bazele economiei	DF	2	2	0	0	28	28	56	94	5	E1
5	A.Informatică aplicată*/ B.Programarea calculatoarelor și limbaje de programare *	DF	2	0	1	0	28	14	42	108	5	V1
6	A. Comunicare*/ Etică și integritate academică*	DC	1	2	0	0	14	28	42	78	4	V1
7	A. Limba engleză pentru inginerie 1/ B. Limba franceză pentru inginerie 1	DC	0	2	0	0	0	28	28	32	2	V1
8	Educație fizică și sport 1	DC	0	2	0	0	0	28	28	32	2	V1
TOTAL			11	11	4	0	154	210	364	536	30	3E1+5V1
SEMESTRUL 2												
9	Matematică pentru ingineri 2 *	DF	2	3	0	0	28	42	70	80	5	E2
10	Desen tehnic și infografică 2	DF	2	0	3	0	28	42	70	80	5	V2
11	Fizică*	DF	2	0	2	0	28	28	56	64	4	E2
12	Știința și ingineria materialelor*	DF	2	0	2	0	28	28	56	94	5	E2
13	Mecanică*	DF	2	1	1	0	28	28	56	94	5	E2
14	A. Limba engleză pentru inginerie 2 Limba franceză pentru inginerie 2	DC	0	2	0	0	0	28	28	92	4	V2
15	Educație fizică și sport 2	DC	0	2	0	0	0	28	28	32	2	V2
TOTAL			10	8	8	0	140	224	364	536	30	4E2+3V2
B. DISCIPLINE FACULTATIVE (DFA)												
SEMESTRUL 1												
1	Legislația securității și sănătății în muncă	DF	2	2	0	0	28	28	56	64	4***	V1
SEMESTRUL 2												
2	Practică	DS	0	0	0	0	0	90	90	30	4***	V2
3	Introducere în tehnologia AI	DC	0	2	0	0	0	28	28	32	2***	V2
4	Limba străină (Arabă)	DC	0	2	0	0	0	28	28	32	2***	V2
C. DISCIPLINE FACULTATIVE DE FORMARE PSIHOPEdagogică												
SEMESTRUL 1												
1	Psihologia educației	DF	2	2	0	0	28	28	56	94	5	E1
TOTAL			2	2	0	0	28	28	56	94	5	1E1
SEMESTRUL 2												
2	Pedagogie I (Fundamentele pedagogiei, Teoria și metodologia curriculumului)	DF	2	2	0	0	28	28	56	94	5	E2
TOTAL			2	2	0	0	28	28	56	94	5	1E2

¹ DF-Disciplin fundamentale; DS-discipline de specialitate; DC-discipline complementare

*) cursuri comune IEDM+UPP+UTDH; **) puncte credit acordate suplimentar peste cele 30 aferente unui semestru; ***) puncte care se iau în considerare numai la calculul mediei finale de absolvire și nu se consideră în baremul de promovare

NOAD/săpt. - numărul orelor de activități didactice directe pe săptămână; NOAD/sem - numărul orelor de activități didactice directe pe semestru;

NOSI/sem. - numărul orelor de studiu individual pe semestru

RECTOR,

Conf.univ.dr.ing. DINIȚĂ Alin

DECAN,

Conf.univ.dr.ing. BĂDICIOIU Marius

COORDONATOR SPECIALIZARE,

Conf. dr. ing. TĂNASE Maria



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT - ANUL II

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Categoria formativă a disciplinei: DF, DS, DC¹	NOAD / săptăm.				Ore / semestru				Puncte credit	Forma de evaluare
			C	S	L	P	NOAD/sem			NOSI/sem		
							C	S,L,P	Total			
A. DISCIPLINE OBLIGATORII (DOB) SI OPTIONALE (DOP)												
SEMESTRUL 3												
16	Teoria probabilităților și statistică matematică*	DF	1	2	0	0	14	28	42	78	4	E3
17	Bazele managementului	DF	2	2	0	0	28	28	56	64	4	E3
18	A.Electrotehnică și mașini electrice*/ B. Masini si actionari electrice*	DF	2	0	2	0	28	28	56	64	4	E3
19	A. Legislație economică / B. Legislația proprietății intelectuale și industriale	DF	1	2	0	0	14	28	42	48	3	V3
20	Metode numerice	DF	1	0	2	0	14	28	42	48	3	V3
21	Rezistentă materialelor *	DF	2	1	1	0	28	28	56	64	4	E3
22	Managementul resurselor umane	DF	1	2	0	0	14	28	42	78	4	E3
23	A. Limba engleză pentru inginerie 3 / B. Limba franceză pentru inginerie 3	DC	0	1	0	0	0	14	14	46	2	V3
24	Educație fizică și sport 3	DC	0	1	0	0	0	14	14	46	2	V3
TOTAL			10	11	5	0	140	224	364	536	30	5E3+4V3
SEMESTRUL 4												
25	Finanțe și creditare	DF	1	2	0	0	14	28	42	48	3	E4
26	A. Cercetare operațională / B. Managementul investițiilor	DF	2	2	0	0	28	28	56	34	3	V4
27	Mecanisme	DF	2	0	2	0	28	28	56	64	4	E4
28	Tehnologia materialelor	DF	2	0	2	0	28	28	56	64	4	E4
29	Legislație industrială	DF	1	2	0	0	14	28	42	18	2	V4
30	Proiectare asistată de calculator	DF	1	0	2	0	14	28	42	48	3	E4
31	Contabilitate	DF	1	2	0	0	14	28	42	48	3	V4
32	A.Limba engleză pentru inginerie 4 / B.Limba franceză pentru inginerie 4	DC	0	1	0	0	0	14	14	46	2	V4
33	Educație fizică și sport 4	DC	0	1	0	0	0	14	14	46	2	V4
34	Practica 1	DS	0	0	0	0	0	90	90	30	4	V4
TOTAL			10	10	6	0	140	314	454	446	30	4E4+6V4
B. DISCIPLINE FACULTATIVE (DFA)												
SEMESTRUL 3												
5	Utilaje și tehnologii de sudare	DS	2	0	2	0	28	28	56	34	3***	V3
6	Prelucrarea maselor plastice	DS	2	0	2	0	28	28	56	34	3***	V3
SEMESTRUL 4												
7	Vibrații mecanice	DS	2	1	0	0	28	14	42	48	3***	V4
C. DISCIPLINE FACULTATIVE DE FORMARE PSIHOPEDAGOGICĂ												
SEMESTRUL 3												
3	Pedagogie II (Teoria și metodologia instruirii, Teoria și metodologia evaluării)	DF	2	2	0	0	28	28	56	94	5	E
TOTAL			2	2	0	0	28	28	56	94	5	1 E
SEMESTRUL 4												
4	Didactica specialității	DS	2	2	0	0	28	28	56	94	5	E
TOTAL			2	2	0	0	28	28	56	94	5	1 E

¹: DF - Discipline fundamentale; DS - discipline de specializare; DC - discipline complementare

NOAD/sapt. - numărul orelor de activități didactice directe pe săptămână; NOAD/sem - numărul orelor de activități didactice directe pe semestru; NOSI/sem. - numărul orelor de studiu individual pe semestru

) puncte credit acordate suplimentar peste cele 30 aferente unui semestru; *) puncte care se iau în considerare numai la calculul mediei finale de absolvire și nu se consideră în baremul de promovare

RECTOR,
Conf.univ.dr.ing. DINIȚĂ Alin



DECAN,
Conf.univ.dr.ing. BĂDICIOIU Marius

COORDONATOR SPECIALIZARE,
Conf. dr. ing. TĂNASE Maria

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT - ANUL III

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Categoria formativă a disciplinei: DF, DS, DC ¹	NOAD / săptăm.				Ore / semestru				Puncte credit	Forma de evaluare
			C	S	L	P	NOAD/sem			NOSI/sem		
							C	S,L,P	Total			
A. DISCIPLINE OBLIGATORII (DOB) SI OPTIONALE (DOP)												
SEMESTRUL 5												
35	Organe de mașini	DF	2	0	0	2	28	28	56	64	4	V5
36	Sisteme hidropneumatice	DF	2	0	2	0	28	28	56	64	4	E5
37	Termotehnică și echipamente termice *	DF	2	0	1	0	28	14	42	78	4	E5
38	Tolerante si control dimensional*	DS	2	0	2	0	28	28	56	94	5	E5
39	Marketing	DF	2	2	0	0	28	28	56	64	4	V5
40	Managementul proiectelor*	DF	1	0	2	0	14	28	42	78	4	V5
41	Modelarea și simularea proceselor de producție	DS	2	0	2	0	28	28	56	94	5	E5
TOTAL			13	2	9	2	182	182	364	536	30	4E5+3V5
SEMESTRUL 6												
42	Prelucrări prin așchiere	DS	2	0	2	0	28	28	56	64	4	E6
43	Utilaje petroliere	DS	2	0	2	0	28	28	56	64	4	E6
44	Utilaje petroliere - Proiect	DS	0	0	0	2	0	28	28	32	2	V6
45	A. Logistica aprovizionarii și desfacerii/ B. Antreprenoriat	DF	2	2	0	0	28	28	56	64	4	V6
46	Analiza valorii	DS	2	2	0	0	28	28	56	64	4	E6
47	Mecanica fluidelor și echipamente hidraulice *	DF	2	0	2	0	28	28	56	64	4	E6
48	Sisteme informatice de gestiune	DF	2	0	2	0	28	28	56	64	4	V6
49	Practica 2	DS	0	0	0	0	0	0	90	30	4	V6
TOTAL			12	4	8	2	168	196	454	446	30	4E6+4V6
B. DISCIPLINE FACULTATIVE (DFA)												
SEMESTRUL 5												
8	Tribologie	DS	2	0	2	0	28	28	56	34	3***	V5
SEMESTRUL 6												
9	Dispozitive	DS	2	0	2	0	28	28	56	34	3***	V6
C. DISCIPLINE FACULTATIVE DE FORMARE PSIHOPEDAGOGICĂ												
SEMESTRUL 5												
5	Instruire asistată de calculator	DS	1	1	0	0	14	14	28	32	2	C
6	Practică pedagogică 1 (în învățământul preuniversitar)	DS	0	3	0	0	0	42	42	48	3	C
TOTAL			1	4	0	0	14	56	70	80	5	2C
SEMESTRUL 6												
7	Managementul clasei de elevi	DF	1	1	0	0	14	14	28	62	3	E
8	Practică pedagogică 2 (în învățământul preuniversitar)	DS	0	3	0	0	0	36	36	24	2	C
TOTAL			1	4	0	0	14	50	64	86	5	1 E/1 C

¹: DF - Discipline fundamentale; DS - discipline de specializare; DC - discipline complementare

NOAD/sapt. - numărul orelor de activități didactice directe pe săptămână; NOAD/sem - numărul orelor de activități didactice directe pe semestru;

NOSI/sem. - numărul orelor de studiu individual pe semestru

RECTOR,

Conf.univ.dr.ing. DINIȚĂ Alin



DECAN,

Conf.univ.dr.ing. BĂDICIOIU Marius

COORDONATOR SPECIALIZARE,

Conf. dr. ing. TĂNASE Maria

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT - ANUL IV

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Categoria formativă a disciplinei: DF, DS, DC ¹	NOAD / săptăm.				Ore / semestru				Puncte credit	Forma de evaluare
			C	S	L	P	NOAD/sem			NOSI/sem		
							C	S,L,P	Total			
A. DISCIPLINE OBLIGATORII (DOB) SI OPTIONALE (DOP)												
SEMESTRUL 7												
50	Organizarea întreprinderii	DS	2	1	1	0	28	28	56	64	4	E7
51	Organizarea întreprinderii - Proiect	DS	0	0	0	2	0	28	28	62	3	V7
52	Utilaje petrochimice	DS	2	0	2	0	28	28	56	64	4	E7
53	Utilaje petrochimice -Proiect	DS	0	0	0	2	0	28	28	62	3	V7
54	Tehnologia de fabricație	DS	2	0	2	0	28	28	56	94	5	E7
55	Sisteme avansate de producție	DS	2	1	1	0	28	28	56	64	4	E7
56	Drept (Elemente de drept)	DF	1	1	0	0	14	14	28	62	3	V7
57	Proprietate intelectuală și industrială	DF	2	2	0	0	28	28	56	64	4	V7
TOTAL			11	5	6	4	154	210	364	536	30	4E7+4V7
SEMESTRUL 8												
58	Prelucrarea asistată a datelor	DF	2	0	2	0	28	28	56	64	4	E8
59	Fabricarea utilajului petrolier și petrochimic	DS	2	0	2	0	28	28	56	94	5	E8
60	Fabricarea utilajului petrolier și petrochimic - Proiect	DS	0	0	0	2	0	28	28	62	3	V8
61	A. Managementul mentenanței / B. Calculația costurilor	DS	2	1	1	0	28	28	56	94	5	E8
62	Managementul calității	DS	2	2	0	0	28	28	56	94	5	E8
63	A. Managementul producției / B. Planificarea resurselor întreprinderii asistata de calculator	DS	2	2	0	0	28	28	56	64	4	V8
64	Elaborarea proiectului de diplomă	DS	60 ore (2 sapt x 30 ore/sapt)				0	0	60	4	4	V8
			0	0	0	4	0	56	56			
TOTAL			10	5	5	6	140	224	424	476	30	4E8+3V8
65	Promovarea examenului de diplomă										10	ED
B. DISCIPLINE FACULTATIVE (DFA)												
SEMESTRUL 7												
SEMESTRUL 8												

¹: DF - Discipline fundamentale; DS - discipline de specializare; DC - discipline complementare

NOAD/sapt. - numarul orelor de activitati didactice directe pe saptamana; NOAD/sem - numarul orelor de activitati didactice directe pe semestru;

NOSI/sem. - numarul orelor de studiu individual pe semestru

RECTOR,
Conf.univ.dr.ing. DINITĂ Alin

DECAN,
Conf.univ.dr.ing. BĂDICIOIU Marius

COORDONATOR SPECIALIZARE,
Conf. dr. ing. TĂNASE Maria

