

Universitatea POLITEHNICA din București
Facultatea de Antreprenoriat, Ingineria și Managementul Afacerilor

Domeniul Inginerie și Management

Programul de studii Inginerie Economică în Industria Chimică și de Materiale

Anul universitar: 2021-2022

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Anul: I											Semestrul: I		
Nr. crt.	Tip	Disciplina	Cod	Ore/săptămână				PC	SI	Forma eval.			
		Denumire		C	S	L	P						
Discipline obligatorii (O)													
1	F	Analiză matematică	15.F.01.O.001	2	2	0	0	4	44	E			
2	F	Fizică 1	15.F.01.O.002	2	0	2	0	4	44	E			
3	F	Chimie	15.F.01.O.003	2	0	2	0	4	44	E			
4	F	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 1	15.F.01.O.004	2	0	2	0	4	44	E			
5	F	Bazele economiei 1	15.F.01.O.005	2	2	0	0	5	69	E			
6	C	Limbă modernă 1 Engleză / Germană / Spaniolă / Franceză	15.C.01.O.006	0	2	0	0	3	47	V			
7	C	Educație fizică și sport 1	15.C.01.O.007	0	2	0	0	3	47	V			
TOTAL discipline obligatorii (O)				10	8	6	0	27	339	5E+2V			
Discipline opționale (A)													
8a	DM	Cultură organizațională	15.D.01.A.008	2	0	0	0	3	47	V			
8b	DM	Politici economice europene	15.D.01.A.009										
TOTAL discipline opționale (A)				2	0	0	0	3	47	V			
TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)				12	8	6	0	30	386	5E+3V			
TOTAL ore pe săptămână				26									
Discipline liber alese (L)													
9	C	Modul psihopedagogic 1 – Psihologia educației	15.C.01.L.010	2	2	0	0	5	69	E			
TOTAL discipline liber alese (L)				2	2	0	0	5	69	1E			

Anul: I								Semestrul: II		
Nr. crt.	Tip	Disciplina		Ore/săptămână				PC	SI	Forma eval.
		Denumire	Cod	C	S	L	P			
Discipline obligatorii (O)										
1	F	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	15.F.02.O.001	2	2	0	0	4	44	E
2	F	Fizică 2	15.F.02.O.002	2	0	1	0	3	33	E
3	F	Bazele economiei 2	15.F.02.O.003	2	2	0	0	4	44	E
4	F	Matematici speciale	15.F.02.O.004	2	1	0	0	3	33	E
5	DM	Bazele managementului	15.D.02.O.005	2	2	0	0	4	44	E
6	F	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 2	15.F.02.O.006	0	0	2	0	3	47	V
7	C	Limbă modernă 2 Engleză / Germană / Spaniolă / Franceză	15.C.02.O.007	0	2	0	0	3	47	V
8	C	Educație fizică și sport 2	15.C.02.O.008	0	2	0	0	3	47	V
TOTAL discipline obligatorii (O)				10	11	3	0	27	339	5E+3V
Discipline opționale (A)										
9a	C	Psihosociologia organizației	15.C.02.A.009	2	1	0	0	3	33	V
9b	C	Psihologie managerială	15.C.02.A.010							
TOTAL discipline opționale (A)				2	1	0	0	3	33	1V
TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)				12	12	3	0	30	372	5E+4V
TOTAL ore pe săptămână				27						
Discipline liber alese (L)										
10	C	Pedagogie 1 - Fundamentele pedagogiei; Teoria și metodologia curriculumului	15.C.02.L.011	2	2	0	0	5	69	E
TOTAL discipline liber alese (L)				2	2	0	0	5	69	1E

Decan,
Conf. dr. ec. Corina - Ionela DUMITRESCU

Corina



Director de departament,
S.I. dr. ing. Nicoleta IGNAT

Nicoleta

Universitatea POLITEHNICA din București
Facultatea de Antreprenoriat, Ingineria și Managementul Afacerilor

Domeniul Inginerie și Management

Programul de studii Inginerie Economică în Industria Chimică și de Materiale

Anul universitar: 2022-2023

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Anul: II									Semestrul: I		
Nr. crt.	Tip	Disciplina		Cod	Ore/săptămână				PC	SI	Forma eval.
		Denumire			C	S	L	P			
Discipline obligatorii (O)											
1	F	Teoria probabilităților și statistică matematică	15.F.03.O.001	2	1	0	0	4	58	E	
2	SM	Integrare europeană	15.S.03.O.002	2	1	0	0	4	58	E	
3	SI	Tehnologii, echipamente și instalații electrice și electronice	15.S.03.O.003	2	2	0	0	4	44	E	
4	DI	Mecanică	15.D.03.O.004	1	0	1	0	3	47	E	
5	DI	Rezistența materialelor	15.D.03.O.005	2	0	1	0	3	33	E	
6	C	Comunicare	15.C.03.O.006	2	2	0	0	3	19	V	
7	DJ	Elemente de drept	15.D.03.O.007	2	1	0	0	4	58	V	
TOTAL discipline obligatorii (O)				13	7	2	0	25	317	5E+2V	
Discipline opționale (A)											
8a	C	Limbă modernă 3 a Engleză / Germană / Spaniolă / Franceză	15.C.03.A.008	0	2	0	0	2	22	V	
8b	C	Limbă modernă 3 b Engleză / Germană / Spaniolă / Franceză	15.C.03.A.009								
9a	SI	Tehnologia substanțelor anorganice	15.S.03.A.010	2	1	0	0	3	33	V	
9b	SI	Tehnologia substanțelor organice	15.S.03.A.011								
TOTAL discipline opționale (A)				2	3	0	0	5	55		
TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)				15	10	2	0	30	372	5E+4V	
TOTAL ore pe săptămână				27							
Discipline liber alese (L)											
10	C	Pedagogie 2 - Teoria și metodologia instruirii; teoria și metodologia evaluarii	15.C.03.L.012	2	2	0	0	5	69	E	
TOTAL discipline liber alese (L)				2	2	0	0	5	69	1E	
Anul: II											
Nr. crt.	Tip	Disciplina		Cod	Ore/săptămână				PC	SI	Forma eval.
		Denumire			C	S	L	P			
Discipline obligatorii (O)											
1	DI	Chimie fizică	15.D.04.O.001	2	2	0	0	5	69	E	
2	SI	Tehnologii, echipamente și instalații mecanice	15.S.04.O.002	2	2	0	0	4	44	E	
3	SM	Antreprenoriat	15.S.04.O.003	2	2	0	0	4	44	E	
4	DM	Comunicare managerială	15.D.04.O.004	2	1	0	0	4	58	E	
5	SJ	Drept comercial	15.S.04.O.005	2	2	0	0	5	69	V	
6	F	Grafică asistată de calculator	15.F.04.O.006	2	0	2	0	4	44	V	
TOTAL discipline obligatorii (O)				12	9	2	0	26	328	4E+2V	
Discipline opționale (A)											
7a	DI	Știința și ingineria materialelor 1	15.D.04.A.007	2	0	2	0	4	44	V	
7b	DI	Știința și ingineria materialelor 2	15.D.04.A.008								
TOTAL discipline opționale (A)				2	0	2	0	4	44	1V	
TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)				14	9	4	0	30	372	4E+3V	
TOTAL ore pe săptămână				27							
Discipline liber alese (L)											
8	C	Didactica specialității	15.C.04.L.009	2	2	0	0	5	69	E	
9	C	Limbă modernă 4 Engleză / Germană / Spaniolă / Franceză	15.C.04.L.010	0	2	0	0	2	22	V	
TOTAL discipline liber alese (L)				2	4	0	0	7	91	1E+1V	

Decan,
Conf. dr. ec. Corina - Ionela DUMITRESCU

Corina - Ionela Dumitrescu



Director de departament,
S.I. dr. ing. Nicoleta IGNAT

Nicoleta Ignat

Universitatea POLITEHNICA din București
Facultatea de Antreprenariat, Ingineria și Managementul Afacerilor

Domeniul Inginerie și Management

Programul de studii Inginerie Economică în Industria Chimică și de Materiale

Anul universitar: 2023-2024

PLAN DE ÎNVAȚAMANT

Anul: III									Semestrul: I		
Nr. crt.	Tip	Disciplina			Ore/săptămână				PC	SI	Forma eval.
		Denumire	Cod	C	S	L	P				
Discipline obligatorii (O)											
1	DI	Bazele ingineriei chimice	15.D.05.O.001	2	2	0	0	5	69	E	
2	DM	Statistică economică	15.D.05.O.002	2	2	0	0	4	44	E	
3	SM	Economia întreprinderii	15.S.05.O.003	2	2	0	0	5	69	E	
4	DM	Contabilitate	15.D.05.O.004	2	2	0	0	4	44	E	
5	DI	Electrochimie și coroziune	15.D.05.O.005	2	2	0	0	3	19	E	
6	DJ	Legislatia muncii	15.D.05.O.006	2	0	0	0	3	47	V	
7	SM	Etica în afaceri	15.S.05.O.007	2	1	0	0	3	33	V	
TOTAL discipline obligatorii (O)				14	11	0	0	27	325	5E+2V	
Discipline opționale (A)											
8a	SI	Tehnologia materialelor plastice	15.S.05.A.008	2	1	0	0	3	33	V	
8b	SI	Tehnologia materialelor oxidice	15.S.05.A.009								
TOTAL discipline opționale (A)				2	1	0	0	3	33	V	
TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)				16	12	0	0	30	358	5E+3V	
TOTAL ore pe săptămână								28			
Discipline liber alese (L)											
9	C	Instruire asistată de calculator	15.C.05.L.010	1	1	0	0	2	22	C	
10	C	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu I	15.C.05.L.011	0	3	0	0	3	33	C	
TOTAL discipline liber alese (L)				1	4	0	0	5	55	2C	

Anul: III												Semestrul: II		
Nr. crt.	Tip	Disciplina		Cod	Ore/săptămână				PC	SI	Forma eval.			
		Denumire			C	S	L	P						
Discipline obligatorii (O)														
1	DI	Operații unitare în industriile de proces 1		15.D.06.O.001	2	2	1	0	4	30	E			
2	SI	Sisteme informatice de gestiune		15.S.06.O.002	2	0	2	0	3	19	E			
3	DM	Marketing		15.D.06.O.003	2	1	0	1	3	19	E			
4	DI	Protecția mediului		15.D.06.A.004	2	2	0	0	3	19	E			
5	DI	Control analitic al calității produselor		15.D.06.O.005	2	0	2	0	3	19	V			
6	DI	Analiza și sinteza proceselor tehnologice		15.D.06.O.006	2	2	0	0	3	19	V			
7	SM	Teoria și practica negocierilor		15.S.06.O.007	2	1	0	0	3	33	V			
8	DI+SI	Practică		15.D/S.06.O.008	360 ore (12 x 5 x 6 ore/zi)				8		V			
TOTAL discipline obligatorii (O)					14	8	5	1	30	158	4E+4V			
Discipline opționale (A)														
TOTAL discipline opționale (A)					0	0	0	0	0	0				
TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)					14	8	5	1	30	158	4E+4V			
TOTAL ore pe săptămână					28									
Discipline liber alese (L)														
9	C	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu 2		15.C.06.L.009	0	3	0	0	2	8	C			
10	C	Managementul clasei de elevi		15.C.06.L.010	1	1	0	0	3	47	E			
11	C	Examen de absolvire Nivelul 1		15.C.06.L.011	0	0	0	0	5	125	E			
TOTAL discipline liber alese (L)					1	4	0	0	10	180				

Decan,
Conf. dr. ec. Corina - Ionela DUMITRESCU

[Signature]



Director de departament,
S.I. dr. ing. Nicoleta IGNAT

[Signature]

Universitatea POLITEHNICA din București
Facultatea de **Antreprenariat, Ingineria și Managementul Afacerilor**

Domeniul **Inginerie și Management**

Programul de studii **Inginerie Economică în Industria Chimică și de Materiale**

Anul universitar: 2024-2025

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Anul: IV								Semestrul: I		
Nr. crt.	Tip	Disciplina		Ore/saptamana				PC	SI	Forma eval.
		Denumire	Cod	C	S	L	P			
Discipline obligatorii (O)										
1	DI	Operații unitare în industriile de proces 2	15.D.07.O.001	2	1	0	1	5	69	E
2	DM	Managementul producției	15.D.07.O.002	2	2	0	1	6 (4+2)	80	E+P
3	DM	Management internațional	15.D.07.O.003	2	1	0	0	3	33	E
4	SI	Transporturi, expediții, asigurări	15.S.07.O.004	2	2	0	1	5	55	E
5	DI	Dezvoltare durabilă	15.D.07.O.005	2	1	0	0	3	33	V
6	DI	Optimizarea proceselor tehnologice	15.D.07.O.006	2	2	0	0	4	44	V
TOTAL discipline obligatorii (O)				12	9	0	3	26	314	4E+2V+P
Discipline opționale (A)										
7a	DM	Managementul investițiilor	15.D.07.A.007	2	2	0	0	4	44	V
7b	DM	Management financiar	15.D.07.A.008							
TOTAL discipline opționale (A)				2	2	0	0	4	44	
TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)				14	11	0	3	30	358	4E+3V+P
TOTAL ore pe săptămână				28						
Discipline liber alese (L)										
TOTAL discipline liber alese (L)				0	0	2	0	0	0	
Anul: IV								Semestrul: II		
Nr. crt.	Tip	Disciplina		Ore/saptamana				PC	SI	Forma eval.
		Denumire	Cod	C	S	L	P			
Discipline obligatorii (O)										
1	DI	Reactoare chimice	15.D.08.O.001	3	0	2	0	6	80	V
2	DM	Managementul resurselor umane	15.D.08.O.002	2	2	0	1	5	55	V
3	DM	Managementul proiectelor	15.D.08.O.003	2	1	0	1	4	44	V
4	SM	Managementul riscurilor in industrie	15.S.08.O.004	2	1	0	1	5	69	V
5	SI	Elaborarea proiectului de diplomă	15.S.08.O.005	0	0	0	4	4	44	V
6	SI	Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă	15.S.08.O.006	60 ore				2		P
TOTAL discipline obligatorii (O)				9	4	2	7	26	292	5V+P
Discipline opționale (A)										
7a	DM	Management strategic	15.D.08.A.007	2	2	0	0	4	44	V
7b	DM	Managementul calității	15.D.08.A.008							
TOTAL discipline opționale (A)				2	2	0	0	4	44	1V
TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)				11	6	2	7	30	336	6V+P
TOTAL ore pe săptămână				26						
Discipline liber alese (L)										
TOTAL discipline liber alese (L)				0	0	0	0	0		
Examen de diplomă										
								10		E

Decan,
Conf. dr. ec. Corina - Ionela DUMITRESCU

Corina - Ionela Dumitrescu



Director de departament,
S.I. dr. ing. Nicoleta IGNAT

Nicoleta Ignat

