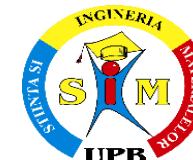




Plan de învățământ licență



Anul universitar: 2022 - 2023

Domeniul: **Ingineria Materialelor**
 Programul de studii: **Ingineria elaborării materialelor metalice / Ingineria procesării materialelor / Știința Materialelor**

Anul de studii: **I**
 Semestrul: **I**

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)												
1	10.F.01.O.001	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	F	5	2	2			56	69	E	
2	10.F.01.O.002	Chimie	F	4	2		2		56	44	E	
3	10.F.01.O.003	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	F	4	2		2		56	44	E	
4	10.C.01.O.004	Protecția mediului	C	4	2	1			42	58	E	
5	10.C.01.O.005	Comunicare	C	3	1	1			28	47	E	
6	10.D.01.O.006	Știința și ingineria materialelor I	D	6	3		3		84	66	E	
7	10.F.01.O.007	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare - Proiect	F	2				2	28	22	V	
Discipline opționale (Op)												
8	10.C.01.A.001	Limbi moderne I	C	2		1			14	36	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	12	5	7	2	364	386	Ex.	Ver.
			Număr:		6	4	3	1			6	2
Discipline facultative (F)												
9	10.C.01.L.001	Psihologia educației	C	5	2	2			56	69		
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:		25								
		Discipline Opționale:		1								
		Discipline Facultative:		4								



Plan de învățământ licență



Anul universitar: 2022 - 2023

Domeniul: **Ingineria Materialelor**
Programul de studii: **Ingineria elaborării materialelor metalice / Ingineria procesării materialelor / Știința Materialelor**

Anul de studii: **I**
Semestrul: **II**

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare		
					C	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.			
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	10.F.02.O.001	Analiză matematică	F	4	2	1			42	58	E		
2	10.D.02.O.002	Mecanică	D	3	2		1		42	33	E		
3	10.F.02.O.003	Fizică I	F	4	2	1	1		56	44	E		
4	10.F.02.O.004	Informatică aplicată	F	4	2		2		56	44	E		
5	10.D.02.O.005	Știința și ingineria materialelor II	D	5	4		2		84	41	E		
6	10.F.02.O.006	Desen tehnic și infografică	F	3	2		1		42	33	E		
7	10.C.02.O.007	Educație fizică și sport	C	3			2		28	47	V		
8	10.F.02.O.008	Informatică aplicată - Proiect	F	2				2	28	22	V		
Discipline opționale (Op)													
9	10.C.02.A.001	Limbi moderne II	C	2		1			14	36	V		
Statistici:			ECTS/Ore:	30	14	3	9	2	392	358	Ex.	Ver.	
			Număr:		6	3	6	1			6	3	
Discipline facultative (F)													
10	10.C.02.L.001	Pedagogie I	C	5	2	2			56	69	V		
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:								27			
		Discipline Opționale:								1			
		Discipline Facultative:								4			

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Radu ȘTEFĂNOIU

Director departament,
Iulian Vasile ANTONIAC



Plan de învățământ licență



Anul universitar: 2022 - 2023

Domeniul:

Ingineria Materialelor

Anul de studii: II

Programul de studii:

Ingineria elaborării materialelor metalice / Ingineria procesării materialelor / Știința Materialelor

Semestrul: I

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)												
1	10.F.03.O.001	Matematici speciale	F	5	2	1			42	83	E	
2	10.F.03.O.002	Fizică II	F	3	2		1		42	33	E	
3	10.D.03.O.003	Cristalografie și mineralogie	D	5	2		2		56	69	E	
4	10.D.03.O.004	Chimie fizică	D	3	2		1		42	33	E	
5	10.D.03.O.005	Rezistența materialelor	D	3	2		1		42	33	E	
6	10.F.03.O.006	Grafică asistată de calculator I	F	3	1		1	1	42	33	E	
7	10.F.03.O.007	Grafică asistată de calculator I - Proiect	F	2				2	28	22	V	
Discipline opționale (Op)												
8	10.D.03.A.001	Tehnologia materialelor	D	6	4		2		84	66	V	
9	10.D.03.A.002	Ingineria fabricației										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	15	1	8	3	378	372	Ex.	Ver.
			Număr:		7	1	6	2			6	2
Discipline facultative (F)												
10	10.C.03.L.001	Pedagogie II	C	5	2	2			56	69	E	
11	10.C.03.L.002	Turism sportiv I	C	3	2	2			56	19	V	
12	10.C.03.L.003	Limbi moderne III	C	2		1			14	36	V	
13	10.C.03.L.004	Comunicare și limbaj specific în știința materialelor I	C	2		1			14	36	V	
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:		21								
		Discipline Opționale:		6								
		Discipline Facultative:		10								



Plan de învățământ licență



Anul universitar: 2022 - 2023

Domeniul:

Ingineria Materialelor

Anul de studii: II

Programul de studii:

Ingineria elaborării materialelor metalice / Ingineria procesării materialelor / Știința Materialelor

Semestrul: II

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)												
1	10.D.04.O.001	Termotehnică	D	4	2		1		42	58	E	
2	10.D.04.O.002	Electrotehnică	D	4	2		1		42	58	E	
3	10.D.04.O.003	Organe de mașini și mecanisme	D	3	2		1		42	33	E	
4	10.D.04.O.004	Metalurgie fizică I	D	4	2		2		56	44	E	
5	10.D.04.O.005	Ingineria calității	D	4	2	2			56	44	E	
6	10.F.04.O.006	Grafică asistată de calculator II	F	4	1		1	1	42	58	V	
7	10.C.04.O.007	Economie generală	C	4	2	1			42	58	E	
Discipline opționale (Op)												
8	10.D.04.A.001	Bazele proiectării asistate de calculator	D	3	1			2	42	33	V	
9	10.D.04.A.002	Tehnica măsurării și achiziției de date										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	14	3	6	3	364	386	Ex.	Ver.
			Număr:		8	2	5	2			6	2
Discipline facultative (F)												
10	10.C.04.L.001	Didactica specialității	C	5	2	2			56	69	E	
11	10.C.04.L.002	Turism sportiv II	C	3	2	2			56	19		
12	10.C.04.L.003	Limbi moderne IV	C	2		1			14	36	V	
13	10.C.04.L.004	Comunicare și limbaj specific în știința materialelor II	C	2		1			14	36	V	
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:		23								
		Discipline Opționale:		3								
		Discipline Facultative:		10								

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
 Anul III Semestrul I

Nr. crt.	Denumire disciplină	Cod	Ore/săptăm				PC	Forma eval.
			C	S	L	P		
Discipline obligatorii (O)								
1	Metalurgie fizică II	10.D.05.O.001	2	-	2	-	4	E 5
2	Teoria proceselor metalurgice	10.D.05.O.002	2	1	-	-	4	E 5
3	Bazele teoretice ale turnării	10.D.05.O.003	2	-	2	-	4	E 5
4	Agregate termice și electrice	10.D.05.O.004	2	-	1	-	4	E 5
5	Proprietățile materialelor	10.D.05.O.005	2	-	1	1	4	E 5
6	Automatizări	10.D.05.O.006	2	-	1	1	4	V 5
TOTAL discipline obligatorii (O)			12	1	7	2	24	
Discipline opționale (A)								
1.1	Mineralurgie	10.S.05.A.001	2	1	-	-	3	V 5
1.2	Principiile elaborării oțelurilor	10.S.05.A.002	2	1	-	-	3	V 5
TOTAL discipline opționale (A)			4	2	0	0	6	
TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)			16	3	7	2	30	
TOTAL ore pe săptămână							28	
Discipline liber alese (L)								
1.1	Instruire asistată de calculator	10.C.05.L.001	1	1	-	-	2	V 5
1.2	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu I	10.C.05.L.002	-	-	-	3	3	V 5
TOTAL discipline liber alese (L)			1	1	0	3	5	

Anul III Semestrul II

Nr. crt.	Denumire disciplină	Cod	Ore/săptăm				PC	Forma eval.
			C	S	L	P		
Discipline obligatorii (O)								
1	Bazele teoretice și tehnologice ale tratamentelor termice	10.D.06.O.001	2	-	1	1	3	V 6
2	Bazele teoretice și tehnologice ale procesării topiturilor metalice	10.D.06.O.002	2	-	1	1	3	V 6
3	Bazele teoretice și tehnologice ale deformării plastice	10.D.06.O.003	2	-	1	1	3	V 6
4	Cinetica și termodinamica proceselor din metalurgia neferoasă	10.S.06.O.004	2	-	1	-	3	V 6
5	Teoria solidificării materialelor metalice	10.S.06.O.005	2	-	1	-	3	V 6
6	Bazele obținerii materialelor compozite	10.S.06.O.006	1	-	2	-	3	V 6
7	Practică (360 h/an)	10.D.06.O.007	-	-	-	-	6	V A/R 6
TOTAL discipline obligatorii (O)			11	0	7	3	24	
Discipline opționale (A)								
1.1	Procese și operații hidro-electrometalurgice	10.S.06.A.001	2	-	1	-	3	V 6
1.2	Modelare și analiză inginerescă	10.S.06.A.002	2	-	1	1	3	V 6
1.3	Fiabilitatea sistemelor metalurgice	10.S.06.A.003	2	-	1	1	3	V 6
1.4	Calitatea și standardizarea produselor siderurgice	10.S.06.A.004	2	1	-	-	3	V 6
TOTAL discipline opționale (A)			4	-	2	1	6	
TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)			15	-	9	4	30	
TOTAL ore pe săptămână							28	
Discipline liber alese (L)								
1.1	Managementul clasei de elevi	10.C.06.L.001	1	1	-	-	3	E 6
1.2	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu II	10.C.06.L.002	-	-	3	-	2	V 6
1.3	Examen de absolvire, Nivelul I	10.C.06.L.003	-	-	-	-	5	E 6
TOTAL discipline liber alese (L)			1	1	3	0	10	
TOTAL puncte credit /an III							60	

RECTOR
 Mihnea Costoiu

DECAN
 Radu Ștefănoiu

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
 Anul III Semestrul I

Nr. crt.	Denumire disciplină	Cod	Ore/săptăm				PC	Forma eval.	
			C	S	L	P			
Discipline obligatorii (O)									
1	Metalurgie fizică II	10.D.05.O.001	2	-	2	-	4	E 5	
2	Teoria proceselor metalurgice	10.D.05.O.002	2	1	-	-	4	E 5	
3	Bazele teoretice ale turnării	10.D.05.O.003	2	-	2	-	4	E 5	
4	Agregate termice și electrice	10.D.05.O.004	2	-	1	-	4	E 5	
5	Proprietățile materialelor	10.D.05.O.005	2	-	1	1	4	E 5	
6	Automatizări	10.D.05.O.006	2	-	1	1	4	V 5	
TOTAL discipline obligatorii (O)			12	1	7	2	24		
Discipline opționale (A)									
1.1	Solidificarea aliajelor turnate în piese	10.S.05.A.001	2	-	1	-	3	V 5	
1.2	Bazele proiectării pieselor turnate și deformate plastic	10.S.05.A.002	2	-	-	1	3	V 5	
TOTAL discipline opționale (A)			4	0	1	1	6		
TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)			16	1	8	3	30		
TOTAL ore pe săptămână								28	
Discipline liber alese (L)									
1.1	Instruire asistată de calculator	10.C.05.L.001	1	1	-	-	2	V 5	
1.2	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu I	10.C.05.L.002	-	-	-	3	3	V 5	
TOTAL discipline liber alese (L)			1	1	0	3	5		

Anul III Semestrul II

Nr. crt.	Denumire disciplină	Cod	Ore/săptăm				PC	Forma eval.	
			C	S	L	P			
Discipline obligatorii (O)									
1	Bazele teoretice și tehnologice ale tratamentelor termice	10.D.06.O.001	2	-	1	1	3	V 6	
2	Bazele teoretice și tehnologice ale procesării topiturilor metalice	10.D.06.O.002	2	-	1	1	3	V 6	
3	Bazele teoretice și tehnologice ale deformării plastice	10.D.06.O.003	2	-	1	1	3	V 6	
4	Elaborarea și turnarea aliajelor feroase I	10.S.06.O.004	2	-	1	1	3	V 6	
5	Laminarea materialelor metalice I	10.S.06.O.005	2	-	1	-	3	V 6	
6	Procese și procedee specifice obținerii formelor I	10.S.06.O.006	2	-	1	-	3	V 6	
7	Practică (360 h/an)	10.D.06.O.007	-	-	-	-	6	V A/R 6	
TOTAL discipline obligatorii (O)			12	0	6	4	24		
Discipline opționale (A)									
1.1	Modelarea și optimizarea proceselor de turnare	10.D.06.A.001	2	-	1	-	3	V 6	
1.2	Agregate specifice procesării prin deformare plastică	10.S.06.A.002	2	-	1	-	3	V 6	
1.3	Principiile rafinării aliajelor turnate	10.S.06.A.003	2	-	1	-	3	V 6	
1.4	Bazele teoretice ale ruperii	10.S.06.A.004	2	-	1	-	3	V 6	
TOTAL discipline opționale (A)			4	0	2	0	6		
TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)			16	0	8	4	30		
TOTAL ore pe săptămână								28	
Discipline liber alese (L)									
1.1	Managementul clasei de elevi	10.C.06.L.001	1	1	-	-	3	E 6	
1.2	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu II	10.C.06.L.002	-	-	3	-	2	V 6	
1.3	Examen de absolvire, Nivelul I	10.C.06.L.003	-	-	-	-	5	E 6	
TOTAL discipline liber alese (L)			1	1	3	0	10		
TOTAL puncte credit /an III								60	

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
 Anul III Semestrul I

Nr. crt.	Denumire disciplină	Cod	Ore/săptămână				PC	Forma eval.
			C	S	L	P		
Discipline obligatorii (O)								
1	Metalurgie fizică II	10.D.05.O.001	2	-	2	-	4	E 5
2	Teoria proceselor metalurgice	10.S.05.O.002	2	1	-	-	4	E 5
3	Bazele teoretice ale turnării	10.S.05.O.003	2	-	2	-	4	E 5
4	Agregate termice și electrice	10.D.05.O.004	2	-	1	-	4	E 5
5	Proprietățile materialelor	10.S.05.O.005	2	-	1	1	4	E 5
6	Automatizări	10.D.05.O.006	2	-	1	1	4	V 5
TOTAL discipline obligatorii (O)			12	1	7	2	24	
Discipline opționale (A)								
1.1	Termodinamica sistemelor de aliaje	10.S.05.A.001	1	-	2	-	3	V 5
1.2	Tehnici de caracterizare a materialelor	10.S.05.A.002	1	-	2	-	3	V 5
TOTAL discipline opționale (A)			2	0	4	0	6	
TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)			14	1	11	2	30	
TOTAL ore pe săptămână						28		
Discipline liber alese (L)								
1.1	Instruire asistată de calculator	10.C.05.L.001	1	1	-	-	2	V 5
1.2	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu I	10.C.05.L.002	-	-	-	3	3	V 5
TOTAL discipline liber alese (L)			1	1	0	3	5	

Anul III Semestrul II

Nr. crt.	Denumire disciplină	Cod	Ore/săptămână				PC	Forma eval.
			C	S	L	P		
Discipline obligatorii (O)								
1	Bazele teoretice și tehnologice ale tratamentelor termice	10.S.06.O.001	2	-	1	1	3	V 6
2	Bazele teoretice și tehnologice ale procesării topiturilor metalice	10.S.06.O.002	2	-	1	1	3	V 6
3	Bazele teoretice și tehnologice ale deformării plastice	10.S.06.O.003	2	-	1	1	3	V 6
4	Teoria structurală a proprietăților materialelor	10.S.06.O.004	2	-	1	-	3	V 6
5	Materiale ceramice și polimerice	10.S.06.O.005	1	-	2	-	3	V 6
6	Coroziunea materialelor I	10.S.06.O.006	2	-	1	-	3	V 6
7	Practică (360 h/an)	10.D.06.O.007	-	-	-	-	6	V A/R 6
TOTAL discipline obligatorii (O)			11	0	7	3	24	
Discipline opționale (A)								
1.1	Mecanica ruperii materialelor	10.S.06.A.001	1	-	2	-	3	V 6
1.2	Metalurgia pulberilor I	10.S.06.A.002	2	-	2	-	3	V 6
1.3	Transfer de masă și energie	10.S.06.A.003	2	-	2	-	3	V 6
1.4	Atmosfere controlate	10.S.06.A.004	1	-	2	-	3	V 6
TOTAL discipline opționale (A)			3	0	4	-	6	
TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)			14	0	11	3	30	
TOTAL ore pe săptămână						28		
Discipline liber alese (L)								
1.1	Managementul clasei de elevi	10.C.06.L.001	1	1	-	-	3	E 6
1.2	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu II	10.C.06.L.002	-	-	3	-	2	V 6
1.3	Examen de absolvire, Nivelul I	10.C.06.L.003	-	-	-	-	5	E 6
TOTAL discipline liber alese (L)			1	1	3	0	10	
TOTAL puncte credit /an III						60		

RECTOR
 Mihnea Costoiu

DECAN,
 Radu Ștefănoiu

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Anul IV Semestrul I

Nr. crt.	Denumire disciplină	Cod	Ore/săptămână				PC	Forma eval.
			C	S	L	P		
Discipline obligatorii (O)								
1	Elaborarea aliajelor neferoase I	10.S.07.O.001	2	-	1	1	4	E 7
2	Ingineria producerii fontei de primă fuziune	10.S.07.O.002	2	-	1	1	4	E 7
3	Ingineria producerii oțelului	10.S.07.O.003	2	-	1	-	4	E 7
4	Procesarea pulberilor metalice	10.S.07.O.004	2	-	1	-	4	E 7
5	Metale neferoase grele și prețioase	10.S.07.O.005	2	-	1	1	4	E 7
6	Valorificarea deșeurilor metalice	10.S.07.O.006	2	-	1	-	4	V 7
TOTAL discipline obligatorii (O)			12	0	6	3	24	
Discipline opționale (A)								
1.1	Metale neferoase ușoare și rare	10.S.07.A.001	2	-	1	1	3	V A/R 7
1.2	Bazele obținerii materialelor carbonice	10.S.07.A.002	2	-	1	1	3	V A/R 7
1.3	Solidificarea semifabricatelor din oțel	10.S.07.A.003	2	-	-	1	3	V A/R 7
1.4	Procedee neconvenționale de producere a materialelor feroase	10.S.07.A.004	2	-	1	-	3	V A/R 7
TOTAL discipline opționale (A)			4	0	2	1	6	
TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)			16	0	8	4	30	
TOTAL ore pe săptămână			28					
Discipline liber alese (L)								
TOTAL discipline liber alese (L)			0	0	0	0	0	

Anul IV Semestrul II

Nr. crt.	Denumire disciplină	Cod	Ore/săptămână				PC	Forma eval.
			C	S	L	P		
Discipline obligatorii (O)								
1	Elaborarea aliajelor neferoase II	10.S.08.O.001	1	-	2	-	3	V 8
2	Ingineria producerii feroaliajelor	10.S.08.O.002	2	-	1	1	4	V 8
3	Rafinarea oțelurilor	10.S.08.O.003	2	-	1	-	3	V 8
4	Materiale speciale	10.S.08.O.004	1	-	2	-	3	V 8
5	Compozite cu matrice metalică	10.S.08.O.005	2	-	1	-	3	V 8
6	Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă	10.D.08.O.006	-	-	-	8	10	V 8
TOTAL discipline obligatorii (O)			8	0	7	9	26	
Discipline opționale (A)								
1.1	Superaliaje	10.S.08.A.001	1	-	-	1	2	V A/R 8
1.2	Oțeluri speciale	10.S.08.A.002	1	-	-	1	2	V A/R 8
1.3	Valorificarea subproduselor metalurgice	10.S.08.A.003	1	-	-	1	2	V A/R 8
1.4	Managementul calității produselor	10.E.08.A.004	1	-	-	1	2	V A/R 8
TOTAL discipline opționale (A)			2	0	0	2	4	
TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)			10	0	7	11	30	
TOTAL ore pe săptămână			28					
Discipline liber alese (L)								
TOTAL discipline liber alese (L)			0	0	0	0	0	
TOTAL puncte credit /an IV			60					
Examen de diplomă							10	E

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
 Anul IV Semestrul I

Nr. crt.	Denumire disciplină	Cod	Ore/săptămână				PC	Forma eval.
			C	S	L	P		
Discipline obligatorii (O)								
1	Forjarea și matrițarea metalelor și aliajelor I	10.S.07.O.001	2	-	2	-	5	E 7
2	Procese și procedee specifice obținerii formelor II	10.S.07.O.002	2	-	1	1	4	E 7
3	Laminarea materialelor metalice II	10.S.07.O.003	2	-	-	1	4	E 7
4	Elaborarea și turnarea aliajelor feroase II	10.S.07.O.004	2	-	2	-	4	E 7
5	Tratamente termice specifice procesării materialelor	10.S.07.O.005	2	-	1	-	4	E 7
TOTAL discipline obligatorii (O)			10	0	6	2	21	
Discipline opționale (A)								
1.1	Procedee neconvenționale de prelucrare plastică	10.S.07.A.001	2	-	1	1	3	V A/R 7
1.2	Fonte modificate și fonte aliate	10.S.07.A.002	2	-	1	-	3	V 7
1.3	Bazele proiectării și microclimatului în turnătorie	10.S.07.A.003	2	-	-	1	3	V A/R 7
1.4	Modelarea și optimizarea proceselor de prelucrare plastică	10.D.07.A.004	2	-	1	1	3	V 7
1.5	Procedee speciale de formare și turnare	10.S.07.A.005	2	-	1	-	3	V A/R 7
1.6	Proiectarea tehnologică a produselor laminate și trase	10.S.07.A.006	2	-	-	1	3	V A/R 7
TOTAL discipline opționale (A)			6	0	2	2	9	
TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)			16	0	8	4	30	
TOTAL ore pe săptămână			28					
Discipline liber alese (L)								
TOTAL discipline liber alese (L)			0	0	0	0	0	

Anul IV Semestrul II

Nr. crt.	Denumire disciplină	Cod	Ore/săptămână				PC	Forma eval.
			C	S	L	P		
Discipline obligatorii (O)								
1	Forjarea și matrițarea metalelor și aliajelor II	10.S.08.O.001	2	-	1	1	4	V 8
2	Turnarea aliajelor neferoase și materialelor compozite	10.S.08.O.002	2	-	1	-	3	V 8
3	Extrudarea metalelor și aliajelor	10.S.08.O.003	2	-	1	-	3	V 8
4	Managementul calității în procesarea materialelor	10.E.08.O.004	1	-	-	1	2	V 8
5	Legislația mediului în sectoarele de procesare a materialelor	10.E.08.O.005	1	1	-	-	2	V 8
6	Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă	10.D.08.O.006	-	-	-	8	10	V 8
TOTAL discipline obligatorii (O)			8	1	3	10	24	
Discipline opționale (A)								
1.1	Procedee moderne de prelucrare plastică	10.S.08.A.001	1	-	1	-	2	V A/R 8
1.2	Procedee avansate de reciclare a deșeurilor metalice	10.S.08.A.002	1	-	1	-	2	V A/R 8
1.3	Oțeluri speciale turnate în piese	10.S.08.A.003	1	-	-	1	2	V A/R 8
1.4	Proiectarea secțiilor de forjă	10.S.08.A.004	1	-	-	1	2	V A/R 8
1.5	Turnarea materialelor neferoase speciale	10.S.08.A.005	1	-	1	-	2	V A/R 8
1.6	Trefilare - tragere	10.S.08.A.006	1	-	1	-	2	V A/R 8
TOTAL discipline opționale (A)			3	0	2	1	6	
TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)			11	1	5	11	30	
TOTAL ore pe săptămână			28					
Discipline liber alese (L)								
TOTAL discipline liber alese (L)			0	0	0	0	0	
TOTAL puncte credit /an IV			60					
Examen de diplomă							10	E

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Anul IV Semestrul I

Nr. crt.	Denumire disciplină	Cod	Ore/săptămână				PC	Forma eval.	
			C	S	L	P			
Discipline obligatorii (O)									
1	Materiale semiconductoare	10.S.07.O.001	2	-	1	-	3	E7	
2	Tratamente termice	10.S.07.O.002	2	-	2	-	4	E7	
3	Materiale metalice	10.D.07.O.003	1	-	2	-	3	E7	
4	Coroziunea materialelor II	10.S.07.O.004	2	-	1	-	4	E7	
5	Modelarea și optimizarea în știința materialelor	10.D.07.O.005	2	-	-	2	4	E7	
6	Materiale cu proprietăți și destinație specială	10.S.08.O.006	2	-	2	-	4	E7	
TOTAL discipline obligatorii (O)			11	0	8	2	22		
Discipline opționale (A)									
1.1	Tehnologii de procesare a materialelor I	10.D.07.A.001	2	-	1	-	4	V7	
1.2	Metalurgia pulberilor II	10.S.07.A.002	2	-	1	1	4	V7	
1.3	Legislația mediului în industria de materiale	10.E.07.A.003	2	1	-	-	4	V7	
1.4	Analiza spectrală a materialelor	10.S.07.A.004	2	-	1	1	4	V7	
TOTAL discipline opționale (A)			4	0	2	1	8		
TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)			15	0	10	3	30		
TOTAL ore pe săptămână								28	
Discipline liber alese (L)									
1.1	Structura și proprietățile materialelor inteligente	10.S.07.L.001	2	-	1	-	3	V7	
1.2	Tehnici speciale de pregătire a probelor metalografice	10.S.07.L.002	2	-	1	-	3	V7	
TOTAL discipline liber alese (L)			4	0	2	0	6		

Anul IV Semestrul II

Nr. crt.	Denumire disciplină	Cod	Ore/săptămână				PC	Forma eval.	
			C	S	L	P			
Discipline obligatorii (O)									
1	Procedee neconvenționale de tratamente termice	10.S.08.O.001	1	-	1	-	2	V8	
2	Tratamente termochimice	10.S.08.O.002	2	-	1	-	3	V8	
3	Proiectarea și utilizarea rațională a materialelor	10.D.08.O.003	1	-	-	2	3	V8	
4	Materiale amorfe și nanocristaline	10.S.08.O.004	1	-	1	-	2	V8	
5	Materiale compozite	10.S.08.O.005	1	-	2	-	3	V8	
6	Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă	10.D.08.O.006	-	-	-	8	10	V8	
TOTAL discipline obligatorii (O)			6	0	5	10	23		
Discipline opționale (A)									
1.1	Ingineria suprafețelor	10.S.08.A.001	2	-	1	-	3	V8	
1.2	Tehnologii de procesare a materialelor II	10.D.08.A.002	2	-	1	-	3	V8	
1.3	Managementul calității în industria de materiale	10.D.08.A.003	1	1	-	-	2	V8	
1.4	Legislația afacerilor în domeniul materialelor	10.D.08.A.004	1	-	2	-	3	V8	
1.5	Proiectarea tehnologică asistată de calculator	10.D.08.A.005	1	-	1	-	2	V8	
TOTAL discipline opționale (A)			4	1	2	0	7		
TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)			10	1	7	10	30		
TOTAL ore pe săptămână								28	
Discipline liber alese (L)									
TOTAL discipline liber alese (L)									
TOTAL puncte credit /an IV								60	
	Examen de diplomă						10	E	

RECTOR
Mihnea Costoiu

DECAN
Radu Ștefănoiu