

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI		Anul: I										Forma de verificare			Nr. ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina		
		SEM 1					SEM 2								14 sapt				1		2		cat
		C	S	L	P	Pr/Ce	C	S	L	P	Pr/Ce	E	C	V	Total	C	Apl	St. ind.	1	2			
1.00	Stiinta si ingineria materialelor	2	0	2	0	0								Nota	100	28	28	44	4.0		DF	DOB	
2.00	Metode avansate de control	2	0	1	0	0								Nota	100	28	14	58	4.0		DF	DOB	
3.10	Informatica aplicata in ingineria materialelor	1	0	2	0	0								Nota	100	14	28	58	4.0		DS	DOP	
3.20	Materiale pentru industria auto si aerospatiala (module)	1	0	2	0	0								Nota	100	14	28	58	4.0		DS	DOP	
4.10	Aliaje cu proprietati speciale	2	0	1	0	0								Nota	100	28	14	58	4.0		DS	DOP	
4.20	Materiale avansate	2	0	1	0	0								Nota	100	28	14	58	4.0		DS	DOP	
5.00	Metodologia cercetarii experimentale, etica si integritate academica	1	1	0	0	0								Nota	100	14	14	72	4.0		DC	DOB	
6.00	Activitate de cercetare proiectare 1	0	0	0	0	14								Nota	250	0	196	54	10.0		DS	DOB	
7.00	Materiale amorf, nanocristaline si nanostructurate						2	0	1	0	0			Nota	100	28	14	58	4.0		DS	DOB	
8.00	Procedee speciale de sudare si lipire						2	0	1	0	0			Nota	100	28	14	58	4.0		DS	DOB	
9.00	Materiale si procedee avansate in metalurgia pulberilor (module)						2	0	1	0	0			Nota	100	28	14	58	4.0		DS	DOB	
10.10	Proprietati magnetice si electrice ale materialelor (module)						1	0	1	0	0			Nota	100	14	14	72	4.0		DS	DOP	
10.20	Materiale pentru electronica si electrotehnica						1	0	1	0	0			Nota	100	14	14	72	4.0		DS	DOP	
11.00	Analiza avariilor						1	0	2	0	0			Nota	100	14	28	58	4.0		DS	DOB	
12.00	Activitate de cercetare proiectare 2						0	0	0	0	14			Nota	250	0	196	54	10.0		DS	DOB	
TOTAL AN		8	1	6	0	14	8	0	6	0	14	sem1	3	3	0	1500	224	574	702	30.0	30.0		
					15.0					14.0		sem2	5	1	0								

100.00	Inventica si proprietate intelectuala	0	1	0	0	0																Nota				100	0	14	86	4.0		DS	DFA
101.00	Antreprenariat, transfer tehnologic si managementul proiectelor	0	1	0	0	0																Nota				100	0	14	86	4.0		DS	DFA
200.00	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	2	1	0	0	0																Nota				125	28	14	83	5.0		DC	DFA
300.00	Voluntariat 1	0	1	0	0	0																A/R				50	0	14	36	2.0		DC	DFA
102.00	Metode de investigare in nanostiinte si nanotehnologii						1	0	1	0	0											Nota				100	14	14	72	4.0		DS	DFA
201.00	Proiectarea si managementul programelor educationale						2	1	0	0	0											Nota				125	28	14	83	5.0		DC	DFA
202.10	Comunicare educațională						1	2	0	0	0											Nota				125	14	28	83	5.0		DC	DFA
202.20	Metodologia cercetării educaționale						1	2	0	0	0											Nota				125	14	28	83	5.0		DC	DFA
202.30	Orientari moderne in teoria si practica evaluarii						1	2	0	0	0											Nota				125	14	28	83	5.0		DC	DFA
TOTAL AN		2	4	0	0	0	4	3	1	0	0	sem1	1	2	1	sem2																	

Rector,
Prof. dr. ing. Vasile Topa

Decan,
Conf. dr. ing. Bogdan Viorel Neamtu

Director Departament,
Conf. dr.ing.fiz Traian Florin Marinca

	6.0		8.0	sem2	2	1	0		
--	-----	--	-----	------	---	---	---	--	--

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI		Anul: II										Forma de verificare			Nr. ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina	
		SEM 1 14 sapt					SEM 2 14 sapt								Total				1 2		cat tip	
		C	S	L	P	Pr/Ce	C	S	L	P	Pr/Ce	E	C	V	C	Apl	St. ind.	1	2	cat	tip	
13.00	Filme subtiri si tehnici de micro- si nanofabricatie	2	1	1	0	0					Nota			125	28	28	69	5.0		DS	DOB	
14.00	Nanopulberi si nanocompozite (module)	2	1	1	0	0					Nota			125	28	28	69	5.0		DS	DOB	
15.00	Membrane poroase	1	0	2	0	0					Nota			125	14	28	83	5.0		DS	DOB	
16.00	Microsisteme si senzori	1	0	2	0	0					Nota			125	14	28	83	5.0		DS	DOB	
17.00	Activitate de cercetare proiectare 3	0	0	0	0	14					Nota			250	0	196	54	10.0		DS	DOB	
18.00	Practica de cercetare						0	0	0	0	14	Nota		250	0	196	54	10.0		DS	DOB	
19.00	Activitate de cercetare pentru elaborarea lucrării de disertație						0	0	0	7	0	Nota		250	0	98	152	10.0		DS	DOB	
20.00	Elaborare lucrare de disertație						0	0	0	7	0	A/R		250	0	98	152	10.0		DS	DOB	
21.00	Susținere lucrare de disertație						0	0	0	0	0	Nota		0	0	0	0	10.0		DS	DOB	
TOTAL AN		6	2	6	0	14	0	0	0	14	14	sem1 sem2	4 0	1 2	0 1	1500	84	700	716	30.0 + 10	30.0	

103.00	Supraconductibilitate si magnetism (module)	2	0	1	0	0					Nota	100	28	14	58	4.0		DS	DFA			
203.00	Didactica domeniului și dezvoltări în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal, după caz)	2	1	0	0	0					Nota	125	28	14	83	5.0		DC	DFA			
204.10	Managementul organizației școlare	1	2	0	0	0					Nota	125	14	28	83	5.0		DC	DFA			
204.20	Educație metacognitivă	1	2	0	0	0					Nota	125	14	28	83	5.0		DC	DFA			
204.30	Educație interculturală	1	2	0	0	0					Nota	125	14	28	83	5.0		DC	DFA			
303.00	Voluntariat 3	0	1	0	0	0					A/R	50	0	14	36	2.0		DC	DFA			
205.00	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar (învățământ liceal, postliceal, după caz)						0	0	0	0	3	Nota	125	0	42	83	5.0		DC	DFA		
206.00	Examen de absolvire: nivelul II						0	0	0	0	0	Nota	125	0	0	125	5.0		DC	DFA		
304.00	Voluntariat 4						0	1	0	0	0	A/R	50	0	14	36	2.0		DC	DFA		
TOTAL AN		5	4	1	0	0	0	1	0	0	3	sem1	2	1	1	700	70	126	504	16.0	7.0	
					10.0					1.0		sem2	0	1	1					+ 5		

	C	S	L	P	Pr/Ce	Credite	Examene	Colocvii si verificari	Total evaluari	Nr.examene/tot.evaluari
Anul I	224	14	168	0	392	60	8	4	12	67 %
Anul II	84	28	84	196	392	60	4	4	8	50 %
TOTAL	308	42	252	196	784	120	12	8	20	60 %

NUMAR ORE TOTAL	1582
TOTAL ORE DIDACTICE	798
TOTAL ORE DISCIPLINE FUNDAMENTALE - TIP DF	98
TOTAL ORE DISCIPLINE DE SPECIALIZARE - TIP DS	1456
TOTAL ORE DISCIPLINE COMPLEMENTARE - TIP DC	28
TOTAL ORE CURS	308
TOTAL ORE APLICARE PRACTICA	490
RAPORT CURS / APLICARE PRACTICA	0.63
TOTAL ORE DE PREGATIRE INDIVIDUALA	1418

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI		Anul: I										Forma de verificare			Nr. ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina	
		SEM 1					SEM 2								St. ind.							
		C	S	L	P	Pr/Ce	C	S	L	P	Pr/Ce	E	C	V	Total	C	Apl		1	2	cat	tip
1.00	Știința și ingineria materialelor	2	0	2	0	0							Nota	100	28	28	44	4.0		DF	DOB	
2.00	Metode avansate de control	2	0	1	0	0							Nota	100	28	14	58	4.0		DF	DOB	
3.10	Informatica aplicata in ingineria materialelor	1	0	2	0	0							Nota	100	14	28	58	4.0		DS	DOP	
3.20	Materiale pentru industria auto si aerospatiala (module)	1	0	2	0	0							Nota	100	14	28	58	4.0		DS	DOP	
4.10	Aliaje cu proprietati speciale	2	0	1	0	0							Nota	100	28	14	58	4.0		DS	DOP	
4.20	Materiale avansate	2	0	1	0	0							Nota	100	28	14	58	4.0		DS	DOP	
5.00	Metodologia cercetarii experimentale, etica si integritate academica	1	1	0	0	0							Nota	100	14	14	72	4.0		DC	DOB	
6.00	Activitate de cercetare proiectare 1	0	0	0	0	14							Nota	250	0	196	54	10.0		DS	DOB	
7.00	Materiale amorfe, nanocristaline si nanostructurate						2	0	1	0	0		Nota	100	28	14	58		4.0	DS	DOB	
8.00	Procedee speciale de sudare si lipire						2	0	1	0	0		Nota	100	28	14	58		4.0	DS	DOB	
9.00	Materiale si procedee avansate in metalurgia pulberilor (module)						2	0	1	0	0		Nota	100	28	14	58		4.0	DS	DOB	
10.10	Proprietati magnetice si electrice ale materialelor (module)						1	0	1	0	0		Nota	100	14	14	72		4.0	DS	DOP	
10.20	Materiale pentru electronica si electrotehnica						1	0	1	0	0		Nota	100	14	14	72		4.0	DS	DOP	
11.00	Analiza avariilor						1	0	2	0	0		Nota	100	14	28	58		4.0	DS	DOB	
12.00	Activitate de cercetare proiectare 2						0	0	0	0	14		Nota	250	0	196	54		10.0	DS	DOB	
TOTAL AN		8	1	6	0	14	8	0	6	0	14	sem1	3	3	0	1500	224	574	702	30.0	30.0	
					15.0					14.0		sem2	5	1	0							

100.00 Inventica si proprietate intelectuala	0	1	0	0	0						Nota			100	0	14	86	4.0		DS	DFA
101.00 Antreprenoriat, transfer tehnologic si managementul proiectelor	0	1	0	0	0						Nota			100	0	14	86	4.0		DS	DFA
200.00 Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	2	1	0	0	0						Nota			125	28	14	83	5.0		DC	DFA
300.00 Voluntariat 1	0	1	0	0	0						A/R			50	0	14	36	2.0		DC	DFA
102.00 Metode de investigare in nanostiinte si nanotehnologii						1	0	1	0	0	Nota			100	14	14	72	4.0		DS	DFA
201.00 Proiectarea și managementul programelor educaționale						2	1	0	0	0	Nota			125	28	14	83	5.0		DC	DFA
202.10 Comunicare educațională						1	2	0	0	0	Nota			125	14	28	83	5.0		DC	DFA
202.20 Metodologia cercetării educaționale						1	2	0	0	0	Nota			125	14	28	83	5.0		DC	DFA
202.30 Orientări moderne în teoria și practica evaluării						1	2	0	0	0	Nota			125	14	28	83	5.0		DC	DFA
301.00 Voluntariat 2						0	1	0	0	0	A/R			50	0	14	36	2.0		DC	DFA

TOTAL AN	2	4	0	0	0	4	4	1	0	0	sem1	1	2	1	775	84	126	565	15.0	16.0	
											sem2	2	1	1							

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI		Anul: II										Forma de verificare			Nr. ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina		
		SEM 1 14 sapt					SEM 2 14 sapt								Total	C	Apl	St. ind.	1	2	cat	tip	
		C	S	L	P	Pr/Ce	C	S	L	P	Pr/Ce												
13.00	Biomateriale si metode de fabricatie	1	1	1	0	0						Nota	100	14	28	58	4.0		DS	DOB			
14.00	Materiale magnetice si metode de fabricatie	1	0	2	0	0						Nota	100	14	28	58	4.0		DS	DOB			
15.00	Materiale compozite si tehnologii de fabricatie	2	0	1	0	0						Nota	100	28	14	58	4.0		DS	DOB			
16.10	Materiale functionale avansate (module)	1	0	2	0	0						Nota	100	14	28	58	4.0		DS	DOP			
16.20	Materiale si tehnologii avansate in constructii	1	0	2	0	0						Nota	100	14	28	58	4.0		DS	DOP			
17.00	Activitate de cercetare proiectare 3	0	0	0	0	14						Nota	250	0	196	54	10.0		DS	DOB			
18.00	Managementul calitatii totale in ingineria materialelor	1	1	0	0	0						Nota	100	14	14	72	4.0		DS	DOB			
19.00	Practica de cercetare						0	0	0	0	14	Nota	250	0	196	54		10.0	DS	DOB			
20.00	Activitate de cercetare pentru elaborarea lucrării de disertație						0	0	0	7	0	Nota	250	0	98	152		10.0	DS	DOB			
21.00	Elaborare lucrare de disertație						0	0	0	7	0	A/R	250	0	98	152		10.0	DS	DOB			
22.00	Susținere lucrare de disertație						0	0	0	0	0	Nota		0	0	0	0		10.0	DS	DOB		
TOTAL AN		6	2	6	0	14	0	0	0	14	14	sem1	4	2	0	1500	84	700	716	30.0	30.0		
					14.0					14.0		sem2	0	2	1					+ 10			

203.00	Didactica domeniului și dezvoltări în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal, după caz)	2	1	0	0	0						Nota			125	28	14	83	5.0		DC	DFA	
204.10	Managementul organizației școlare	1	2	0	0	0						Nota			125	14	28	83	5.0		DC	DFA	
204.20	Educație metacognitivă	1	2	0	0	0						Nota			125	14	28	83	5.0		DC	DFA	
204.30	Educație interculturală	1	2	0	0	0						Nota			125	14	28	83	5.0		DC	DFA	
302.00	Voluntariat 3	0	1	0	0	0						A/R			50	0	14	36	2.0		DC	DFA	
205.00	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar (învățământ liceal, postliceal, după caz)						0	0	0	0	3	Nota			125	0	42	83	5.0		DC	DFA	
206.00	Examen de absolvire: nivelul II						0	0	0	0	0	Nota			125	0	0	125	5.0		DC	DFA	
303.00	Voluntariat 4						0	1	0	0	0	A/R			50	0	14	36	2.0		DC	DFA	
TOTAL AN		3	4	0	0	0	0	1	0	0	3	sem1	2	0	1	600	42	112	446	12.0	7.0		
					7.0					1.0		sem2	0	1	1					+ 5			

	C	S	L	P	Pr/Ce	Credite	Examene	Colocvii si verificari	Total evaluari	Nr.examene/tot.evaluari
Anul I	224	14	168	0	392	60	8	4	12	67 %
Anul II	84	28	84	196	392	60	4	5	9	44 %
TOTAL	308	42	252	196	784	120	12	9	21	57 %

NUMAR ORE TOTAL	1582
TOTAL ORE DIDACTICE	798
TOTAL ORE DISCIPLINE FUNDAMENTALE - TIP DF	98
TOTAL ORE DISCIPLINE DE SPECIALIZARE - TIP DS	1456
TOTAL ORE DISCIPLINE COMPLEMENTARE - TIP DC	28
TOTAL ORE CURS	308
TOTAL ORE APLICARE PRACTICA	490
RAPORT CURS / APLICARE PRACTICA	0.63
TOTAL ORE DE PREGATIRE INDIVIDUALA	1418

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI		Anul: I										Forma de verificare			Nr. ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina		
		SEM 1					SEM 2								14 sept				1		2		cat
		C	S	L	P	Pr/Ce	C	S	L	P	Pr/Ce	E	C	V	Total	C	Apl	St. ind.	1	2			
1.00	Știința și ingineria materialelor	2	0	2	0	0								Nota	100	28	28	44	4.0		DF	DOB	
2.00	Metode avansate de control	2	0	1	0	0								Nota	100	28	14	58	4.0		DF	DOB	
3.10	Informatica aplicata in ingineria materialelor	1	0	2	0	0								Nota	100	14	28	58	4.0		DS	DOP	
3.20	Materiale pentru industria auto si aerospatiala (module)	1	0	2	0	0								Nota	100	14	28	58	4.0		DS	DOP	
4.10	Aliaje cu proprietati speciale	2	0	1	0	0								Nota	100	28	14	58	4.0		DS	DOP	
4.20	Materiale avansate	2	0	1	0	0								Nota	100	28	14	58	4.0		DS	DOP	
5.00	Metodologia cercetarii experimentale, etica si integritate academica	1	1	0	0	0								Nota	100	14	14	72	4.0		DC	DOB	
6.00	Activitate de cercetare proiectare 1	0	0	0	0	14								Nota	250	0	196	54	10.0		DS	DOB	
7.00	Materiale amorfe, nanocristaline si nanostructurate						2	0	1	0	0			Nota	100	28	14	58	4.0		DS	DOB	
8.00	Procedee speciale de sudare si lipire						2	0	1	0	0			Nota	100	28	14	58	4.0		DS	DOB	
9.00	Materiale si procedee avansate in metalurgia pulberilor (module)						2	0	1	0	0			Nota	100	28	14	58	4.0		DS	DOB	
10.10	Proprietati magnetice si electrice ale materialelor (module)						1	0	1	0	0			Nota	100	14	14	72	4.0		DS	DOP	
10.20	Materiale pentru electronica si electrotehnica						1	0	1	0	0			Nota	100	14	14	72	4.0		DS	DOP	
11.00	Analiza avariilor						1	0	2	0	0			Nota	100	14	28	58	4.0		DS	DOB	
12.00	Activitate de cercetare proiectare 2						0	0	0	0	14			Nota	250	0	196	54	10.0		DS	DOB	
TOTAL AN		8	1	6	0	14	8	0	6	0	14	sem1	3	3	0	1500	224	574	702	30.0	30.0		
					15.0				14.0			sem2	5	1	0								

100.00 Inventica si proprietate intelectuala	0	1	0	0	0																Nota				100	0	14	86	4.0		DS	DFA
101.00 Antreprenoriat, transfer tehnologic si managementul proiectelor	0	1	0	0	0																Nota				100	0	14	86	4.0		DS	DFA
200.00 Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	2	1	0	0	0																Nota				125	28	14	83	5.0		DC	DFA
300.00 Voluntariat 1	0	1	0	0	0																A/R				50	0	14	36	2.0		DC	DFA
102.00 Metode de investigare in nanostiinte si nanotehnologii						1	0	1	0	0											Nota				100	14	14	72	4.0		DS	DFA
201.00 Proiectarea și managementul programelor educaționale						2	1	0	0	0											Nota				125	28	14	83	5.0		DC	DFA
202.10 Comunicare educațională						1	2	0	0	0											Nota				125	14	28	83	5.0		DC	DFA
202.20 Metodologia cercetării educaționale						1	2	0	0	0											Nota				125	14	28	83	5.0		DC	DFA
202.30 Orientări moderne în teoria și practica evaluării						1	2	0	0	0											Nota				125	14	28	83	5.0		DC	DFA
301.00 Voluntariat 2						0	1	0	0	0											A/R				50	0	14	36	2.0		DC	DFA

Rector,
Prof. dr. ing. Vasile Topa

Decan,
Conf. dr. ing. Bogdan Viorel Neamtu

Director Departament,
Conf. dr.ing.fiz Traian Florin Marinca

TOTAL AN	2	4	0	0	0	4	4	1	0	0	sem1	1	2	1	775	84	126	565	15.0	16.0	
			6.0						9.0		sem2	2	1	1							

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI		Anul: II										Forma de verificare			Nr. ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina		
		SEM 1					SEM 2								St. ind.								
		C	S	L	P	Pr/Ce	C	S	L	P	Pr/Ce	E	C	V	Total	C	Apl	St. ind.	1	2	cat	tip	
13.00	Tehnologii avansate de procesare a materialelor (module)	2	0	1	0	0								Nota	100	28	14	58	4.0		DS	DOB	
14.00	Modelare și simulare în procesarea materialelor	1	0	1	0	0								Nota	100	14	14	72	4.0		DS	DOB	
15.00	Procedee avansate in ingineria suprafetelor	1	0	2	0	0								Nota	100	14	28	58	4.0		DS	DOB	
16.00	Dezvoltare competitiva a produselor	1	2	0	0	0								Nota	100	14	28	58	4.0		DS	DOB	
17.00	Simularea si optimizarea proceselor tehnologice	1	0	2	0	0								Nota	100	14	28	58	4.0		DS	DOB	
18.00	Activitate de cercetare proiectare 3	0	0	0	0	14								Nota	250	0	196	54	10.0		DS	DOB	
19.00	Practica de cercetare						0	0	0	0	14			Nota	250	0	196	54	10.0		DS	DOB	
20.00	Activitate de cercetare pentru elaborarea lucrării de disertație						0	0	0	7	0			Nota	250	0	98	152	10.0		DS	DOB	
21.00	Elaborare lucrare de disertație						0	0	0	7	0			A/R	250	0	98	152	10.0		DS	DOB	
22.00	Susținere lucrare de disertație						0	0	0	0	0			Nota	0	0	0	0	10.0		DS	DOB	
TOTAL AN		6	2	6	0	14	0	0	0	14	14	sem1	4	2	0	1500	84	700	716	30.0	30.0		
					14.0					14.0		sem2	0	2	1					+ 10			

203.00	Didactica domeniului și dezvoltări în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal, după caz)	2	1	0	0	0						Nota			125	28	14	83	5.0		DC	DFA	
204.10	Managementul organizației școlare	1	2	0	0	0						Nota			125	14	28	83	5.0		DC	DFA	
204.20	Educație metacognitivă	1	2	0	0	0						Nota			125	14	28	83	5.0		DC	DFA	
204.30	Educație interculturală	1	2	0	0	0						Nota			125	14	28	83	5.0		DC	DFA	
302.00	Voluntariat 3	0	1	0	0	0						A/R			50	0	14	36	2.0		DC	DFA	
205.00	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar (învățământ liceal, postliceal, după caz)						0	0	0	0	3	Nota			125	0	42	83	5.0		DC	DFA	
206.00	Examen de absolvire: nivelul II						0	0	0	0	0	Nota			125	0	0	125	5.0		DC	DFA	
302.00	Voluntariat 4						0	1	0	0	0	A/R			50	0	14	36	2.0		DC	DFA	
TOTAL AN		3	4	0	0	0	0	1	0	0	3	sem1	2	0	1	600	42	112	446	12.0	7.0		
					7.0					1.0		sem2	0	1	1					+ 5			

	C	S	L	P	Pr/Ce	Credite	Examene	Colocvii si verificari	Total evaluari	Nr.examene/tot.evaluari
Anul I	224	14	168	0	392	60	8	4	12	67 %
Anul II	84	28	84	196	392	60	4	5	9	44 %
TOTAL	308	42	252	196	784	120	12	9	21	57 %

NUMAR ORE TOTAL	1582
TOTAL ORE DIDACTICE	798
TOTAL ORE DISCIPLINE FUNDAMENTALE - TIP DF	98
TOTAL ORE DISCIPLINE DE SPECIALIZARE - TIP DS	1456
TOTAL ORE DISCIPLINE COMPLEMENTARE - TIP DC	28
TOTAL ORE CURS	308
TOTAL ORE APLICARE PRACTICA	490
RAPORT CURS / APLICARE PRACTICA	0.63
TOTAL ORE DE PREGATIRE INDIVIDUALA	1418