

Cod DFI	CodRSI	CodDL	CodS	ciclu	an	sem
20	70	170	10	L	400	16 401

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
 An universitar 2016 - 2017

	ANUL III						ANUL IV					
	SEMESTRUL 5			SEMESTRUL 6			SEMESTRUL 7			SEMESTRUL 8		
1	Management			Marketing			Disciplină opțională independentă 6			Disciplină opțională împachetată 1 ¹⁾		
	L400.16.05.C1	2	D 14 14 0 0 DC 26	L400.16.06.C1	2	D 14 14 0 0 DC 26	L400.16.07.D1-ij	5	E 28 0 28 14 DD 65	L401.16.08.S1-ij	3	E 28 0 14 0 DS 39
2	Organe de mașini I			Organe de mașini II			Disciplină opțională independentă 7			Disciplină opțională împachetată 2 ¹⁾		
	L400.16.05.D2	3	D 28 0 14 0 DD 39	L400.16.06.D2	5	E 28 0 14 14 DD 65	L400.16.07.D2-ij	3	D 28 0 14 0 DD 39	L401.16.08.S2-ij	4	E 28 0 14 0 DS 52
3	Acționări și comenzi pneumatice și hidraulice			Proiectare asistată			Disciplină opțională independentă 8			Disciplină opțională împachetată 3 ¹⁾		
	L400.16.05.D3	4	E 42 0 42 0 DD 52	L400.16.06.D3	4	D 14 0 42 0 DD 52	L400.16.07.D3-ij	5	E 28 0 28 0 DD 65	L401.16.08.S3-ij	3	E 28 0 14 0 DS 39
4	Cristalografie			Metode fizice de investigație a materialelor			Disciplină opțională independentă 9			Disciplină opțională împachetată 4 ¹⁾		
	L400.16.05.D4	4	D 28 0 14 0 DD 52	L400.16.06.D4	4	E 28 0 28 0 DD 52	L400.16.07.D4-ij	5	E 28 0 14 0 DD 65	L401.16.08.S4-ij	4	E 28 0 14 0 DS 52
5	Tratamente termice			Disciplină opțională independentă 3			Disciplină opțională independentă 10			Comunicare		
	L400.16.05.D5	4	E 28 0 14 0 DD 52	L400.16.06.D5-ij	4	E 28 0 0 28 DD 52	L400.16.07.D5-ij	4	D 28 0 28 0 DD 52	L400.16.08.C5	1	D 0 14 0 0 DC 13
6	Disciplină opțională independentă 1			Disciplină opțională independentă 4			Disciplină opțională independentă 11			Elaborare proiect de diplomă ²⁾		
	L400.16.05.D6-ij	5	E 28 0 28 14 DD 65	L400.16.06.D6-ij	4	E 28 0 28 0 DD 52	L400.16.07.D6-ij	5	E 28 0 14 14 DD 65	L401.16.08.S6	5	D 182 DS 65
7	Disciplină opțională independentă 2			Disciplină opțională independentă 5			Disciplină opțională independentă 12			Examen de diplomă ³⁾		
	L400.16.05.D7-ij	5	E 28 0 28 0 DD 65	L400.16.06.D7-ij	4	D 28 0 14 14 DD 52	L401.16.07.S7-ij	3	D 28 0 14 0 DS 39	L401.16.08.S7	10	E 0 DS 131
8	Practică 100 ore/sem			Practică 100 ore/sem								
	L401.16.05.S8	3	C DS 39	L401.16.06.S8	3	C DS 39						
9												
total/sem.	ore:	364		VPI:	392		ore:	364		VPI:	392	
	credite:	30		evaluări:	4E, 3D, 1C		credite:	30		evaluări:	4E, 3D	
total/săpt.	ore:	26		ore:	26		ore:	26		ore:	26	
	din care:	14 1 10 1 (c, s, l, p)		din care:	12 1 9 4 (c, s, l, p)		din care:	14 0 10 2 (c, s, l, p)		din care:	8 1 4 13 (c, s, l, p)	

1) Cele 4 discipline împachetate se aleg integral din pachetul P1 sau P2 din tabelul DISCIPLINE OPTIONALE.

2) Durata: 7 săptămâni x 26 ore din care stagiul de practică 2 săptămâni x 26 ore.

3) Constă din două probe: a. verificarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate; b. susținerea lucrării de licență/diplomă.

DISCIPLINE OPTIONALE
An universitar 2016 - 2017

		ANUL III										ANUL IV																							
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																		
01	Disciplina optionala independenta 1.1 Bazele proceselor de fabricație (*)						Disciplina optionala independenta 3.1 Selecția materialelor 1 (*)					Disciplina optionala independenta 6.1 Ingineria suprafețelor (*)					Disciplina optionala impachetata 1 (P1) Metode moderne de investigație (*)																		
	L400.16.05.D6-01	5	E	28	0	28	14	DD	65	L400.16.06.D5-01	4	E	28	0	0	28	DD	52	L400.16.07.D1-01	5	E	28	0	28	14	DD	65	L401.16.08.S1-01	3	E	28	0	14	0	DS
02	Disciplina optionala independenta 1.2 Bazele aşchierii și generării suprafețelor						Disciplina optionala independenta 3.2 Controlul calității materialelor					Disciplina optionala independenta 6.2 Tratamente termochimice					Disciplina optionala impachetata 2 (P1) Modelarea și simularea proceselor metalurgice (*)																		
	L400.16.05.D6-02	5	E	28	0	28	14	DD	65	L400.16.06.D5-02	4	E	28	0	0	28	DD	52	L400.16.07.D1-02	5	E	28	0	28	14	DD	65	L401.16.08.S2-02	4	E	28	0	14	0	DS
03	Disciplina optionala independenta 2.1 Elaborarea și solidificarea materialelor (*)						Disciplina optionala independenta 4.1 Materiale metalice 1 (*)					Disciplina optionala independenta 7.1 Materiale metalice 2 (*)					Disciplina optionala impachetata 3 (P1) Sudarea și procedee conexe (*)																		
	L400.16.05.D7-03	5	E	28	0	28	0	DD	65	L400.16.06.D6-03	4	E	28	0	28	0	DD	52	L400.16.07.D2-03	3	D	28	0	14	0	DD	39	L401.16.08.S3-03	3	E	28	0	14	0	DS
04	Disciplina optionala independenta 2.2 Bazele proceselor metalurgice						Disciplina optionala independenta 4.2 Metalurgie fizică 1					Disciplina optionala independenta 7.2 Metalurgie fizică 2					Disciplina optionala impachetata 4 (P1) Materiale compozite (*)																		
	L400.16.05.D7-04	5	E	28	0	28	0	DD	65	L400.16.06.D6-04	4	E	28	0	28	0	DD	52	L400.16.07.D2-04	3	D	28	0	14	0	DD	39	L401.16.08.S4-04	4	E	28	0	14	0	DS
05							Disciplina optionala independenta 5.1 Materiale biocompatibile (*)					Disciplina optionala independenta 8.1 Proprietățile materialelor (*)					Disciplina optionala impachetata 1 (P2) Microscopie electronică																		
							L400.16.06.D7-05	4	D	28	0	14	14	DD	52.3	L400.16.07.D3-05	5	E	28	0	28	0	DD	65	L401.16.08.S1-05	3	E	28	0	14	0	DS	39		
06							Disciplina optionala independenta 5.2 Tehnologii de deformare plastică					Disciplina optionala independenta 8.2 Fizica stării solide					Disciplina optionala impachetata 2 (P2) Simularea proceselor de deformare plastica																		
							L400.16.06.D7-06	4	D	28	0	14	14	DD	52	L400.16.07.D3-06	5	E	28	0	28	0	DD	65	L401.16.08.S2-06	4	E	28	0	14	0	DS	52		
07												Disciplina optionala independenta 9.1 Metalurgia pulberilor (*)					Disciplina optionala impachetata 3 (P2) Materiale și tratamente pentru structuri sudate																		
												L400.16.07.D4-07	5	E	28	0	14	0	DD	65	L401.16.08.S3-07	3	E	28	0	14	0	DS	39						
08												Disciplina optionala independenta 9.2 Materiale magnetice					Disciplina optionala impachetata 4 (P2) Tehnologii speciale de fabricare a materialelor avansate																		
												L400.16.07.D4-08	5	E	28	0	14	0	DD	65	L401.16.08.S4-08	4	E	28	0	14	0	DS	52						
09												Disciplina optionala independenta 10.1 Selecția materialelor II (*)																							
												L400.16.07.D5-09	4	D	28	0	28	0	DD	52															
10												Disciplina optionala independenta 10.2 Fabricația asistată de calculator (CAM)																							
												L400.16.07.D5-10	4	D	28	0	28	0	DD	52															
11												Disciplina optionala independenta 11.1 Deformarea și ruperea materialelor (*)																							
												L400.16.07.D6-11	5	E	28	0	14	14	DD	65															
12												Disciplina optionala independenta 11.2 Deformare plastică la cald																							
												L400.16.07.D6-12	5	E	28	0	14	14	DD	65															
13												Disciplina optionala independenta 12.1 Metale amorfe (*)																							
												L401.16.07.S7-13	3	D	28	0	14	0	DS	39															
14												Disciplina optionala independenta 12.2 Metale și aliaje nanocristaline																							
												L401.16.07.S7-14	3	D	28	0	14	0	DS	39															

Nota: Din fiecare dintre grupurile de **Discipline optionale** se activează un număr de discipline în funcție de opțiunile studenților, de numărul studenților și de acoperirea financiară.

DISCIPLINE FACULTATIVE
An universitar 2016 - 2017

		ANUL III										ANUL IV																							
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																		
1	Comunicare educațională						Practică pedagogică 2					Istoria materialelor					Voluntariat																		
	L400.16.05.f1	4	C	14	28	0	0	f	42	L400.16.06.f1	3	C	0	42	0	0	f	42	L400.16.07.f1	3	D	28	0	14	0	f	42	L400.16.08.f1	2	C	0	0	28	0	f
2	Practică pedagogică						Evaluare finală - Portofoliu didactic																												
	L400.16.05.f2	3	C	0	42	0	0	f	42	L400.16.06.f2	1	E	0	0	0	14	f	14																	
3	Instruire asistată de calculator						Voluntariat																												
	L400.16.05.f3	2	C	14	14	0	0	f	20	L400.16.06.f3	2	C	0	0	28	0	f	28																	
total/sem.	ore:	112		VPI:		104		ore:	84		VPI:		84		ore:	42		VPI:		42		ore:	28		VPI:		28								
	credite:	9		evaluări:		3C		credite:	6		evaluări:		1E, 1C		credite:	3		evaluări:		1D		credite:	2		evaluări:										
total/săpt.	ore:	8						ore:	6						ore:	3						ore:	2												
	din care:	2		6		0		0		(c, s, l, p)		din care:	0		3		2		1		0		(c, s, l, p)		din care:	0		0		2		0		(c, s, l, p)	

Legenda									
Nume disciplina									
Cod	nc	FE	c	s	l	p	CF	VPI	
<p>Cod = cod disciplina nc = nr.credite transferabile FE = forma de evaluare FE ∈ {E, D, C, P-E, P-D} E=examen D=evaluare distribuita C=colocviu P - E - proiect autonom cu examinare ca si in cazul disciplinelor cu examen P - D - proiect autonom cu examinare ca si in cazul disciplinelor cu evaluare distribuita c=nr.ore curs/semestru (*) - discipline optionale activate in anul universitar 2016 / 2017</p>									
<p>s=nr.ore seminar l=nr.ore laborator p=nr.ore proiect CF=categorii formative careia ii apartine disciplina CF ∈ {DC, DD, DF, DS} DC - disciplina complementara DD - disciplina in domeniu DF - disciplina fundamentala DS - disciplina de specialitate VPI = volum de ore necesar pregatirii individuale Exemplu</p>									
Analiza matematica									
Cod	4	E	28	28	0	0	DF	60	

RECTOR,
Prof.univ.dr.ing.Viorel-Aurel ȘERBAN

DECAN,
Prof.univ.dr.ing. Inocențiu MANIU