

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI	Anul :														Forma de verificare			Nr. ore/disciplina			Credite Eca Scalare	Disciplina cat lig	
	SEM 1							SEM 2							E	C	V	Total	C	Apl			Sl Ind
	C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR	C	S	L	P									
1.00 Analiza matematica	2	1	0	0	0											Nota	104	28	14	62	4.0	DF	
2.00 Algebra	2	1	0	0	0						Nota	104	28	14	62	Nota	104	28	14	62	4.0	DF	
3.00 Fizica	2	1	1	0	0						Nota	104	28	28	48	Nota	104	28	28	48	4.0	DF	
4.00 Chimie	2	0	1	0	0						Nota	78	28	14	36	Nota	78	28	14	36	3.0	DF	
5.00 Programarea calculatoarelor I	2	0	2	0	0						Nota	104	28	28	48	Nota	104	28	28	48	4.0	DF	
6.00 Materiale I	2	0	1	0	0						Nota	104	28	14	62	Nota	104	28	14	62	4.0	DID	
7.00 Geometrie descriptiva si desen tehnic I	2	0	2	0	0						Nota	104	28	28	48	Nota	104	28	28	48	4.0	DF	
8.10 Limba engleza I	0	2	0	0	0						Nota	52	0	28	24	Nota	52	0	28	24	2.0	DC	
8.20 Limba franceza I	0	2	0	0	0						Nota	52	0	28	24	Nota	52	0	28	24	2.0	DC	
8.30 Limba germana I	0	2	0	0	0						Nota	52	0	28	24	Nota	52	0	28	24	2.0	DC	
9.00 Educatie fizica si sport I	0	1	0	0	0						A/R	26	0	14	12		26	0	14	12	1.0	DC	
10.00 Matematici speciale						2	1	0	0	0	Nota	78	28	14	36	Nota	78	28	14	36	3.0	DF	
11.00 Tehnici de comunicare						1	1	0	0	0	Nota	52	14	14	24	Nota	52	14	14	24	2.0	DC	
12.00 Mecanica I						2	1	1	0	0	Nota	104	28	28	48	Nota	104	28	28	48	4.0	DID	
13.00 Geometrie descriptiva si desen tehnic II						1	0	2	0	0	Nota	78	14	28	36	Nota	78	14	28	36	3.0	DF	
14.00 Programarea calculatoarelor II						2	0	2	0	0	Nota	78	28	28	22	Nota	78	28	28	22	3.0	DF	
15.00 Bazele fabricatiei						1	0	1	0	0	Nota	78	14	14	50	Nota	78	14	14	50	3.0	DID	
16.00 Materiale II						1	0	1	0	0	Nota	78	14	14	50	Nota	78	14	14	50	3.0	DID	
17.00 Electrotehnica si masini electrice						2	0	1	0	0	Nota	78	28	14	36	Nota	78	28	14	36	3.0	DID	
18.10 Limba engleza II						0	2	0	0	0	Nota	52	0	28	24	Nota	52	0	28	24	2.0	DC	
18.20 Limba franceza II						0	2	0	0	0	Nota	52	0	28	24	Nota	52	0	28	24	2.0	DC	
18.30 Limba germana II						0	2	0	0	0	Nota	52	0	28	24	Nota	52	0	28	24	2.0	DC	
19.00 Educatie fizica si sport II						0	1	0	0	0	A/R	26	0	14	12		26	0	14	12	1.0	DC	
20.00 Practica I ( 2 sept.)						0	0	0	0	30	A/R	78	0	60	18		78	0	60	18	3.0	DID	
TOTAL AN	14	6	7	0	0	12	6	8	0	30	sem1	5	3	1	1560	sem2	364	438	758	30.0	30.0		

Originalul se afla la PROCTORATUL DIDACTIC  
 Data: 27.05.2016  
 Semnatura:

Director departament,

Decan,  
 Prof. dr. ing. Daniela Popescu

RECTORAT  
 Prof. Dr. Ing. Vasile Stopa

EXEMPLAR UNIC

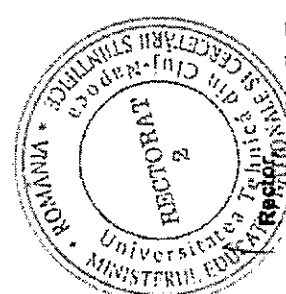
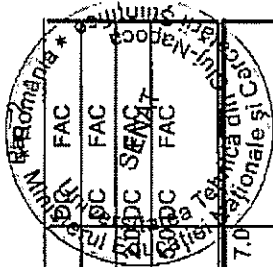
UNIVERSITATEA TEHNICA CLUJ-NAPOCA  
 FACULTATE FACULTATEA DE CONSTRUCTII DE MASINI  
 DOMENIU INGINERIE INDUSTRIALA  
 SPECIALIZARE TEHNOLOGIA CONSTRUCTIILOR DE MASINI

Listat la : 03/05/2016

PLAN DE INVATAMANT PENTRU ANUL UNIVERSITAR 2016-2017

Nivel de studii LICENTA

Curs	Semestrul I					Semestrul II					Nota	Credite	Facultate
	0	3	0	0	0	52	0	42	10	2.0			
101.00 Engleza tehnica I	2	2	0	0	0	130	28	28	74	5.0		FAC	
200.00 Psihologia educatiei	0	2	0	0	0	58	0	28	30			FAC	
102.00 Germana tehnica I	2	2	0	0	0	130	28	28	74			FAC	
201.00 Pedagogie I (Fundamentele pedagogiei, Teoria si metodologia curriculumului)	2	5	0	0	0	370	56	126	188	7.0		FAC	
<b>TOTAL AN</b>	7.00												



Decan,  
 Prof. dr. ing. Daniela Popescu

Director departament,

VARO  
**EXEMPLAR UNIC**  
 Originalul se afla la PROCTORATUL DIDACTIC  
 Data: 27.05.2016  
 Semnatura:

*[Signature]*

*[Signature]*



PLAN DE INVATAMANT PENTRU ANUL UNIVERSITAR 2016-2017

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI	Anul : II							Forma de verificare			Nr.ora/disciplina			Credite/sema	Disciplina									
	SEM 1		SEM 2		SEM 14 sept			E	C	V	Total	C	Apl			St. ind								
	C	S	L	P	PR	C	S										L	P	PR					
21.00 Rezistenta materialelor I	2	1	1	0	0				Nota			130	28	28	74	5.0	DOB							
22.00 Grafica asistata de calculator I	1	0	2	0	0				Nota			104	14	28	62	4.0	DOB							
23.00 Tolerante si control dimensional	2	0	2	0	0				Nota			104	28	28	48	4.0	DID DOB							
24.00 Mecanisme I	2	0	1	0	0				Nota			78	28	14	36	3.0	DID DOB							
25.00 Electronica	1	0	1	0	0				Nota			78	14	14	50	3.0	DID DOB							
26.00 Mecanica II	2	1	1	0	0				Nota			104	28	28	48	4.0	DID DOB							
27.00 Tratamente termice	1	0	1	0	0				Nota			78	14	14	50	3.0	DID DOB							
28.00 Istoria tehnicii si creativitate	1	1	0	0	0				Nota			52	14	14	24	2.0	DID DOB							
29.10 Limba engleza III	0	2	0	0	0				Nota			52	0	28	24	2.0	DC DOP							
29.20 Limba franceza III	0	2	0	0	0				Nota			52	0	28	24	2.0	DC DOP							
29.30 Limba germana III	0	2	0	0	0				Nota			52	0	28	24	2.0	DC DOP							
30.00 Statistica						1	0	1	0	0							2.0	DF DOB						
31.00 Rezistenta materialelor II						2	0	1	0	0							3.0	DID DOB						
32.00 Mecanisme II						2	0	1	0	0							3.0	DID DOB						
33.00 Termotehnica						2	0	1	0	0							3.0	DID DOB						
34.00 Mecanica fluidelor						2	0	1	0	0							3.0	DID DOB						
35.00 Organe de masini I						3	0	1	1	0							4.0	DID DOB						
36.00 Managementul calitatii						2	0	1	0	0							3.0	DID DOB						
37.00 Analiza cu elemente finite						1	0	1	0	0							3.0	DID DOB						
38.10 Limba engleza IV						0	2	0	0	0							2.0	DC DOP						
38.20 Limba franceza IV						0	2	0	0	0							2.0	DC DOP						
38.30 Limba germana IV						0	2	0	0	0							2.0	DC DOP						
39.00 Practica II ( 4 sept )						0	0	0	0	26							4.0	DID DOB						
TOTAL AN	12	5	9	0	0	15	2	8	1	26							1560	378	454	728	30.0	30.0		
						26.00				26.00								sem1	5	4	0			
																		sem2	5	4	1			

103.00 Engleza tehnica

Director departament, **Prof. dr. Ing. Daniela Popescu**

Director departament, **Prof. Dr. Ing. Vasile Topa**

Decan, **Prof. dr. Ing. Daniela Popescu**

Receptor, **Prof. Dr. Ing. Vasile Topa**

Originalul se afla la PROCTORATUL DIDACTIC

Data: **27.05.2016**

Semnatura: *[Signature]*

Stampa: **PROCTORATUL DIDACTIC**

Stampa: **UNIVERSITATEA TEHNICA CLUJ-NAPOCA**

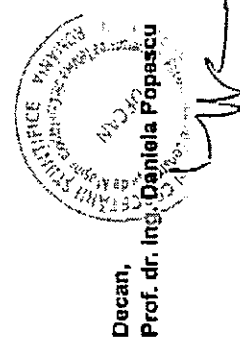
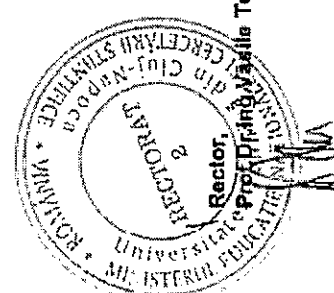
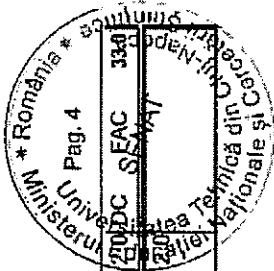
Stampa: **EXEMPLAR UNIC**

UNIVERSITATEA TEHNICA CLUJ-NAPOCA  
 FACULTATE FACULTATEA DE CONSTRUCTII DE MASINI  
 DOMENIU INGINERIE INDUSTRIALA  
 SPECIALIZARE TEHNOLOGIA CONSTRUCTIILOR DE MASINI  
 Nivel de studii LICENTA

Listat la : 03/05/2016

PLAN DE INVATAMANT PENTRU ANUL UNIVERSITAR 2016-2017

104.00 Germana tehnica II	2016-2017																
	2	0	2	0	0	0	3	0	0	0	Nota	66	0	42	24	2016	2017
TOTAL AN	2	0	2	0	0	0	3	0	0	0	sem1 sem2	176	28	70	78	4.0	
											3.00						



VAR 0  
**EXEMPLAR UNIC**  
 Originalul sa alla la PROCTORATUL DIDACTIC  
 Data: 27.05.2016  
 Semnatura: \_\_\_\_\_

Director departament,  
 CA

PLAN DE INVATAMANT PENTRU ANUL UNIVERSITAR 2016-2017

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI	Anul: III														Forma de verificare			Nr.ore/disciplina			Credite/sef		Disciplina						
	SEM 1				SEM 2				14 sept		14 sept		14 sept		14 sept		14 sept		14 sept		14 sept		14 sept						
	C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR	E	C	V	Total	C	Apl	SL	ind	1	2	1	2		
39.00 Organe de masini II	2	0	1	2	0											Nota			130	28	42	60	60	5.0		DID	DOB		
40.00 Bazele aschierii si generarii suprafezelor	3	0	2	0	0											Nota			130	42	28	60	60	5.0		DID	DOB		
41.00 Masini unelte I	2	0	1	2	0											Nota			130	28	42	60	60	5.0		DID	DOB		
42.00 Grafica asistata de calculator II	1	0	2	0	0											Nota			104	14	28	62	62	4.0		DF	DOB		
43.00 Managementul firmei	2	1	0	0	0											Nota			104	28	14	62	62	4.0		DID	DOB		
44.00 Marketing	2	1	0	0	0											Nota			78	28	14	36	36	3.0		DID	DOB		
45.00 Proiectarea produselor	2	0	1	0	0											Nota			104	28	14	62	62	4.0		DID	DOB		
46.00 Tehnologii de prelucrare prin aschiere I						2	0	1	0	0						Nota			104	28	14	62	62	4.0		4.0	DS	DOB	DOB
47.00 Tehnologii neconventionale						2	0	1	1	0						Nota			130	28	28	74	74	5.0		5.0	DS	DOB	DOB
48.00 Bazele proceselor de deformare plastica						2	0	1	0	0						Nota			78	28	14	36	36	3.0		3.0	DS	DOB	DOB
49.00 Proiectarea sculelor aschietoare						3	0	2	1	0						Nota			130	42	42	46	46	5.0		5.0	DID	DOB	DOB
50.00 Masini unelte II						2	0	1	0	0						Nota			104	28	14	62	62	4.0		4.0	DID	DOB	DOB
51.10 Tehnologii de sudura						2	0	1	0	0						Nota			52	28	14	10	10	2.0		2.0	DS	DOP	DOP
51.20 Comanda digitala a proceselor de fabricatie						2	0	1	0	0						Nota			52	28	14	10	10	2.0		2.0	DS	DOP	DOP
51.30 Bazele fabricarii pieselor din masa plastica si compozite						2	0	1	0	0						Nota			52	28	14	10	10	2.0		2.0	DS	DOP	DOP
52.10 Proiectarea pentru mediu						2	0	1	0	0						Nota			78	28	14	36	36	3.0		3.0	DS	DOP	DOP
52.20 Ecologia sistemelor de fabricatie						2	0	1	0	0						Nota			78	28	14	36	36	3.0		3.0	DS	DOP	DOP
52.30 Masini de prelucrare prin deformare plastica						2	0	1	0	0						Nota			78	28	14	36	36	3.0		3.0	DS	DOP	DOP
53.00 Practica III ( 4 sept )						0	0	0	0	26						AIR			104	0	104	0	0	4.0		4.0	DID	DOB	DOB
TOTAL AN	14	2	7	4	0	15	0	8	2	26	sem1	4	3	0		1560	406	426	728	728	30.0		30.0	30.0					

105.00 Modelarea si simularea sistemelor economice	2	0	2	0	0	Nota	84	28	28	28	3.0	DC	FAC
106.00 Economie	2	1	0	0	0	Nota	84	28	14	42	3.0	DC	FAC

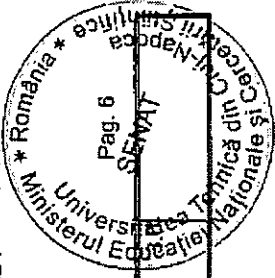
RECTORAT  
 Universitatea Tehnica Cluj-Napoca  
 Director de Departament  
 Prof. dr. Ing. Danie Popescu

DECAN  
 Prof. dr. Ing. Danie Popescu

EXEMPLAR UNIC  
 Originalul se afla la PROCTORATUL DIDACTIC  
 Data: 27.05.2016  
 Semnat: \_\_\_\_\_

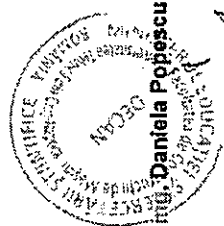
UNIVERSITATEA TEHNICA CLUJ-NAPOCA  
 FACULTATE FACULTATEA DE CONSTRUCTII DE MASINI  
 DOMENIU INGINERIE INDUSTRIALA  
 SPECIALIZARE TEHNOLOGIA CONSTRUCTIILOR DE MASINI  
 Nivel de studii LICENTA

Listat la : 03/05/2016



PLAN DE INVATAMANT PENTRU ANUL UNIVERSITAR 2016-2017

TOTAL AN	2	0	2	0	0	2	1	0	0	3.00	0	sem1	0	1	0	168	56	42	70	3.0
----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	------	---	------	---	---	---	-----	----	----	----	-----



Decan,  
 Prof. dr. ing. Daniela Popescu



Rector  
 Prof. Dr. Ing. Vasile Topa

VAR P  
**EXEMPLAR UNIC**

Originalul se afla la PROIECTORIATUL DIDACTIC

Data: 27.05.2016

Semnătura:

Director departament,

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI	Anul : IV														Forma de verificare	Credit/sem		Disciplina					
	SEM 1							SEM 2								Total	C		V	Apl	St. ind		
	C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR	C	S	L	P								PR	
54.00 Tehnologii de prelucrare prin aschiere II	3	0	2	0	0											130	42	28	60	DS	DOB		
55.00 Tehnologii de prelucrare prin deformare plastica	2	0	1	2	0											130	28	42	60	DS	DOB		
56.00 Protectarea dispozitivelor	3	0	2	1	0											156	42	42	72	DS	DOB		
57.00 Tehnologii de prelucrare pe MU-CN	2	0	1	0	0											104	28	14	62	DS	DOB		
58.00 Tehnologii si echipamente de asamblare	2	0	1	0	0											104	28	14	62	DS	DOB		
59.10 Fabricatie asistata de calculator	1	0	2	0	0											78	14	28	36	DID	DOP		
59.20 Protectare tehnologica asistata de calculator	1	0	2	0	0											78	14	28	36	DID	DOP		
60.10 Fiabilitate si mentenanta	1	0	1	0	0											78	14	14	50	DS	DOP		
60.20 Metode numerice	1	0	1	0	0											78	14	14	50	DS	DOP		
60.30 Mecanizarea si automatizarea proceselor tehnologice de prelucrare	1	0	1	0	0											78	14	14	50	DS	DOP		
61.00 Ingineria fabricatiei	2	0	0	2	0											132	28	28	76	5.0	DS	DOB	
62.00 Fabricatia pieselor din plastic si compozite	1	0	1	0	0											80	14	14	52	3.0	DS	DOB	
63.00 Tehnologii si sisteme flexibile de fabricatie	2	0	1	0	0											80	28	14	38	3.0	DS	DOB	
64.00 Management industrial	2	1	0	0	0											80	28	14	38	3.0	DS	DOB	
65.10 Optimizarea proceselor tehnologice	1	0	1	0	0											80	14	14	52	3.0	DS	DOP	
65.20 Tehnologii criogenice	1	0	1	0	0											80	14	14	52	3.0	DS	DOP	
65.30 Scule pentru prelucrarea lemnului	1	0	1	0	0											80	14	14	52	3.0	DS	DOP	
66.10 Logistica	1	0	1	0	0											82	14	14	54	3.0	DS	DOP	
66.20 Programare CNC	1	0	1	0	0											82	14	14	54	3.0	DS	DOP	
66.30 Tehnologii de prelucrare a lemnului	1	0	1	0	0											82	14	14	54	3.0	DS	DOP	
67.00 Activitati de cercetare si protectie	0	0	0	8	0											Nota	186	0	112	74	7.0	DS	DOB
68.00 Practica pentru proiectul de diploma ( 2 sept )	0	0	0	0	30											Nota	60	0	60	0	3.0	DS	DOB
69.00 Susinerea proiectului de diploma	0	0	0	0	0											Nota	0	0	0	0	10.0	DS	DOB

Decan,

Prof. dr. ing. Daniela Popescu

Director departament,

VARO

EXEMPLAR UNIC

Originalul se afla la PROCTORATUL DIDACTIC.

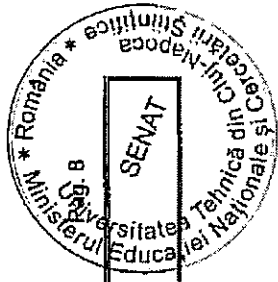
Data:

27.05.2016

Semnatura:

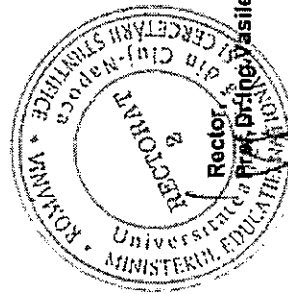
UNIVERSITATEA TEHNICA CLUJ-NAPOCA  
 FACULTATEA DE CONSTRUCTII DE MASINI  
 DOMENIU INGINERIE INDUSTRIALA  
 SPECIALIZARE TEHNOLOGIA CONSTRUCTIILOR DE MASINI

Listat la : 03/05/2016

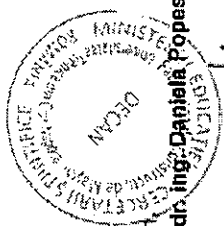


PLAN DE INVATAMANT PENTRU ANUL UNIVERSITAR 2016-2017

14	0	10	3	0	9	1	4	10	30	sem1	4	3	0	1560	322	452	786	30.0	30.0	+ 10																	
TOTAL AN										sem2	4	2	2																								
										24.00																											



Reactor  
 Prof. Dr. Ing. Vasile Topa



Decan  
 Prof. dr. ing. Daniela Popescu

Director departament

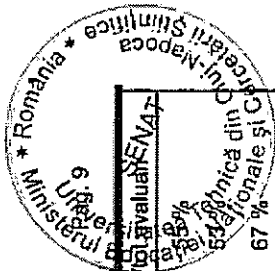
VAR 0  
**EXEMPLAR UNIC**  
 Originalul se află la PROCTORATUL DIDACTIC  
 Data: 27.05.2016

Semnătura:



UNIVERSITATEA TEHNICA CLUJ-NAPOCA  
 FACULTATE FACULTATEA DE CONSTRUCTII DE MASINI  
 DOMENIU INGINERIE INDUSTRIALA  
 SPECIALIZARE TEHNOLOGIA CONSTRUCTIILOR DE MASINI

Listat la: 03/05/2016



PLAN DE INVATAMANT PENTRU ANUL UNIVERSITAR 2016-2017

Nivel de studii	LICENTA	C	S	L	P	PR	Credite	Examenе	Colocvii si verificari	Total evaluari	Nr. examene de evaluare
Anul I		364	168	210	0	60	60	11	9	20	20
Anul II		378	98	238	14	104	60	10	9	19	19
Anul III		406	28	210	84	104	60	10	5	15	15
Anul IV		322	14	196	182	60	60	8	7	15	15
TOTAL		1470	308	854	280	328	240	39	30	69	69

NUMAR ORE TOTAL 3240 DIN CARE 328.00 ORE PRACTICA

TOTAL ORE CURS, SEMINAR, LAB., PROIECT 2912  
 TOTAL ORE DISCIPLINE FUNDAMENTALE - TIP DF 546 17 % din tot. activ. didactice oblig min. 17%  
 NR. DISC. FUNDAMENTALE / NR. TOT. DISCIPLINE 17 %  
 TOTAL ORE DISCIPLINE IN DOMENIU - TIP DID 1498 48 % din tot. activ. didactice oblig min. 38%  
 NR. DISC. IN DOMENIU / NR. TOT. DISCIPLINE 45 %  
 TOTAL ORE DISCIPLINE DE SPECIALITATE - TIP DS 940 30 % din tot. activ. didactice oblig min. 25%  
 NR. DISC. DE SPECIALITATE / NR. TOT. DISCIPLINE 28 %  
 TOTAL ORE DISCIPLINE COMPLEMENTARE - TIP DC 168 5 % din tot. activ. didactice oblig max 8%  
 NR. DISC. COMPLEMENTARE / NR. TOT. DISCIPLINE 10 %  
 TOTAL ORE DISCIPLINE OPTIONALE - CAT OP 322 10 % din tot. activ. didactice oblig min. 10%  
 TOTAL ORE DISCIPLINE FACULTATIVE - CAT F 378 12 % din tot. activ. didactice oblig min. 10%  
 TOTAL ORE CURS 1470  
 TOTAL ORE ACTIVITATI APLICATIVE calc. cu 240 ore practica 1682  
 RAPORT CURS / ACTIVITATI PRACTICE calc. cu 240 ore practica 0.87 1 +/- 0.2  
 TOTAL ORE DE PREGATIRE INDIVIDUALA 3000

AVETI DISCIPLINE CU NECONCORD ORE/ CREDITE v mai sus in numar de: 2

Decan,  
 Prof. dr. ing. Daniela Popescu

Prof. dr. ing. Vasile Topa

Director departament,

EXEMPLAR UNIC  
 Originalul se afla la PROCTORATUL DIDACTIC  
 Data: 27.05.2016  
 Semnatura: \_\_\_\_\_