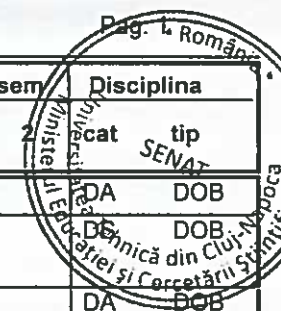


PLAN DE INVATAMANT PENTRU ANUL UNIVERSITAR 2015-2016



CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI	Anul : I										Forma de verificare			Nr.ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina		
	SEM 1 14 sapt					SEM 2 14 sapt					E	C	V	Total	C	Apl	St. ind	1	2	cat	tip	
	C	S	L	P	Pr/Ce	C	S	L	P	Pr/Ce												
1.00 Bazele cercetarii experimentale	2	0	2	0	0									Nota	130	28	28	74	5.0		DA	DOB
2.00 Sisteme si echipamente actuale si de perspectiva util. in constr. motoarelor pentru automobile	2	0	1	1	0									Nota	156	28	28	100	6.0		DA	DOB
3.00 Ingineria si legislatia mediului	2	1	0	0	0									Nota	130	28	14	88	5.0		DA	DOB
4.10 Energii alternative cu poluare redusa pentru automobile	2	0	1	0	0									Nota	104	28	14	62	4.0		DS	DOP
4.20 Sisteme alternative de propulsie pentru automobile	2	0	1	0	0									Nota	104	28	14	62	4.0		DS	DOP
5.00 Activitate de cercetare 1	0	0	0	0	3									Nota	260	0	42	218	10.0		DA	DOB
6.00 Tehnici avansate in diagnosticarea automobilelor						2	0	2	0	0				Nota	130	28	28	74	5.0		DS	DOB
7.00 Materiale biodegradabile, lubrifianti si combustibili ecologici pentru automobile						2	0	1	0	0				Nota	130	28	14	88	5.0		DS	DOB
8.00 Sisteme si echipamente avansate utilizate in constructia automobilelor						2	0	1	1	0				Nota	156	28	28	100	6.0		DS	DOB
9.10 Elemente avansate de dinamica automobilelor						2	0	0	1	0				Nota	104	28	14	62	4.0		DA	DOP
9.20 Siguranta activa si pasiva la automobile						2	0	0	1	0				Nota	104	28	14	62	4.0		DA	DOP
10.00 Activitate de cercetare 2						0	0	0	0	3				Nota	260	0	42	218	10.0		DA	DOB
TOTAL AN	8	1	4	1	3	8	0	4	2	3	sem1	3	2	0	1560	224	252	1084	30.0	30.0		
				14.00					14.00		sem2	3	2	0								

Rector,  
 Prof. Dr. Ing. Aurel Vialcu

Decan,  
 Prof. dr. ing. Silviu Dan Mandru



Director departament,  
 Prof. dr. ing. Nicolae Burnete

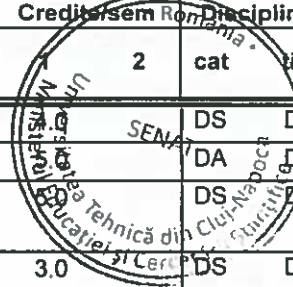
VARO  
**EXEMPLAR UNIC**  
 Originalul se afla la PROCTORATUL DIDACTIC  
 Data: 02.04.2015  
 Semnatura: \_\_\_\_\_

PLAN DE INVATAMANT PENTRU ANUL UNIVERSITAR

2015-2016

Pag. 2

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI	Anul : II										Forma de verificare	Nr.ore/disciplina				Credite/sem	România	Disciplina					
	SEM 1 14 sapt					SEM 2 14 sapt						E	C	V	Total			C	Apl	St. ind	2	cat	tip
	C	S	L	P	Pr/Ce	C	S	L	P	Pr/Ce													
11.00 Tehnici avansate de modelare si simulare, CAD/CAM	1	0	0	1	0						Nota	104	14	14	76					DS	DOB		
12.00 Gestionarea si reciclarea automobilelor scoase din uz	2	0	1	0	0						Nota	130	28	14	88					DA	DOB		
13.00 Tehnici avansate de evaluare si reducere a poluarii la automobile	2	0	1	1	0						Nota	130	28	28	74					DS	DOB		
14.00 Asigurari, leasing, taxe si impozite (de mediu, de drum)	1	1	0	0	0						Nota	78	14	14	50	3.0				DS	DOB		
15.10 Tehnologii avansate si concepte ecologice in exploatarea automobilelor	2	0	1	0	0						Nota	78	28	14	36	3.0				DS	DOP		
15.20 Sisteme avansate de navigare : GPS GIS pentru automobile	2	0	1	0	0						Nota	78	28	14	36	3.0				DS	DOP		
16.00 Activitate de cercetare 3	0	0	0	0	3						Nota	260	0	42	218	10.0				DA	DOB		
17.00 Activitate de cercetare 4						0	0	0	0	6	Nota	520	0	84	436		20.0			DA	DOB		
18.00 Elaborare lucrare de disertatie						0	0	0	0	6	Nota	260	0	84	176		10.0			DA	DOB		
19.00 Sustinere lucrare disertatie						0	0	0	0	0	Nota	0	0	0	0		10.0				DOB		
<b>TOTAL AN</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	sem1	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>1560</b>	<b>112</b>	<b>294</b>	<b>1154</b>	<b>30.0</b>	<b>30.0</b>	<b>+ 10</b>		
											sem2	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>									



Rector,  
 Prof. Dr. Ing. Aurel Vlaicu

Decan,  
 Prof. dr. ing. Silviu Dan Mandru



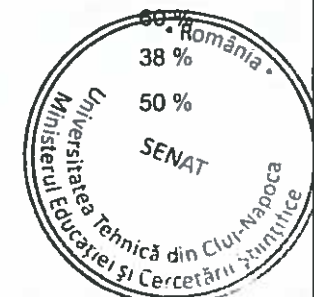
Director departament,  
 Prof. dr. ing. Nicolae Burnete

VARO  
**EXEMPLAR UNIC**  
 Originalul se află la PROCTORATUL DIDACTIC  
 data: 02.04.2015

semnătura: \_\_\_\_\_

Nivel de studii MASTER PLAN DE INVATAMANT PENTRU ANUL UNIVERSITAR 2015-2016

	C	S	L	P	Pr/Ce	Credite	Examene	Colocvii si verificari	Total evaluari	Nr.examene/tot.evaluari
Anul I	224	14	112	42	84	60	6	4	10	
Anul II	112	14	42	28	210	60	3	5	8	
TOTAL	336	28	154	70	294	120	9	9	18	



NUMAR ORE TOTAL 882 DIN CARE 294.00 ORE CERCETARE  
 TOTAL ORE CURS, SEMINAR, LAB., PROIECT 588  
 TOTAL ORE DISCIPLINE DE APROFUNDARE 422

TOTAL ORE DISCIPLINE DE SINTEZA 406

TOTAL ORE CURS 336  
 TOTAL ORE ACTIVITATI APLICATIVE calc. cu 120 ore cercetare 372  
 RAPORT CURS / ACTIVITATI PRACTICE calc. cu 120 ore cercetare 0.90 1 +/- 0.25

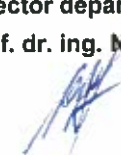
Rector,  
 Prof.Dr.Ing. Aurel Vlaicu



Decan,  
 Prof. dr. ing. Silviu Dan Mandru



Director departament,  
 Prof. dr. ing. Nicolae Burnete



**EXEMPLAR UNIC**

Originalul se află la PRORECTORATUL DIDACTIC

Data: 02.04.2015

Semnătura: \_\_\_\_\_

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI	Anul : I					Forma de verificare	Nr.ore/disciplina				Credite/sem	Disciplina						
	SEM 1		14 sapt				SEM 2		14 sapt			Total	C	Apl	St. ind	1	cat	tip
	C	S	L	P	Pr/Ce		C	S	L	P								
1.00 Bazele cercetarii experimentale	2	0	1	0	0						Nota	130	28	14	88	5.0	DA	DOB
2.00 Managementul motoarelor pentru autovehicule de transport	2	0	2	0	0						Nota	156	28	28	100	6.0	DS	DOB
3.00 Colectarea si prelucrarea datelor in transporturi	2	0	0	1	0						Nota	130	28	14	88	5.0	DA	DOB
4.10 Sisteme geografice informationale pentru transporturi	2	0	2	0	0						Nota	104	28	28	48	4.0	DS	DOP
4.20 Telematica in transporturi	2	0	2	0	0						Nota	104	28	28	48	4.0	DS	DOP
5.00 Activitate de cercetare 1	0	0	0	0	3						Nota	260	0	42	218	10.0	DA	DOB
6.00 Managementul si ingineria traficului rutier						2	0	1	1	0	Nota	156	28	28	100	6.0	DA	DOB
7.00 Sisteme si echipamente avansate pentru autovehicule de transport						2	0	1	0	0	Nota	130	28	14	88	5.0	DA	DOB
8.00 Tehnologii avansate de transport rutier						2	0	1	1	0	Nota	130	28	28	74	5.0	DS	DOB
9.10 Tehnici avansate cu mentenanta in exploatarea automobilelor						2	0	1	0	0	Nota	104	28	14	62	4.0	DS	DOP
9.20 Tehnici avansate de diagnosticare a parcului de autovehicule						2	0	1	0	0	Nota	104	28	14	62	4.0	DS	DOP
10.00 Activitate de cercetare 2						0	0	0	0	3	Nota	260	0	42	218	10.0	DA	DOB
TOTAL AN	8	0	5	1	3	8	0	4	2	3	sem1 sem2	3 3	2 2	0 0	1560 224 252 1084	30.0 30.0		



Rector,  
Prof. Dr. Ing. Aurel Vlaicu

Decan,  
Prof. dr. ing. Silviu Dan Mandru



Director departament,  
Prof. dr. ing. Nicolae Burnete

VARO  
**EXEMPLAR UNIC**

Originalul se află la PROCTORATUL DIDACTIC

Data:

02.04.2015

Semnătura:

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI	Anul : II										Forma de verificare E C V	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										
11.00 Modelarea si simularea sistemelor	1	0	0	2	0						Nota	104	14	28	62			DS	DOB	
12.00 Sisteme avansate pentru siguranta autovehiculelor in transporturi rutiere	2	0	1	0	0						Nota	104	28	14	62			DS	DOB	
13.00 Mobilitate urbana si poluare produsa prin transporturi	1	0	1	0	0						Nota	104	14	14	76	4.0		DS	DOB	
14.00 Instrumente de baza ale sistemelor de management al calitatii destinate auditului, productiei auto si in transporturi	1	1	1	0	0						Nota	104	14	28	62	4.0		DA	DOB	
15.10 Modele logistice pentru transportul public urban	2	0	1	0	0						Nota	104	28	14	62	4.0		DS	DOP	
15.20 Modele logistice in transportul de marfuri si persoane	2	0	1	0	0						Nota	104	28	14	62	4.0		DS	DOP	
17.00 Activitate de cercetare 3	0	0	0	0	3						Nota	260	0	42	218	10.0		DA	DOB	
17.00 Activitate de cercetare 4						0	0	0	0	6	Nota	520	0	84	436	20.0		DA	DOB	
18.00 Pregatire examen finalizare studii						0	0	0	0	6	Nota	260	0	84	176	10.0		DA	DOB	
19.00 Sustinere lucrare disertatie						0	0	0	0	0	Nota	0	0	0	0	10.0			DOB	
<b>TOTAL AN</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	sem1 sem2	<b>3</b> <b>0</b>	<b>3</b> <b>2</b>	<b>0</b> <b>0</b>	<b>1560</b>	<b>98</b>	<b>308</b>	<b>1154</b>	<b>30.0</b> <b>30.0</b> <b>+ 10</b>	



Rector,  
Prof. Dr. ing. Aurel Vlaicu

Decan,  
Prof. dr. ing. Silviu Dan Mandru



Director departament,  
Prof. dr. ing. Nicolae Burnete

**EXEMPLAR UNIC**

Originalul se află la PROCTORATUL DIDACTIC

Data: 02.07.2015

Semnătura: \_\_\_\_\_

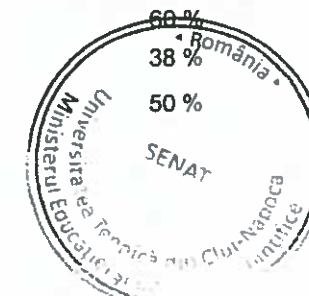
Nivel de studii MASTER

PLAN DE INVATAMANT PENTRU ANUL UNIVERSITAR

2015-2016

Pag. 3

	C	S	L	P	Pr/Ce	Credite	Examene	Colocvii si verificari	Total evaluari	Nr.examene/tot.evaluari
Anul I	224	0	126	42	84	60	6	4	10	
Anul II	98	14	56	28	210	60	3	5	8	
TOTAL	322	14	182	70	294	120	9	9	18	



NUMAR ORE TOTAL 882      DIN CARE 294.00 ORE CERCETARE  
 TOTAL ORE CURS, SEMINAR, LAB., PROIECT 588  
 TOTAL ORE DISCIPLINE DE APROFUNDARE 464

TOTAL ORE DISCIPLINE DE SINTEZA 364

TOTAL ORE CURS 322  
 TOTAL ORE ACTIVITATI APLICATIVE calc. cu 120 ore cercetare 386  
 RAPORT CURS / ACTIVITATI PRACTICE calc. cu 120 ore cercetare 0.83 1 +/- 0.25



Rector,  
 Prof. Dr. Ing. Aurel Vlaicu

Decan,  
 Prof. dr. ing. Silviu Dan Mandru



Director departament,  
 Prof. dr. ing. Nicolae Burnete

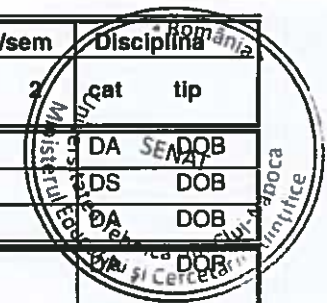
**EXEMPLAR UNIC**  
 Originalul se află la PROCTORATUL DIDACTIC  
 Data: 02.07.2015  
 Semnătura: \_\_\_\_\_

PLAN DE INVATAMANT PENTRU ANUL UNIVERSITAR

2015-2016

Pag. 1

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI	Anul : I					Forma de verificare E C V	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				
1.00 Cogenerare energetica	2	0	2	0	0	Nota	130	28	28	74	5.0		DA	DOB									
2.00 Identificarea termoenergetica a sistemelor	2	0	1	1	0	Nota	130	28	28	74	5.0		DS	DOB									
3.00 Valorificarea energetica a deeurilor	2	0	1	1	0	Nota	130	28	28	74	5.0		DA	DOB									
4.10 Tehnici avansate de conversie a energiei hidraulice si eoliene	1	0	1	0	0	Nota	130	14	14	102	5.0		DA	DOP									
4.20 Energia hidraulica	1	0	1	0	0	Nota	130	14	14	102	5.0		DA	DOP									
5.00 Activitate de cercetare 1	0	0	0	0	3	Nota	260	0	42	218	10.0		DA	DOB									
6.00 Sisteme solare termice						Nota	130	28	14	88		5.0	DS	DOB									
7.00 Energii regenerabile din biomasa solida						Nota	130	28	28	74		5.0	DS	DOB									
8.00 Generarea si valorificarea biocombustibililor lichizi						Nota	130	28	28	74		5.0	DS	DOB									
9.10 Testarea si valorificarea combustibililor gazosi						Nota	130	28	14	88		5.0	DS	DOP									
9.20 Controlul poluarii mediului						Nota	130	28	14	88		5.0	DS	DOP									
10.00 Activitate de cercetare 2						Nota	260	0	42	218		10.0	DA	DOB									
<b>TOTAL AN</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>3</b>		<b>8</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>sem1</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1560</b>	<b>210</b>	<b>266</b>	<b>1084</b>	<b>30.0</b>	<b>30.0</b>		
												<b>sem2</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>0</b>								



Reactor,  
 Prof. Dr. Ing. Aurel Vlaicu



Decan,  
 Prof. dr. Ing. Silviu Dan Mandru

Director departament  
 Prof. dr. Ing. Mihail Hardau

**EXEMPLAR UNIC**

Originalul se afla la PROCTORATUL DIDACTIC

Data: 02.05.2015

Semnatura: \_\_\_\_\_

PLAN DE INVATAMANT PENTRU ANUL UNIVERSITAR

2015-2016

Pag. 2

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI	Anul : II										Forma de verificare E C V	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											
11.00 Sisteme fotovoltaice	2	0	1	1	0						Nota	130	28	28	74	5.0		DA	DOB		
12.00 Diagnoza avansata a motoarelor cu combustibili regenerabili	1	0	2	0	0						Nota	78	14	28	36	3.0		DS	DOB		
13.00 Principii, tehnici si echipamente de diagnoza	1	0	1	0	0						Nota	52	14	14	24	2.0		DS	DOB		
14.00 Aplicatii termice ale energiei geotermale	2	0	0	1	0						Nota	130	28	14	88	5.0		DS	DOB		
15.10 Legislatie europeana si marketingul surselor regenerabile de energie	1	0	1	0	0						Nota	130	14	14	102	5.0		DS	DOP		
15.20 Auditul surselor regenerabile de energie	1	0	1	0	0						Nota	130	14	14	102	5.0		DS	DOP		
16.00 Activitate de cercetare 3	0	0	0	0	3						Nota	260	0	42	218	10.0		DA	DOB		
17.00 Activitate de cercetare 4						0	0	0	0	6	Nota	520	0	84	436	20.0		DA	DOB		
18.00 Elaborare lucrare de disertatie						0	0	0	0	6	Nota	260	0	84	176	10.0		DA	DOB		
201.00 Susținere lucrare disertatie						0	0	0	0	0	Nota	0	0	0	0	10.0			DOB		
<b>TOTAL AN</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	sem1 sem2	5 0	1 2	0 0	1560 98	308 308	1154 1154	30.0 30.0	+ 10		



Decan,  
 Prof. dr. ing. Silviu Dan Mandru



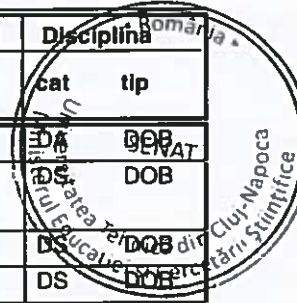
Director departament,  
 Prof. dr. Ing. Mihail Hardau

**EXEMPLAR UNIC**  
 Originalul se află la PRORECTORATUL DIDACTIC

Data: 02.04.2015

semnătura: \_\_\_\_\_

VARO

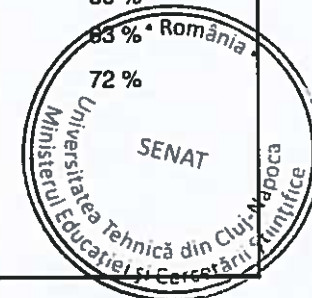




Nivel de studii MASTER

PLAN DE INVATAMANT PENTRU ANUL UNIVERSITAR 2015-2016

	C	S	L	P	Pr/Ce	Credite	Examene	Colocvii si verificari	Total evaluari	Nr.examene/tot.evaluari
Anul I	210	0	126	56	84	60	8	2	10	80 %
Anul II	98	0	70	28	210	60	5	3	8	83 %
TOTAL	308	0	196	84	294	120	13	5	18	72 %



NUMAR ORE TOTAL 882 DIN CARE 294.00 ORE CERCETARE  
 TOTAL ORE CURS, SEMINAR, LAB., PROIECT 588  
 TOTAL ORE DISCIPLINE DE APROFUNDARE 436

TOTAL ORE DISCIPLINE DE SINTEZA 392

TOTAL ORE CURS 308  
 TOTAL ORE ACTIVITATI APLICATIVE calc. cu 120 ore cercetare 400  
 RAPORT CURS / ACTIVITATI PRACTICE calc. cu 120 ore cercetare 0.77 1 +/- 0.25

Rector,  
 Prof. Dr. Ing. Aurel Vlaicu



Decan,  
 Prof. dr. ing. Silviu Dan Mandru



Director departament,  
 Prof. dr. ing. Mihail Hardau

**EXEMPLAR UNIC**

Originalul se află la PROCTORATUL DIDACTIC

Data:

02.04.2015

Semnătura:

VARO

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI	Anul : I					Forma de verificare	Nr.ore/disciplina				Credite/sem	Disciplina								
	SEM 1 14 sapt						SEM 2 14 sapt					1	cat	tip						
	C	S	L	P	Pr/Ce		C	S	L	P					Pr/Ce	Total	C	Apl	St. ind	
1.00 Bazele cercetarii experimentale in ingineria biosistemelor	2	0	2	0	0		Nota		156	28	28	100	6.0	DA	EN	DOB				
2.00 Procese de producere a energiei din surse regenerabile (agricultura si industrie alimentara)	2	0	1	1	0		Nota		156	28	28	100	6.0	DS	DOB	DOB				
3.00 Elemente de mecatronica	1	0	1	0	0		Nota		78	14	14	50	3.0	DS	DOB	DOB				
4.10 Agrobiologie	2	0	2	0	0		Nota		130	28	28	74	5.0	DS	DOP	DOP				
4.20 Agrotehnica avansata	2	0	2	0	0		Nota		130	28	28	74	5.0	DS	DOP	DOP				
5.00 Activitate de cercetare 1	0	0	0	0	3		Nota		260	0	42	218	10.0	DA	DOB	DOB				
6.00 Controlul calitatii produselor agroalimentare						2	0	2	0	0		Nota	130	28	28	74	5.0	DS	DOB	
7.00 Sisteme de monitorizare si control a lucrarilor agricole						2	0	1	1	0		Nota	156	28	28	100	6.0	DS	DOB	
8.00 Testarea si utilizarea biocombustibililor						2	0	2	0	0		Nota	156	28	28	100	6.0	DS	DOB	
9.10 Metode numerice si simulare in inginerie mecanica						1	0	1	0	0		Nota	78	14	14	50	3.0	DA	DOP	
9.20 Metode statistice in ingineria biosistemelor						1	0	1	0	0		Nota	78	14	14	50	3.0	DA	DOP	
10.00 Activitate de cercetare 2						0	0	0	0	3		Nota	260	0	42	218	10.0	DA	DOB	
TOTAL AN	7	0	6	1	3	7	0	6	1	3		sem1 sem2	3 3	2 2	0 0	1560 196	280 1084	30.0 30.0		

100.00 Limbi straine aplicate						0	0	2	0	0		Nota	130	0	28	102	5.0	DS	FAC	
101.00 Masini si echipamente agricole						2	0	2	0	0		Nota	130	28	28	74	5.0	DS	FAC	
TOTAL AN	0	0	0	0	0	2	0	4	0	0		sem1 sem2	0 0	0 2	0 0	260 28	56 176	0.0 10.0		



Rector,  
Prof. Dr. Ing. Aurel Vlaicu

Decan,  
Prof. dr. ing. Silviu Dan Mandru



Director departament,  
Prof. dr. ing. Nicolae Burnete

**EXEMPLAR UNIC**

Originalul se află la PROCTORATUL DIDACTIC

Data: 02.04.2015

Semnătura:

VARO

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI	Anul : II										Forma de verificare	Nr.ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina	
	SEM 1 14 sapt					SEM 2 14 sapt						E	C	Apl	St. ind	1	2	cat	tip
	C	S	L	P	Pr/Ce	C	S	L	P	Pr/Ce									
11.00 Optimizarea proceselor in ingineria biosistemelor	1	0	1	0	0						Nota	78	14	14	50	3.0		DA	DOB
12.00 Controlul si automatizarea proceselor in industria alimentara	3	0	1	1	0						Nota	156	42	28	86	6.0		DA	DOB
13.00 Legislatia europeana si marketingul accesarii fondurilor europene	2	1	0	0	0						Nota	156	28	14	114	6.0		DA	DOB
14.10 Sisteme de pozitionare si georeferentiere GPS - GIS	2	0	1	1	0						Nota	130	28	28	74	5.0		DS	DOP
14.20 Tehnici de ambalare si pastrare a produselor agroalimentare	2	0	1	1	0						Nota	130	28	28	74	5.0		DS	DOP
15.00 Activitate de cercetare 3	0	0	0	0	3						Nota	260	0	42	218	10.0		DA	DOB
16.00 Activitate de cercetare 4						0	0	0	0	6	Nota	520	0	84	436	20.0		DA	DOB
17.00 Elaborare lucrare de disertatie						0	0	0	0	6	Nota	260	0	84	176	10.0		DA	DOB
18.00 Sustinere lucrare disertatie						0	0	0	0	0	Nota	0	0	0	0	10.0		DA	DOB
<b>TOTAL AN</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	sem1 sem2	<b>1560</b>	<b>112</b>	<b>294</b>	<b>1154</b>	<b>30.0</b>	<b>30.0</b>		
				<b>14.00</b>					<b>0.00</b>								<b>+ 10</b>		

102.00 Managementul comunicarii	2	0	2	0	0						Nota	130	28	28	74	5.0		DS	FAC
103.00 Tehnici avansate de operare PC	2	0	2	0	0						Nota	130	28	28	74	5.0		DS	FAC
<b>TOTAL AN</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	sem1 sem2	<b>260</b>	<b>56</b>	<b>56</b>	<b>148</b>	<b>10.0</b>	<b>0.0</b>		
				<b>8.00</b>					<b>0</b>										



Rector,  
Prof. Dr. Ing. Aurel Vlaicu

Decan,  
Prof. dr. ing. Silviu Dan Mandru



Director departament,  
Prof. dr. ing. Nicolae Burnete

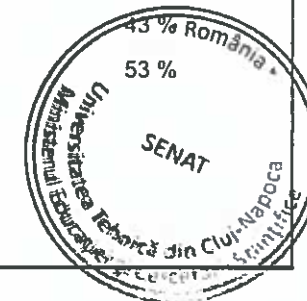
VARO  
**EXEMPLAR UNIC**

Originalul se află la PROCTORATUL DIDACTIC

Data: 02.05.2015

Semnătura:

	C	S	L	P	Pr/Ce	Credite	Examene	Colocvii si verificari	Total evaluari	Nr.examene/tot.evaluari
Anul I	196	0	168	28	84	60	6	4	10	60 %
Anul II	112	14	42	28	210	60	3	4	7	
<b>TOTAL</b>	<b>308</b>	<b>14</b>	<b>210</b>	<b>56</b>	<b>294</b>	<b>120</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>17</b>	



NUMAR ORE TOTAL 882      DIN CARE 294.00 ORE CERCETARE  
 TOTAL ORE CURS, SEMINAR, LAB., PROIECT 588  
 TOTAL ORE DISCIPLINE DE APROFUNDARE 464

TOTAL ORE DISCIPLINE DE SINTEZA 364

TOTAL ORE CURS 308  
 TOTAL ORE ACTIVITATI APLICATIVE calc. cu 120 ore cercetare 400  
 RAPORT CURS / ACTIVITATI PRACTICE calc. cu 120 ore cercetare 0.77 1 +/- 0.25

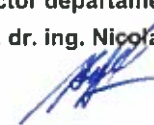


Rector,  
 Prof. Dr. Ing. Aurel Vlaicu

Decan,  
 Prof. dr. ing. Silviu Dan Mandru



Director departament,  
 Prof. dr. ing. Nicolae Burnete



**EXEMPLAR UNIC** VARO  
 Originalul se află la PROCTORATUL DIDACTIC  
 Data: 02.04.2015  
 Semnătura: \_\_\_\_\_

UNIVERSITATEA TEHNICA CLUJ-NAPOCA

FACULTATE FACULTATEA DE MECANICA

DOMENIU INGINERIE MECANICA

SPECIALIZARE INGINERIE DE PRECIZIE SI MANAGEMENTUL CALITATII

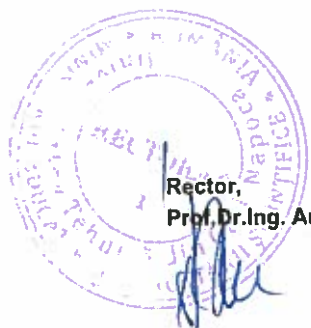
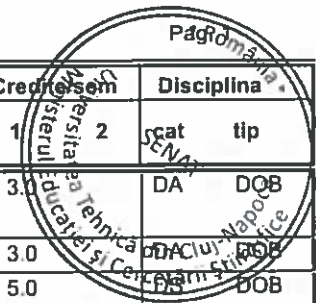
Nivel de studii MASTER

Listat la : 18/05/2015

PLAN DE INVATAMANT PENTRU ANUL UNIVERSITAR

2015-2016

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI	Anul : I										Forma de verificare			Nr.ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina	
	SEM 1 14 sapt					SEM 2 14 sapt					E	C	V	Total	C	Apl	St. ind	1	2	scat	tip
	C	S	L	P	Pr/Ce	C	S	L	P	Pr/Ce											
1.00 Tehnici de prelucrare a rezultatelor cercetarilor experimentale	1	1	0	0	0							Nota	78	14	14	50	3.0		DA	DOB	
2.00 Design si ergonomie in ingineria de precizie	1	0	1	0	0							Nota	78	14	14	50	3.0		DA	DOB	
3.00 Sisteme avansate de productie in ingineria de precizie	2	0	0	1	0							Nota	130	28	14	88	5.0		DA	DOB	
4.00 Sisteme de masurare si achizitii de date	2	0	1	1	0							Nota	130	28	28	74	5.0		DS	DOB	
5.10 Asigurarea si controlul calitatii in ingineria de precizie	2	0	1	0	0							Nota	104	28	14	62	4.0		DS	DOP	
5.20 Baze de date si aplicatii internet	2	0	1	0	0							Nota	104	28	14	62	4.0		DS	DOP	
6.00 Activitate de cercetare 1	0	0	0	0	3							Nota	260	0	42	218	10.0		DA	DOB	
7.00 Managementul calitatii						2	1	0	0	0		Nota	104	28	14	62	4.0		DA	DOB	
8.00 Materiale si tehnologii avansate						1	0	1	0	0		Nota	104	14	14	76	4.0		DA	DOB	
9.00 Sisteme integrate in ingineria de precizie						2	0	1	0	0		Nota	104	28	14	62	4.0		DS	DOB	
10.10 Sisteme informatice CAD, CAM pentru aplicatii in ingineria de precizie						1	0	2	0	0		Nota	104	14	28	62	4.0		DS	DOP	
10.20 Proiectare optima a sistemelor de precizie						1	0	2	0	0		Nota	104	14	28	62	4.0		DS	DOP	
11.00 Metode si tehnici avansate de control						1	0	2	0	0		Nota	104	14	28	62	4.0		DS	DOB	
12.00 Activitate de cercetare 2						0	0	0	0	3		Nota	260	0	42	218	10.0		DA	DOB	
<b>TOTAL AN</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>3</b>		sem1 sem2	<b>1560</b>	<b>210</b>	<b>266</b>	<b>1084</b>	<b>30.0</b>	<b>30.0</b>			



Rector,  
Prof. Dr. Ing. Aurel Vlaicu

Decan,  
Prof. dr. Ing. Silviu Dan Mandru



Director departament,  
Prof. dr. Ing. Ioan Ardelean

**VARO**  
**EXEMPLAR UNIC**  
Originalul se află la PROCTORATUL DIDACTIC  
Data: 02.07.2015  
Semnătura: \_\_\_\_\_

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI	Anul : II										Forma de verificare			Nr.ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina	
	SEM 1 14 sapt					SEM 2 14 sapt					E	C	V	Total	C	Apl	St. ind	1	2	Dat	tip
	C	S	L	P	Pr/Ce	C	S	L	P	Pr/Ce											
13.00 Sisteme mecanice de precizie	2	0	1	0	0							Nota	104	28	14	62	4.0		DS	DOB	
14.00 Fiabilitatea si mentenanta sistemelor de precizie	2	0	0	1	0							Nota	104	28	14	62	4.0		DS	DOB	
15.00 Modelarea, simularea si proiectarea microsistemelor electromecanice	1	0	1	0	0							Nota	104	14	14	76	4.0		DS	DOB	
16.00 Modelarea, simularea si experimentarea aparaturii biomedicale si a aparaturii pentru cercetare	2	0	0	1	0							Nota	104	28	14	62	4.0		DS	DOB	
17.00 Managementul pregatirii tehnologice si gestiunea fabricatiei	2	0	1	0	0							Nota	104	28	14	62	4.0		DA	DOB	
18.00 Activitate de cercetare 3	0	0	0	0	3							Nota	260	0	42	218	10.0		DA	DOB	
19.00 Activitate de cercetare 4						0	0	0	0	6		Nota	520	0	84	436	20.0		DA	DOB	
20.00 Elaborare lucrare de disertatie						0	0	0	0	6		Nota	260	0	84	176	10.0		DA	DOB	
21.00 Sustinere lucrare dizertatie						0	0	0	0	0		Nota	0	0	0	0	10.0			DOB	
<b>TOTAL AN</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>12</b>		sem1 4 2 0 sem2 0 2 0	<b>1560</b>	<b>126</b>	<b>280</b>	<b>1154</b>	<b>30.0</b>	<b>30.0</b>		<b>+ 10</b>	



Rectori,  
Prof. Dr. Ing. Aurel Vlaicu

Decan,  
Prof. dr. Ing. Silviu Dan Mandru



Director departament,  
Prof. dr. Ing. Ioan Ardelean

**EXEMPLAR UNIC**

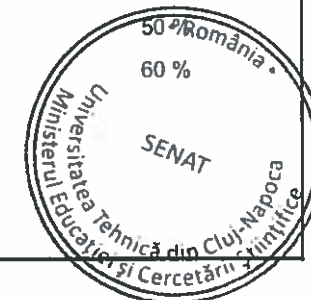
Originalul se află la PROCTORATUL DIDACTIC

Data: 02.04.2015

Semnătura: [Signature]

Nivel de studii MASTER PLAN DE INVATAMANT PENTRU ANUL UNIVERSITAR 2015-2016

	C	S	L	P	Pr/Ce	Credite	Examene	Colocvii si verificari	Total evaluari	Nr.examene/tot.evaluari
Anul I	210	28	126	28	84	60	8	4	12	67 %
Anul II	126	0	42	28	210	60	4	4	8	50 % Romania
TOTAL	336	28	168	56	294	120	12	8	20	60 %



NUMAR ORE TOTAL 882 DIN CARE 294.00 ORE CERCETARE  
 TOTAL ORE CURS, SEMINAR, LAB., PROIECT 588  
 TOTAL ORE DISCIPLINE DE APROFUNDARE 408

TOTAL ORE DISCIPLINE DE SINTEZA 420

TOTAL ORE CURS 336  
 TOTAL ORE ACTIVITATI APLICATIVE calc. cu 120 ore cercetare 372  
 RAPORT CURS / ACTIVITATI PRACTICE calc. cu 120 ore cercetare 0.90 1 +/- 0.25



Rector,  
 Prof.Dr. Ing. Aurel Vlaicu

Decan,  
 Prof. dr. ing. Silviu Dan Mandru



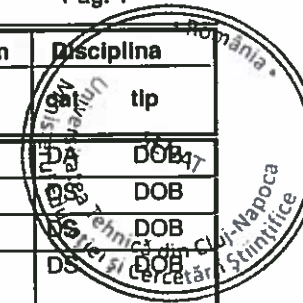
Director departament,  
 Prof. dr. ing. Ioan Ardelean

**EXEMPLAR UNIC**

Originalul se află la PROCTORATUL DIDACTIC

Data: 02.07.2015

Semnătura: \_\_\_\_\_



CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI	Anul : I										Forma de verificare			Nr.ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina	
	SEM 1 14 sapt					SEM 2 14 sapt					E	C	V	Total	C	Apl	St. Ind	1	2	cat	tip
	C	S	L	P	Pr/Ce	C	S	L	P	Pr/Ce											
1.00 Cogenerare si termoeconomie	2	0	2	0	0									130	28	28	74	5.0		DA	DOB
2.00 Metode avansate de proiectare asistata de calculator	2	0	2	0	0									130	28	28	74	5.0		DS	DOB
3.00 Identificarea termoeenergetica a sistemelor	2	0	1	0	0									130	28	14	88	5.0		DS	DOB
4.00 Tehnici de automatizare si control in procesele termice si hidraulice	2	0	1	0	0									130	28	14	88	5.0		DS	DOB
5.00 Activitate de cercetare 1	0	0	0	0	3								Nota	260	0	42	218	10.0		DA	DOB
6.00 Productia, transportul si distributia energiei						2	0	2	0	0			Nota	130	28	28	74		5.0	DS	DOB
7.00 Sisteme solare termice						2	0	1	1	0			Nota	130	28	28	74		5.0	DS	DOB
8.00 Energia hidraulica						2	0	1	1	0			Nota	130	28	28	74		5.0	DA	DOB
9.10 Managementul resurselor si gestiunea datelor						1	0	1	0	0			Nota	130	14	14	102		5.0	DS	DOP
9.20 Managementul asigurarii calitatii						1	0	1	0	0			Nota	130	14	14	102		5.0	DS	DOP
10.00 Activitate de cercetare 2						0	0	0	0	3			Nota	260	0	42	218		10.0	DA	DOB
TOTAL AN	8	0	6	0	3	7	0	5	2	3			sem1 4 1 0 sem2 4 1 0	1560	210	266	1084	30.0	30.0		



Reactor,  
Prof. Dr. Ing. Aurel Vlaicu

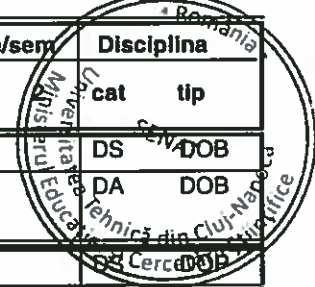
Decan,  
Prof. dr. Ing. Silviu Dan Mandru



Director departament,  
Prof. dr. Ing. Mihail Hirdau

**VARO**  
**EXEMPLAR UNIC**  
Originalul se află la PRORECTORATUL DIDACTIC  
Data: 02.07.2015  
Semnătura: \_\_\_\_\_





CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI	Anul : II										Forma de verificare			Nr.ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina		
	SEM 1 14 sept					SEM 2 14 sept					E	C	V	Total	C	Apl	St. Ind	1	cat	tip		
	C	S	L	P	Pr/Ce	C	S	L	P	Pr/Ce												
11.00 Managementul investitiilor publice locale	2	0	1	0	0									130	28	14	88	5.0		DS	DOB	
12.00 Sisteme si echipamente termice cu combustibili neconventionali	2	0	1	1	0									130	28	28	74	5.0		DA	DOB	
13.10 Protectia mediului inconjurator in sisteme termice	2	0	1	1	0									130	28	28	74	5.0		DS	DOP	
13.20 Aplicatii termice ale energiei geotermale	2	0	1	1	0									130	28	28	74	5.0		DS	DOP	
14.10 Standarde si legislatii pentru instalatii si bilanturi termoenergetice	2	0	1	0	0									130	28	14	88	5.0		DA	DOP	
14.20 Arhitectura energetica a spatiilor	2	0	1	0	0									130	28	14	88	5.0		DA	DOP	
14.30 Optimizarea sistemelor energetice	2	0	1	0	0									130	28	14	88	5.0		DA	DOP	
15.00 Activitate de cercetare 3	0	0	0	0	3									260	0	42	218	10.0		DA	DOB	
16.00 Activitate de cercetare 4						0	0	0	0	6				520	0	84	436	20.0		DA	DOB	
17.00 Elaborare lucrare de disertatie						0	0	0	0	6				260	0	84	176	10.0		DA	DOB	
201.00 Sustinere lucrare dizertatie						0	0	0	0	0				0	0	0	0	10.0			DOB	
<b>TOTAL AN</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	sem1	4	1	0	<b>1560</b>	<b>112</b>	<b>294</b>	<b>1154</b>	<b>30.0</b>	<b>30.0</b>		
											sem2	0	2	0						+ 10		



Rector,  
Prof. Dr. ing. Aurel Vlaicu

Decan,  
Prof. dr. ing. Silviu Dan Mandru



Director departament  
Prof. dr. ing. Mihail Hardeu



**EXEMPLAR UNIC**

Originalul se află la PROCTORATUL DIDACTIC

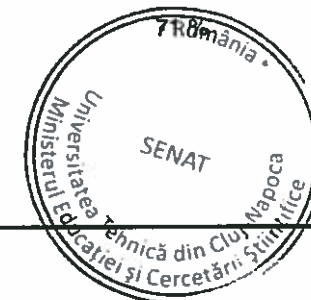
Data: 02.07.2015

Semnătura: [Signature]

VARO

PLAN DE INVATAMANT PENTRU ANUL UNIVERSITAR 2015-2016

	C	S	L	P	Pr/Ce	Credite	Examene	Colocvii si verificari	Total evaluari	Nr.examene/tot.evaluari
Anul I	210	0	154	28	84	60	8	2	10	80 %
Anul II	112	0	56	28	210	60	4	3	7	57 %
TOTAL	322	0	210	56	294	120	12	5	17	




NUMAR ORE TOTAL 882 DIN CARE 294.00 ORE CERCETARE  
 TOTAL ORE CURS, SEMINAR, LAB., PROIECT 588  
 TOTAL ORE DISCIPLINE DE APROFUNDARE 450

TOTAL ORE DISCIPLINE DE SINTEZA 378

TOTAL ORE CURS 322  
 TOTAL ORE ACTIVITATI APLICATIVE calc. cu 120 ore cercetare 386  
 RAPORT CURS / ACTIVITATI PRACTICE calc. cu 120 ore cercetare 0.83 1 +/- 0.25

Rector,  
 Prof. Dr. Ing. Aurel Vlaicu



Decan,  
 Prof. dr. ing. Silviu Dan Mandru

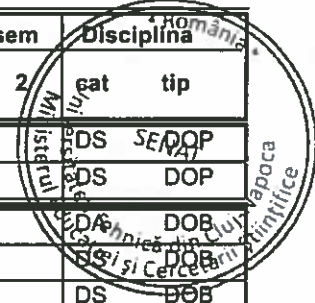



Director departament,  
 Prof. dr. ing. Mihail Harau



**EXEMPLAR UNIC** VAR.0  
 Originalul se află la PROCTORATUL DIDACTIC  
 Data: 02.04.2015  
 Semnătura: \_\_\_\_\_

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI	Anul : I										Forma de verificare			Nr.ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina		
	SEM 1 14 sapt					SEM 2 14 sapt					E	C	V	Total	C	Apl	St. ind	1	2	cat	tip	
	C	S	L	P	Pr/Ce	C	S	L	P	Pr/Ce												
1.10 Programarea avansata in matlab	1	0	2	0	0						Nota			78	14	28	36	3.0		DS	SE/DOP	
1.20 Baze de date si aplicatii internet	1	0	2	0	0						Nota			78	14	28	36	3.0		DS	DOP	
2.00 Proiectarea optima a sistemelor mecatronice	2	0	0	1	0						Nota			130	28	14	88	5.0		DA	DOB	
3.00 Controlul avansat al proceselor neconventionale	2	0	1	0	0						Nota			104	28	14	62	4.0		DS	DOB	
4.00 Sisteme CAD-CAE-CAM	1	0	2	0	0						Nota			104	14	28	62	4.0		DS	DOB	
5.00 Biomecatronica	2	0	1	0	0						Nota			104	28	14	62	4.0		DS	DOB	
6.00 Activitate de cercetare 1	0	0	0	0	3						Nota			260	0	42	218	10.0		DA	DOB	
7.00 Controlul digital al sistemelor mecatronice						1	0	0	2	0	Nota			78	14	28	36		3.0	DS	DOB	
8.10 Fiabilitatea si mentenanta sistemelor mecatronice						2	0	0	1	0	Nota			130	28	14	88		5.0	DS	DOP	
8.20 Inventica si tehnici de creativitate						2	0	0	1	0	Nota			130	28	14	88		5.0	DS	DOP	
9.00 Echipamente avansate de comanda si control in sisteme de conversie electromecanica a energiei						1	0	1	0	0	Nota			78	14	14	50		3.0	DA	DOB	
10.00 Elemente de robotica avansata						2	0	1	0	0	Nota			104	28	14	62		4.0	DS	DOB	
11.00 Elemente de realitate virtuala si vedere artificiala in mecatronica						2	0	1	0	0	Nota			130	28	14	88		5.0	DS	DOB	
12.00 Activitate de cercetare 2						0	0	0	0	3	Nota			260	0	42	218		10.0	DA	DOB	
<b>TOTAL AN</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	sem1	4	2	0	<b>1560</b>	<b>224</b>	<b>266</b>	<b>1070</b>	<b>30.0</b>	<b>30.0</b>		
											sem2	4	2	0								



Rector,  
 Prof. Dr. Ing. Aurel Vlaicu



Decan,  
 Prof. dr. ing. Silviu Dan Mandru




Director departament,  
 Prof. dr. ing. Ioan Ardelean

**VARO**  
**EXEMPLAR UNIC**  
 Originalul se afla la PROCTORATUL DIDACTIC  
 Data: 02.04.2015  
 Semnatura: \_\_\_\_\_



CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI	Anul : II										Forma de verificare			Nr.ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina		
	SEM 1 14 sapt					SEM 2 14 sapt					E	C	V	Total	C	Apl	St. ind	1	2	cat	tip	
	C	S	L	P	Pr/Ce	C	S	L	P	Pr/Ce												
13.00 Sisteme mecatronice avansate	2	0	0	1	0							Nota	156	28	14	114	6.0		DS	SENAI	DOB	
14.00 Metode experimentale si elemente de inteligenta artificiala in mecatronica	2	0	0	1	0							Nota	130	28	14	88	5.0		DS	DOB	DOB	
15.00 Sisteme mecanice de precizie	2	0	1	0	0							Nota	104	28	14	62	4.0		DS	DOB	DOB	
16.00 Agenti autonomi inteligenti	2	0	0	2	0							Nota	130	28	28	74	5.0		DS	DOB	DOB	
17.00 Activitate de cercetare 3	0	0	0	0	3							Nota	260	0	42	218	10.0		DA	DOB	DOB	
18.00 Activitate de cercetare 4						0	0	0	0	6		Nota	520	0	84	436	20.0		DA	DOB	DOB	
19.00 Elaborare lucrare de disertatie						0	0	0	0	6		Nota	260	0	84	176	10.0		DA	DOB	DOB	
20.00 Sustinere lucrare dizertatie						0	0	0	0	0		Nota	0	0	0	0	10.0				DOB	
<b>TOTAL AN</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>12</b>		sem1 sem2	4 0	1 2	0 0	1560 112	280 1168	30.0 30.0				+ 10



Rector,  
Prof. Dr. Ing. Aurel Viaicu

Decan,  
Prof. dr. Ing. Silviu Dan Mandru



Director departament,  
Prof. dr. ing. Ioan Ardelean

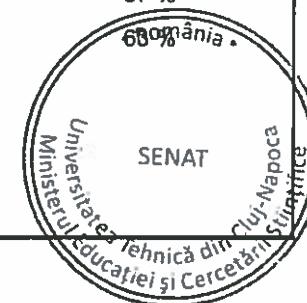
**VARO**  
**EXEMPLAR UNIC**  
Originalul se află la PROCTORATUL DIDACTIC

Data: 02.07.2015

Semnătura: \_\_\_\_\_

Nivel de studii MASTER PLAN DE INVATAMANT PENTRU ANUL UNIVERSITAR 2015-2016

	C	S	L	P	Pr/Ce	Credite	Examene	Colocvii si verificari	Total evaluari	Nr.examene/tot.evaluari
Anul I	224	0	126	56	84	60	8	4	12	67 %
Anul II	112	0	14	56	210	60	4	3	7	57 %
TOTAL	336	0	140	112	294	120	12	7	19	63 %



NUMAR ORE TOTAL 882 DIN CARE 294.00 ORE CERCETARE  
 TOTAL ORE CURS, SEMINAR, LAB., PROIECT 588  
 TOTAL ORE DISCIPLINE DE APROFUNDARE 310

TOTAL ORE DISCIPLINE DE SINTEZA 518

TOTAL ORE CURS 336  
 TOTAL ORE ACTIVITATI APLICATIVE calc. cu 120 ore cercetare 372  
 RAPORT CURS / ACTIVITATI PRACTICE calc. cu 120 ore cercetare 0.90 1 +/- 0.25

Rector,  
 Prof.Dr.Ing. Aurel Vlaicu

Decan,  
 Prof. dr. Ing. Silviu Dan Mandru

Director departament,  
 Prof. dr. Ing. Ioan Ardelean

VARO  
**EXEMPLAR UNIC**

Originalul se află la PRORECTORATUL DIDACTIC

Data: 02.07.2015

Semnătura: \_\_\_\_\_