

TEMATICA PENTRU EXAMENUL DE DIPLOMĂ  
SESIUNILE IUNIE 2005 ȘI FEBRUARIE 2006

Disciplina: **Materiale de construcții**

Titular: prof.univ.dr.ing.Liviu Groll

Bibliografie obligatorie:

- De referință: Titlu – Materiale pentru construcții, Ed.VESPER Iași, 1996  
Autor – I.Hîrhui, L.Groll
  
- Complementară: Titlu – Materiale pentru construcții, Ed.”GH.ASACHI” Iași  
Autor – M.Rujanu, Livia Groll

Capitol/Subcapitol de studiu	Paginație în bibliografia de referință
1. Piatra naturală	72-87
2. Produse ceramice	93-100
3. Lianți minerali	155-162; 167-170
4. Mortare și betoane cu lianți minerali	176-183; 216-221
5. Metale	119-126
Total pagini	55

ȘEF CATEDRĂ,  
Prof.univ.dr.ing.Liviu Groll

Titular disciplină,  
Prof.univ.dr.ing.Liviu Groll

TEMATICA PENTRU EXAMENUL DE DIPLOMA  
SESIUNILE IUNIE 2005 SI FEBRUARIE 2006

Disciplina: Geotehnică

Titular Prof.dr.ing.Anghel Stanciu

Bibliografia obligatorie :

. De referință: Titlu: Geologie, geotehnică și fundații (vol.I, II, III)

Autor: P.Răileanu, N.Boți, A.Stanciu, Tipar Rotaprint, Iasi, 1986

. Complementară: Titlul Fundații și procedee de fundare

Autor I.Manoliu, E.D.P., Bucuresti, 1983

Capitol/Subcapitol de studiu	Paginație în bibliografia recentă
2.2.1.2. Indicii de structură ai pământurilor.	Pg.195-199 (vol.I)
4.4.1. Starea de deformație a masivelor de pământ.	pg.198-206 (vol.II)
8.6. Calculul la starea limită a terenului de fundare	pg.269-275 (vol.III)
x) Repartizarea eforturilor în interiorul masivelor de pământ.	pg.193-201 (Fundații și procedee de fundare)
Total pagini	30 pg.

Sef catedră,  
Prof.dr.ing.Paulică Răileanu

Titular disciplină,  
Prof.dr.ing.A.Stanciu

TEMATICA PENTRU EXAMENUL DE DIPLOMA  
SESIUNILE Iunie 2005 SI FEBRUARIE 2006

Disciplina: - Fundații

Titular – Prof.dr.ing.Paulică Răileanu

Bibliografia obligatorie :

. De referință: Titlul – FUNDAȚII. Vol.I și II, 1992, 1974 – U.T.Iași

Autor – P.Răileanu, V.Mușat, N.Boțu

. Complementară: Titlul – Geologie, geotehnică și fundații. Vol.III, 1973-U.T.Iași

Autor – T.Silion

Capitol/Subcapitol de studiu	Paginație în bibliografia recentă
Cap.III. Fundații pe piloți. Partea a II-a. 1973. Fundații de suprafață. Subcapitolul I.4.	72-73
I.6.	36-39
XI-4.	50-60
	78-80
	90-91
	97-99
	125-126
XI.5.	210-218
Total pagini	30 pag.

Sef catedră,

Titular disciplină,

Prof.dr.ing.Paulică Răileanu

Prof.dr.ing.Paulică Răileanu

TEMATICA PENTRU EXAMENUL DE DIPLOMA  
SESIUNILE IUNIE 2005 SI FEBRUARIE 2006

Disciplina: Drumuri - I

Titular - Prof.dr.ing.Benonia Cososchi

Bibliografia obligatorie :

. De referință: Titlul – Drumuri. Trasee. (format electronic)

Autor – Cososchi B., 2005, ISBN 973-7962-58-3

. Complementară: Titlul – Drumuri. Trasee. Casa de Editura „Venus”, 1999

Autor- H.Zarojanu, D.Popovici

Capitol/Subcapitol de studiu	Paginație în bibliografia recentă
1. Clasificarea drumurilor.	8-12
2. 2. Distațe de frânare. Distanța totală de frânare.	34-35
3. Racordarea în spațiu. Raze convenționale.	106-110
4. Criterii pentru proiectarea liniei roșii. Declivități.	147-150
5. Partea carosabilă. Bombamentul căii.	198-199
6. Calculul capacității de circulație. Principiul de calcul.	207-209.
Total pagini	20 pag.

Sef catedră,  
Prof.dr.ing.Paulică Răileanu

Titular disciplină,  
Prof.dr.ing.Benonia Cososchi

TEMATICA PENTRU EXAMENUL DE DIPLOMA  
SESIUNILE IUNIE 2005 SI FEBRUARIE 2006

Disciplina: Drumuri II

Titular – Prof.dr.ing.Vasile Boboc

Bibliografia obligatorie :

. De referință: Titlul – Drumuri – Terasamente. Ed.Gh.Asachi, Ia;i, 2000

Autor V.Boboc, H.Zarojanu, D.Popovici

. Complementară: Titlul: Trasee si terasamente, EDP, Bucuresti, 1979

Autor: St.Dorobantu, C.Pauca.

Capitol/Subcapitol de studiu	Paginație în bibliografia recentă
1.2.1.2. Clasificarea pământurilor în funcție de valoarea indicelui de grupă.	5-6
1.2.2.4. Caracterizarea pmâ'ntului în funcție de indicele de consistență.	17
1.2.3.4. Modulul de elasticitate.	30-31
2.4.2.1. Metode de calcul a adâncimii de îngheț. Met.Stefan.	58
2.4.2.2. Metode de calcul a adâncimii de îngheț. Met.Berggren și Berggren modificată.	59-61
Verificarea rezistenței structurii rutiere la acțiunea îngheț-dezghețului.	65
3.3.3. Modul de amenajare a bazei rambleului.	79
5.2.2. Rigole de acostament.	123
5.3.1.2. Calculul debitului necesar.	132
8.3.2.6. Metode de realizare a săpării prin aruncarea rocii sfărâmate.	226-229
Cap.9. Execuția terasamentelor pe terenuri compresibile.	236-237
9.3. Execuția rambleurilor pe mlaștini de categoria a II-a	241-243.
Total pagini	20 pag.

Sef catedră,  
Prof.dr.ing.Paulică Răileanu

Titular disciplină,  
Prof.dr.ing.Vasile Boboc

TEMATICA PENTRU EXAMENUL DE DIPLOMA  
SESIUNILE IUNIE 2005 SI FEBRUARIE 2006

Disciplina: Drumuri III

Titular – Prof.dr.ing.Gheorghe Gugiuman

Bibliografia obligatorie :

. De referință: Titlul – Suprastrectura drumurilor

Autor – Gh.Gugiuman – Ed.Tehnica, Chisinau, 1996

. Complementară: Titlul – Construcția drumurilor

Autor – C.Lucaci, I.Costescu, F.Belc, Ed.Tehnica, 2000

Capitol/Subcapitol de studiu	Paginație în bibliografia recentă
1. Suprastructura drumurilor. - Fundații rutiere. - Imbrăcămiți bituminoase permanente. - Imbrăcămiți rutiere din beton de ciment.	150-156 249-252 296-298
2. Construcția drumurilor. - Bitumuri modificate cu polimeri. - Bitumuri aditivate. - Metode SHRP pentru caracterizarea bitumurilor.	196-197 197-198 199-201
Total pagini	20 pag.

Sef catedră,

Titular disciplină,

Prof.dr.ing.Paulică Răileanu

Prof.dr.ing.Gh.Gugiuman

TEMATICA PENTRU EXAMENUL DE DIPLOMA  
SESIUNILE IUNIE 2005 SI FEBRUARIE 2006

Disciplina: Poduri din beton armat

Titular – Conf.dr.ing.Comisu Cristian-Claudiu

Bibliografia obligatorie :

. De referință: Titlul – Poduri din beton armat

Autor – P.I.Radu, E.Negoescu, P.Ionescu, EDP, Bucuresti, 1981

. Complementară: Titlul – Poduri de beton armat. Vol.I.

Autor – Comisu Cristian-Claudiu, Ed.Gh.Asachi,Iasi, 1999

Capitol/Subcapitol de studiu	Paginație în bibliografia recentă
1. Poduri din beton armat. P.I.Radu - Alcătuirea suprastructurilor podurilor pe grinzi. - Metode de calcul privind repartitia transversală a încărcărilor utile în rețelele de grinzi. - Calculul plăcilor podurilor de șosea. - Calculul antretoazelor.	121-142 200-203 184-195 209-216 223-227
2. Poduri de beton. Vol.I. C.C.Comisu -Alcătuirea constructivă a podețelor și podurilor dalate.	178-184
Total pagini	

Sef catedră,

Titular disciplină,

Prof.dr.ing.Paulică Răileanu

Conf.dr.ing.Comisu Cristian

TEMATICA PENTRU EXAMENUL DE DIPLOMA  
SESIUNILE IUNIE 2005 SI FEBRUARIE 2006

Disciplina: - Poduri metalice

Titular – Prof.dr.ing.Constantin Jantea

Bibliografia obligatorie :

. De referință: Titlul – Poduri metalice

Autor- C.Jantea, Fl.Varlam, Ed.Demiurg, Iasi, 1996

. Complementară: Titlul – Poduri metalice, vol.III

Autor – R.Muhlbacher, Tipar Rotaprint I.P.Iasi, 1978

Capitol/Subcapitol de studiu	Paginație în bibliografia recentă
1. Suprastructuri de poduri metalice cu grinzi cu secțiune compusă oțel-beton.	
1.1. Alcătuirea constructivă a suprastructurilor cu grinzi cu secțiune compusă oțel-beton.	147-153
1.2. Tipuri de suprastructuri compuse oțel-beton.	153-160
1.3. Calculul structurilor compuse oțel-beton.	160-179
2. Suprastructuri de poduri metalice cu grinzi principale cu zăbrele.	
2.1. Tipuri de grinzi cu zăbrele folosite la poduri.	210-213
2.2. Secțiunea transversală a barelor grinzilor cu zăbrele.	213-216
2.3. Alcătuirea nodurilor grinzilor cu zăbrele.	216-223
2.4. Alcătuirea rosturilor de montaj ale grinzilor cu zăbrele.	223-224
2.5. Alcătuirea guseelor grinzilor cu zăbrele.	226-227
2.6. Calculul grinzilor cu zăbrele.	227-240
Total pagini	60 pag.

Sef catedră,  
Prof.dr.ing.Paulică Răileanu

Titular disciplină,  
Prof.dr.ing.C.Jantea



TEMATICA PENTRU EXAMENUL DE DIPLOMA  
SESIUNILE IUNIE 2005 SI FEBRUARIE 2006

Disciplina: - Tehnologie

Titular – Prof.dr.ing.Nicolae Vlad

Bibliografia obligatorie :

. De referință: Titlul – Tehnologia lucrărilor de construcții

Autor – P.Popa, V.Vlad, Tipar Rotaprint, U.T.Cluj-Napoca, 1985

. Complementară: Titlul – Construcția drumurilor (Ed.Tehnică, 2000)

Autor – Gh.Lucaci, I.Sostescu, Fl.Belc

Capitol/Subcapitol de studiu	Paginație în bibliografia recentă
1. Tehnologia lucrărilor de pământ.	61; 67-69; 78-80; 102-105; 109; 112-114
2. Tehnologia de execuție a straturilor rutiere din materiale stabilizate cu lianți minerali.	386; 391; 392; 398
3. Tehnologia executării straturilor rutiere din mixturi asfaltice.	404;405,411;413
4. Tehnologii de execuție a îmbrăcăminților rutiere din beton de ciment.	440-445
Total pagini	30 pag.

Sef catedră,  
Prof.dr.ing.Paulică Răileanu

Titular disciplină,  
Prof.dr.ing.Nicolae Vlad

TEMATICA PENTRU EXAMENUL DE DIPLOMĂ  
SESIUNILE IUNIE 2005 și FEBRUARIE 2006

Disciplina: Organizarea și conducerea lucrărilor

Titular: Conf.dr.ing.Ștefan Cârlan

Bibliografie obligatorie:

• De referință: Titlul: Organizarea și conducerea lucrărilor de construcție. Rotaprint,  
I.P.Iași, 1986

Autori: V.Hagiu, I. Șerbănoiu

• Complementară: Titlul:

Autor:

Capitol/Subcapitol de studiu	Paginație în bibliografia de referință
Programarea producției de construcții	
• Natura și reprezentarea activităților unui grafic rețea	237-241
• Reguli de bază pentru întocmirea graficelor rețea de tip CPM	260-267
• Calculul elementelor graficului rețea	273-275
• Transpunerea calendaristică a graficelor rețea	301-304
• Resurse, definire, clasificare	306-313
• Programarea cu alocarea resurselor; procedeul euristic Kelley	317-321
• Programarea cu nivelarea resurselor; procedeul euristic Bürgess-Killebrew	
Total pagini	33

ȘEF CATEDRĂ,  
Prof.univ.dr.ing.Liviu Groll

Titular disciplină,  
Conf.dr.ing.Ștefan Cârlan

## TEMATICA PENTRU EXAMENUL DE DIPLOMĂ SESIUNILE IUNIE 2005 ȘI FEBRUARIE 2006

Disciplina Cai ferate

Titular conf.dr.ing. Teodor Broșteanu

### Bibliografie obligatorie:

- ◆ De referință: Titlu Cai ferate I si note de curs - fascicole  
Autor: dr.ing. Teodor Broșteanu
  
- ◆ Complementară: Titlul: Căi ferate I,II, III  
Autor: dr.ing. Constantin Anton

Capitol/Subcapitol de studiu	Paginație în bibliografia de referință
1. Geometria căii: - Calea ferată în plan - Supraînălțarea căii ferate în curbă Calea ferată în plan vertical	10-15; 19-21;25-31 3-10 1-5; 18-22
2. Suprastructura căii ferate: - Șina de cale ferată - Traverse de cale ferată - Prinderea șinelor de traverse - Joantele de cale ferată - Prisma de piatra spartă - Aparate de cale	15-16 22-27 27-30 32-34 35-37 103-111
Total pagini	60

Șef catedră,  
Prof.dr.ing. Paulică Răileanu

Titular disciplină,  
conf.dr.ing. Teodor Broșteanu

TEMATICA PENTRU EXAMENUL DE DIPLOMĂ  
SESIUNILE IUNIE 2005 ȘI FEBRUARIE 2006

Disciplina *Beton armat și precomprimat*  
Titular *Cuciureanu Aurel*

Bibliografie obligatorie

- De referință “A” - Titlu “*Beton armat*”  
Autor *Vl. Corobceanu*  
Editura *TEHNICA-INFO, CHIȘINĂU 2002*  
“B” - Titlu “*Beton armat și precomprimat*”  
Autor *Vl. Corobceanu, Sergiu Corobceanu*  
Editura *CERMI 2003*
- Complementară  
Titlu “*Beton precomprimat*”  
Autor *Dan Dumitrescu, Augustin Popăescu*  
EDITURA *ACADEMIEI, București, 1987*

Capitol / subcapitol de studiu	Paginație în bibliografia de referință
<i>Calcul și alcătuire elemente din beton armat</i>	
Elemente încovoiate la starea limită de rezistență (SLR – secț. normale)	p. 153 – 164 (A)
Elemente încovoiate la starea limită de rezistență în secțiuni înclinate	p. 179 – 183 (A)
Calcul elemente încovoiate la starea limită de oboseală (SLO)	p. 197 – 199 (A)
Calcul elemente comprimate excentric (SLR – secț. normale)	p. 77 – 86 (B) p. 89 – 95 (B)
<i>Calcul și alcătuire elemente din beton precomprimat</i>	
Evoluția tensiunilor în armăturile preîntinse și postîntinse	p. 171 – 179 (B)
Calcul la SLR – elemente din beton precomprimat încovoiate	p. 230 – 235 (B)
Calcul la SLF – elemente din beton precomprimat	p. 246 – 253 (B)
Total pagini	60

Șef catedră,  
prof. dr.ing. GROLL LIVIU

Titular disciplină,  
conf. dr.ing. Cuciureanu Aurel

**TEMATICĂ EXAMENULUI DE DIPLOMĂ  
SESIUNILE IUNIE 2005 ȘI FEBRUARIE 2006**

Disciplina: Dinamica construcțiilor și Inginerie seismică  
Titular: prof.dr.ing. **C IONESCU**

Bibliografie obligatorie:

De referință:

Titlu - Noțiuni de Dinamica Construcțiilor și Inginerie Seismică  
pentru examenul de diplomă – 2005, [www.ce.tuiasi.ro/~cionescu](http://www.ce.tuiasi.ro/~cionescu)

Autor: C.Ionescu

Complementara:

Titlu - Inginerie seismică, EDP, 1985

Autor: Negoită, I. Pop, C., Ionescu, C. ș.a

Titlu - Stabilitatea și Dinamica construcțiilor, Ed. Soc. Acad „Matei-Teiu Botez”, Iași 2004.

Autor –C. Ionescu

<b>Capitol/ Subcapitol de studiu</b>	<b>Pag.</b>
Aspecte fundamentale în Dinamica Structurilor	1-3
Sisteme vibrante cu 1GLD. Vibrațiile forțate neamortizate .	3-7
Sisteme vibrante cu nGLD. Vibrații libere. Metoda forțelor de inerție	7-12
Analiza modală a răspunsului dinamic al sistemelor cu nGLD	12 - 15
Sisteme vibrante cu n GLD. Vibrațiile forțate	15 - 20
Noțiuni de seismologie inginerescă	20 - 24
Răspunsul seismic al structurilor. Spectre seismice de răspuns	24 - 25
Răspunsul seismic al sistemelor cu n GLD. Răspunsul seismic normat	26 - 28
Comportarea pământului și a podurilor la cutremure	28-30

**SEF CATEDRA,**

**Prof.dr.ing. Mihai Budescu**

**TITULAR DISCIPLINA,**

**Prof.dr.ing. Constantin Ionescu**

TEMATICĂ EXAMENULUI DE DIPLOMĂ  
SESIUNILE IUNIE 2005 ȘI FEBRUARIE 2006

Disciplina: Rezistența materialelor I  
Titular: prof.dr.ing. **D PRECUPANU**  
Disciplina: Rezistența materialelor II  
Titular: prof.dr.ing. **N UNGUREANU**  
Disciplina: Teoria elasticității și plasticității  
Titular: prof.dr.ing. **D PRECUPANU**

Bibliografie obligatorie:

De referință:

**Rezistența materialelor I**

Titlu – Rezistența construcțiilor, vol I, Rotaprint, 1983

Autor: D Precupanu

**Rezistența materialelor II**

Titlu– Rezistența materialelor, Probleme avansate , Ed. Soc.Acad. ”Matei – Teiu Botez”,  
Iași, 2004

Autor: N. Ungureanu, s.a

**Teoria elasticității și plasticității**

Titlu –Teoria elasticității, Rotaprint I.P. Iasi, 1982

Autor: Dan Precupanu

Capitol/ Subcapitol de studiu	Pag.	Bib.
<b>REZISTENȚA MATERIALELOR I</b>		
<b>Solicitarea de întindere sau compresiune centrică</b>		
Calculul de rezistență al elementelor, cu și fără luarea în considerare a greutateii proprii	242-243	I
<b>Solicitarea de încovoiere cu forță tăietoare</b>		
Calculul tensiunilor normale (relația lui Navier)	343-346	I
Calculul tensiunilor tangențiale (relația lui Juravski)	402, 403, 407, 408, 417	I
<b>Deplasări la încovoiere</b>		
Metoda grinzii conjugate	20-21.	II
Metoda parametrilor în origine .	23-25	II
<b>Solicitarea de încovoiere cu întindere sau compresiune</b>		
Tensiuni pe secțiune	69, 73	II
Sâmbure central	77-79	II
Zona activă.	80-81	II
<b>Starea spațială de tensiune</b>		
Tensiuni principale	116-117	II
Direcții principale	118-119	II

<b>Teorii ale stării de tensiune limită</b>		
Teoria tensiunilor tangențiale maxime	178-179	II
Teoria energiei potențiale de deviație	181-182	II
<b>Stabilitatea echilibrului</b>		
Flambajul barelor comprimate în domeniul elastic	219-226	II
Metoda coeficientului de flambaj	239-240	II
<b>Ecuatiile fundamentale ale elasticității liniare</b>		
Ecuatiile diferențiale de echilibru static	54-55	III
Ecuatiile geometrice	58-59	III
Ecuatiile constitutive	62	III
<b>Rezolvarea problemei elasticității plane în tensiuni</b>		
Ecuatia elasticității plane	71-72	III
Analogia de cadru	81-82	III
Soluții ale ecuației elasticității plane prin metode numerice	128-131	III
<b>Plăci plane subțiri</b>		
Ecuatia plăcilor plane subțiri	288	III
Condiții de contur	292-293	III
Rezolvarea plăcilor plane prin metode numerice	321-323	III
Plăci plane circulare	348-352	III

**SEF CATEDRA,**

**Prof.dr.ing. Mihai Budescu**

**TITULAR DISCIPLINA,**

**Prof.dr.ing. Dan Precupanu**

**Prof.dr.ing. Nicolae Ungureanu**

**TEMATICA LA EXAMENUL DE LICENȚĂ SPECIALIZAREA – CFDP  
DISCIPLINA – STATICA CONSTRUCȚIILOR**

**BIBLIOGRAFIE OBLIGATORIE**

*\* DE REFERINȚĂ*

- I) TITLU: STATICA CONSTRUCȚIILOR – Teorie și aplicații vol. I  
AUTORI: AMARIEI C., VULPE A., DUMITRAȘ ALEX., JERCA ȘT.,  
STRAT L., SCHARF F., BUDESCU M.
- II) TITLU: STATICA CONSTRUCȚIILOR – Teorie și aplicații. Structuri static nedeterminate – vol. I  
AUTORI: DUMITRAȘ ALEX., AMARIEI C., HOBJILĂ V., FLOREA V.
- III) TITLU: STATICA CONSTRUCȚIILOR – Teorie și aplicații. Structuri static nedeterminate – vol. II  
AUTORI: DUMITRAȘ ALEX., AMARIEI C., HOBJILĂ V., FLOREA V.

*\* COMPLEMENTARĂ*

TITLU: STATICA STABILITATEA ȘI DINAMICA CONSTRUCȚIILOR.  
EDITURA DIDACTICĂ ȘI PEDAGOGICĂ – BUCUREȘTI 1982  
AUTORI: IVAN, VULPE A., BANUȚ V.

Nr. crt.	Capitol/subcapitol	Pag.	Bib.
1	Cap. I Probleme generale – Analiza statică a alcătuirii structurilor	17 – 19	I
2	Cap. II Calculul structurilor static determinate acționate de încărcări fixe – Arcul cu trei articulații (arcul cu nașteri de nivel acționat de încărcări verticale) – Arce cu tirant – Proiectarea rațională a arcelor. Arce de coincidență	80 - 82 107 - 109 120 - 123	I I I
3	Cap. III Folosirea principiului lucrului mecanic virtual în calculul structurilor – Exprimarea condiției de echilibru static prin lucru mecanic virtual – Centre instantanee de rotire	227 229 - 231	I I
4	Cap. IV Calculul structurilor static determinate acționate de încărcări mobile – Noțiunea de linie de influență	257 - 261	I
5	Cap. V Calculul structurilor static nedeterminate prin metoda forțelor – Scrierea sistemului de ecuații – Verificarea coeficienților din sistemul de ecuații – Calculul structurilor supuse la variații de temperatură și cedări de rezeme	126 - 129	II
6	Cap. VI Relația celor trei momente pentru rezolvarea grinzilor continue	169 - 171	II
7	Cap. VII Calculul arcului dublu încastrat prin metoda forțelor	204 - 205	II



8	Cap. VIII	Structuri cu zăbrele static nedeterminate	236 - 238	II
		– Stabilirea gradului de nedeterminare statică		
		– Scrierea sistemului de ecuații		
9	Cap. IX	Calculul deplasărilor elastice la structuri static nedeterminate	276 - 278	II
10	Cap. X	Calculul structurilor static nedeterminate prin metoda deplasărilor	12 - 19	III
		– Scrierea sistemului de ecuații în metoda deplasărilor – forma analitică		
11	Cap. XI	Metoda distribuirii și transmiterii momentelor (Metoda Cross)		
		– Noțiunea de coeficient de distribuție și coeficient de transmitere	34 - 36	III
		– Stabilirea sistemului de bază în metoda deplasărilor	48 - 49	
12	Cap. XII	Forma simplificată a metodei matricei de rigiditate	193 - 195	III
		– Matricea de rigiditate la bara dublu încastrată		
13	Cap. XIII	Calculul structurilor static nedeterminate la acțiunea sarcinilor mobile	248 - 250	III
		– Linia de influență a momentului de reazem la grinda continuă		
		– Scara liniei de influență a momentului		

**Titlari de disciplină:**

**Prof. dr. ing. Amariei C.** – statică determinată (an II, sem. II)

**Prof. dr. ing. Dumitraș Alex.** – statică determinată (an III, sem. I)