

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.Nicolae Boțu

Bibliografia obligatorie :

. De referință: Titlul – Geotehnică. Ed.Soc.Acad.Teiu Botez, Iași, 2003

Autor – N.Boțu, V.Mușat

. Complementară: Titlul : Geotehnica si fundatii – Ed.D.P., Bucuresti, 1982

Autor: M.Paunescu, V.Pop, T.Silion

Capitol/Subcapitol de studiu	Paginație în bibliografia recentă
Cap.X. Împingerea activă și împingerea pasivă a pământului.	117-137
Cap.XII. Capacitatea portantă a terenului de fundare. XII.3. Calculul terenului de fundare conform STAS 3300/2-85.	151-161.
Total pagini	30 pag.

Sef catedră,

Prof.dr.ing.P.Răileanu

Titular disciplină,

Prof.dr.ing.Nicolae Boțu

TEMATICA PENTRU EXAMENUL DE DIPLOMĂ SESIUNILE IUNIE 2005 și FEBRUARIE 2006

Disciplina: Beton armat și construcții din beton armat

Titular: prof.univ.dr.ing.Doina-Smaranda Nour

Bibliografie obligatorie:

- De referință: Titlul: Beton armat și construcții din beton armat – note de curs¹
Beton armat și construcții din beton armat – sinteze²
Autor: Nour Doina-Smaranda
Titlul: Betonul structural pentru acumulări, Ed.Asachi , 2000³
Autor: Nour Doina-Smaranda ș.a.
- Complementară: Titlul: Beton armat, UT Pres, 1999⁴
Autori: Kiss Z., Oneț Tr.
Titlul: Construcții de beton armat, Ed. Tehnică INFO, Chișinău,
2001⁵
Autori: colectiv de la Universitatea Tehnică a Moldovei

Capitol/Subcapitol de studiu	Paginație în bibliografia de referință
1. Beton, armătură, conlucrarea * Particularități de comportare ale betonului și armăturii în betonul armat și precomprimat	1-6 ²
2. Calculul elementelor din beton armat * Stadii de lucru ale elementelor din beton armat încovoiate * Calculul la starea limită de rezistență în secțiuni normale și înclinate pe axa elementelor din beton armat (plăci, grinzi, stâlpi)	7-11 ² 12-21 ² (219-222 ³)
3. Construcții din beton armat * Planșee * Construcții în cadre * Construcții cu pereți structurali	22-30 ² (69-79 ⁵) 31-39 ² 40-45 ²
Total pagini	45

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

Titular disciplină,
Prof.univ.dr.ing.Doina-Smaranda Nour

TEMATICA PENTRU EXAMENUL DE DIPLOMA
SESIUNILE IUNIE 2005 SI FEBRUARIE 2006

Disciplina: Fundații

Titular – Prof.dr.ing.Nicolae Boțu

Bibliografia obligatorie :

. De referință: Titlul – Fundații. Vol.I. Tipar Rotaprint I.P.Iași, 1992

Autor – P.Răileanu, V.Mușat, N.Boțu

. Complementară: Titlul – Geotehnica si fundatii – E.D.P., Bucuresti, 1982

Autor: M.Paunescu, V.Pop, T.Silion

Capitol/Subcapitol de studiu	Paginație în bibliografia recentă
Cap.XI. Fundații de spurafață. 11.4.1. Fundații izolate rigide.	83-91 97-106 114-115
11.4.2. Fundații izolate elastice	126-135
Total pagini	

Sef catedră,

Prof.dr.ing.P.Răileanu

Titular disciplină,

Prof.dr.ing.Nicolae Boțu

**TEMATICA PENTRU EXAMENUL DE DIPLOMĂ
SESIUNEA IUNIE 2005 ȘI FEBRUARIE 2006**

Disciplina: Clădiri
Titular: conf.dr.ing. Maricica VASILACHE

Bibliografie obligatorie:

- De referință:
 1. Titlul: **Elemente de construcții**
 - Autor Al. Vereș, M.Vasilache, 2004
- Complementară
 2. Titlul: **Construcții civile, vol. 1**
 - Autor A. Radu, Al. Vereș, 1985
 3. Titlul: **Elemente de fizica construcțiilor**
 - Autor I.Bliuc, 1995

Capitol/Subcapitol de studiu	Paginație în bibliografia de referință
1. Pereți	19-40
2. Planșee	91-119
Total pagini	50

**Șef de catedră,
Prof.dr.ing. Dorina Isopescu**

**Titular disciplină,
Conf.dr.ing. Maricica VASILACHE**

TEMATICA PENTRU EXAMENUL DE DIPLOMĂ
SESIUNILE IUNIE 2005 și FEBRUARIE 2006

Disciplina: Organizarea lucrărilor publice

Titular: ș.lucr.ing.Ioan Ciocan

Bibliografie obligatorie:

- De referință: Titlul: Managementul execuției proiectelor de construcții
Autor: prof.univ.dr.ing.Victor Hagi

- Complementară: Titlul: Organizarea proceselor de construcție
Autori: prof.univ.dr.ing.Ion Șerbănoiu; ș.lucr.ing.Ioan Ciocan

Capitol/Subcapitol de studiu	Paginație în bibliografia de referință
Organizarea execuției proceselor de construcție <ul style="list-style-type: none">• Metode de organizare a execuției proceselor de construcție<ul style="list-style-type: none">- metoda succesivă- metoda în paralel- metoda în lanț – conținut general• Tipuri de organizări în lanț (tipuri de lanțuri)<ul style="list-style-type: none">- lanțul ritmic- lanțul dual- reducerea timpilor de așteptare din lanțul dual prin introd.lucr.în m.multe schimburi și modulare• Programarea execuției proiectelor de construcție<ul style="list-style-type: none">Programarea cu analiza parametrului timp determinat prin rețele de tip CPM<ul style="list-style-type: none">- analiza proiectului și stabilirea activităților- stabilirea duratelor activităților- calculul elementelor graficului rețea- transpunerea calendaristică a graficului rețea	58-64 59-61 61-62 62-64 64-66 și 69-78 64-66 69-71 71-78 171-175; 182-191 172-175 180-182 182-191 197-200
Total pagini	35

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

Titular disciplină,
Ș.l.ing.Ioan Ciocan

**TEMATICA PENTRU EXAMENUL DE LICENȚĂ
SESIUNEA IUNIE 2005 ȘI FEBRUARIE 2006**

Disciplina: **REȚELE APĂ CANAL**

Titular: **prof.dr.ing. Mihai Profire**

Bibliografie obligatorie:

- **De referință** – Titlu: ALIMENTĂRI CU APĂ
Autor: Ion Pâslărașu
Ed. Tehnică -1981
- **Complementară** – Titlu: ALIMENTĂRI CU PĂ
Autor: Emanoil Bârsan
Ed. Cerami – 2001

Nr. crt.	Capitol/subcapitol	Paginație din bibliografia de referință
1.	CAP.I. SCHEME DE ALIMENTARE CU APĂ 2. Metodologia de determinare a cantităților de apă necesare CAP. VI. DISTRIBUȚIA APEI 1. Elemente și ipoteze de calcul 2. Calculul rețelelor ramificate 3. Calculul rețelelor inelare	23 – 34 450 – 451 451 – 452 452 – 464
2.	TOTAL PAGINI	25

Șef Catedră,
prof.dr.ing. Jan Ignat

Titular disciplină,
prof.dr.ing. Mihai Profire

**TEMATICA PENTRU EXAMENUL DE LICENȚĂ
SESIUNEA IUNIE 2005 ȘI FEBRUARIE 2006**

Disciplina: **SALUBRIZARE URBANĂ**

Titular: **prof.dr.ing. Mihai Profire**

Bibliografie obligatorie:

- **De referință** – Titlu: Gestiunea deșeurilor urbane
Autor: Ioan Păunescu
Ed. Matrix, București - 2002
- **Complementară** – Titlu: Managementul deșeurilor solide urbane și industriale
Autor: Octavian Valerian Bold
Ed. Matrix, București – 2003

Nr. crt.	Capitol/subcapitol	Paginație din bibliografia de referință
1.	2.1.3.1. Producerea deșeurilor urbane	6 – 7
	2.1.3.2. Colectarea și transportul deșeurilor urbane	7 – 8
	2.1.3.3. Valorificarea deșeurilor urbane	8 – 9
	2.1.3.4. Eliminarea deșeurilor urbane	9 – 10
	5.1. Depozitarea controlată a deșeurilor urbane	41 – 59
	5.3. Incinerarea deșeurilor menajere	
	• Incineratorul STEINMÜLLER	86 – 87
	• Incineratorul MARTIN	87 – 88
	• Incineratorul LAURENT - BOUILLET	90 – 91
2.	TOTAL PAGINI	25

Șef Catedră,
prof.dr.ing. Jan Ignat

Titular disciplină,
prof.dr.ing. Mihai Profire

TEMATICA PENTRU EXAMENUL DE LICENTA
SESIUNEA IUNIE 2005 SI FEBRUARIE 2006

Disciplina : REȚELE ELECTRICE SI DE TELECOMUNICATII ELECTRICE

Titular prof. dr ing. Jan Ignat

Bibliografie obligatorie :

- **De referinta - Titlu : REȚELE ELECTRICE EDILITARE
ROTAPRINT IASI 2003 ;**

AUTOR : IGNAT JAN .

- **Complementara : REȚELE ELECTRICE DE
JOASĂ TENSIUNE ED. MATRIX ROM BUCURESTI
2003**

AUTORI : IGNAT JAN , CATALIN POPOVICI

Nr. Crt.	Capitol / subcapitol	Paginatie din bibliografia de referinta
1	Cap. 2. CALITATEA ENERGIEI ELECTRICE 2.1.5. Continuitatea în alimentare 2.2.5. Efectele întreruperii alimentării cu energie electrică 2.3.5. Mijloace de asigurare a continuității în alimentare	31-34 42-43 48-49
2	Cap.4. REȚELE ELECTRICE EDILITARE DE JOASĂ TENSIUNE 4.1.3. Tipuri de receptori 4.1.4. Tipuri de consumatori 4.3. Rețele electrice edilitare de joasă tensiune urbane 4.3.1. Rețele cu scheme radiale 4.3.2. Rețele cu scheme buclate (inel) 4.3.3. Rețele complex buclate 4.3.4. Rețele ale marilor ansambluri 4.3.5. Rețele ale imobilelor turn 4.3.6 Rețele electrice pentru iluminat public 4.4. Rețele electrice edilitare de joasă tensiune rurale	82-86 86-88 93- 102 102-104
3	Total pagini	26

**Sef Catedra,
Prof. dr. Ing. Jan Ignat**

**Titular disciplina,
Prof. dr. Ing. Jan Ignat**

TEMATICA PENTRU EXAMENUL DE DIPLOMA
SESIUNILE IUNIE 2005 SI FEBRUARIE 2006

Disciplina: - Construirea și întreținerea drumurilor

Titular – Prof.dr.ing.Gheorghe Gugiuman

Bibliografia obligatorie :

. De referință: Titlul – Intreținerea și exploatarea drumurilor

Autor – L.Nicoară, V.Munteanu, N.Ionescu, Ed.Tehnica,1979

. Complementară: Titlul – Dimensionarea sistemelor rutiere

Autor – Gh.Gugiuman, I.N.Gălușcă,Ed.Soc.Acad. Teiu Botez,
2003

Capitol/Subcapitol de studiu	Paginație în bibliografia recentă
1. Intreținerea și exploatarea drumurilor. - Intreținerea îmbrăcăminților bituminoase. - Intreținerea îmbrăcăminților din beton de ciment.	98-107 156-167
2. Dimensionarea sistemelor rutiere. - Dimensionarea ranforsării structurilor rutiere (suple si semirigide). - Dimensionarea ranforsării sistemelor rutiere rigide.	65-80 93-95
Total pagini	

Sef catedră,
Prof.dr.ing.Paulică Răileanu

Titular disciplină,
Prof.dr.ing.Gh.Gugiuman

TEMATICA PENTRU EXAMENUL DE DIPLOMA
SESIUNILE IUNIE 2005 SI FEBRUARIE 2006

Disciplina: - Sisteme de transport si trafic urban

Titular – Prof.dr.ing.Dan Popovici

Bibliografia obligatorie :

. De referință: Titlul – Sisteme de transport si trafic urban. Ed.Soc.Acad.Teiu Botez, Iași, 2004.

Autor – D.Popovici, V.Boboc, I.Gălușcă

. Complementară: Titlul – Indrumător de proiectare pentru sisteme de transport și trafic urban. Ed.Soc.Acad.Teiu Botez, Iași, 2002

Autor- D.Popovici, V.Boboc, I.Gălușcă

Capitol/Subcapitol de studiu	Paginație în bibliografia recentă
Cap. I. Noțiuni generale.	29-30
Cap.2. Caracteristici ale traficului urban.	34, 37, 39-42, 48, 72-73,78
Cap.4. Prognozarea traficului urban.	124
Cap.7. Circulația în intersecțiile de străzi.	184
Cap.8. Calculul și funcționarea intersecțiilor de străzi.	235,354-355, 374, 381, 402, 473-476, 483,485
Cap.9. Organizarea și dirijarea circulației urbane.	446
Cap.10. Sisteme de transport urban.	473-476,483,485,491,492
Total pagini	35 pag.

Sef catedră,
Prof.dr.ing.Paulică Răileanu

Titular disciplină,
Prof.dr.ing.D.Popovici

**TEMATICA PENTRU EXAMENUL DE DIPLOMĂ
SESIUNEA Iunie 2005 ȘI FEBRUARIE 2006**

Disciplina: Protecția mediului și metabolismul localităților
Titular: conf.dr.ing. Maricica VASILACHE

Bibliografie obligatorie:

- De referință:
 4. Titlul: **Protection de l'environnement – Protecția mediului**
 - Autor M.Vasilache ș.a., 1998
- Complementară
 5. Titlul: **Protecția mediului**
 - Autor B. Cososchi

Capitol/Subcapitol de studiu	Paginație în bibliografia de referință
3. Transporturile sursă de poluare	5 p.
4. Efectul poluării asupra construcțiilor	8 p.
5. Poluarea sonoră	11 p.
6. Surse de poluare caracteristice nișei umane	2 p.
7. Ozonul – protecție și toxicitate	5 p.
8. Efectul de seră	1 p.
9. Poluarea radioactivă	8 p.
Total pagini	40 p.

Șef de catedră,
Prof.dr.ing. Dorina Isopescu

Titular disciplină,
Conf.dr.ing. Maricica VASILACHE

TEMATICA PENTRU EXAMENUL DE DIPLOMĂ SESIUNILE IUNIE 2005 ȘI FEBRUARIE 2006

Disciplina : Teoria și practica Urbanismului și Amenajării Teritoriului

Titular: arh. Mircea Grigorovschi

Bibliografie obligatorie:

- ◆ De referință: Titlu: Forme noi de Asezare
Autor: Gusti Gustav

Titlul : Urbanismul și locuirea urbană
Autor: Derer Petre

Titlul: Urbanismul în România
Autor: Lazarescu C. și colaboratorii
- ◆ Complementară: Titlul : Sisteme informatice pentru luarea de decizii în informatică
Autor: Ioanid Virgil

Capitol/Subcapitol de studiu	Paginație în bibliografia de referință
1. Noțiuni generale de urbanism politică și amenajarea teritoriului. 2. Gestionarea spațială a teritoriului. 3. Dezvoltarea urbană durabilă și problemele de mediu.	
Total pagini	

Șef catedră,

Titular disciplină,

**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

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

Capitol/ Subcapitol de studiu	Pag.
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**

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

Capitol/ Subcapitol de studiu	Pag.	Bib.
REZISTENȚA MATERIALELOR I		
Solicitarea de întindere sau compresiune centrică		
Calculul de rezistență al elementelor, cu și fără luarea în considerare a greutății proprii	242-243	I
Solicitarea de încovoiere cu forță tăietoare		
Calculul tensiunilor normale (relația lui Navier)	343-346	I
Calculul tensiunilor tangențiale (relația lui Juravski)	402, 403, 407, 408, 417	I
Deplasări la încovoiere		
Metoda grinzii conjugate	20-21.	II
Metoda parametrilor în origine .	23-25	II
Solicitarea de încovoiere cu întindere sau compresiune		
Tensiuni pe secțiune	69, 73	II
Sâmbure central	77-79	II
Zona activă.	80-81	II
Starea spațială de tensiune		
Tensiuni principale	116-117	II
Direcții principale	118-119	II
Teorii ale stării de tensiune limită		
Teoria tensiunilor tangențiale maxime	178-179	II
Teoria energiei potențiale de deviație	181-182	II
Stabilitatea echilibrului		
Flambajul barelor comprimate în domeniul elastic	219-226	II
Metoda coeficientului de flambaj	239-240	II

SEF CATEDRA,

Prof.dr.ing. Mihai Budescu

TITULAR DISCIPLINA,

Prof.dr.ing. Dan Precupanu

Prof.dr.ing. Nicolae Ungureanu

TEMATICĂ EXAMENULUI DE DIPLOMĂ
SESIUNILE IUNIE 2005 ȘI FEBRUARIE 2006

Disciplina: Statica construcțiilor
Titular: prof.dr.ing. C AMARIEI

Bibliografie obligatorie:

De referință:

Statica construcțiilor I

Titlu – Statica construcțiilor. Teorie și aplicații, Vol. I, Rotaprint I. P. Iași, 1990

Autor: Amariei I.C, ș.a

Capitol/ Subcapitol de studiu	Pag.
STATICA CONSTRUCȚIILOR I	
Cap. I Probleme generale	
I.6. Analiza statică a alcătuirii structurilor.....	17 - 19
Cap. II Calculul structurilor static determinate acționate de încărcări fixe	
II.3. Cadre static determinate.....	57 - 67
II.4.1. Arce static determinate. Considerații generale.....	68 - 73
II.4.2. Arcul cu trei articulații (arcul cu nașteri de nivel acționat de încărcări verticale).....	80 - 82
II.4.4. Arce cu tirant.....	107 - 109
II.4.6. Proiectarea rațională a arcelor. Arce de coincidență.....	120 - 123
Cap. III Folosirea principiului lucrului mecanic virtual în calculul structurilor	
III.3. Exprimarea condiției de echilibru static prin lucru mecanic virtual.....	227
III.4. Centre instantanee de rotire.....	229 - 231
Cap. IV Calculul structurilor static determinate acționate de încărcări mobile	
IV.2.1. Noțiunea de linie de influență.....	257 - 261
IV.2.3.1. Grinzi drepte cu o deschidere.....	274 - 276
IV.3.2.1. Criteriul de maxim pentru linii de influență cu vârf.....	331 - 334
IV.3.2.2. Criterii de maxim pentru linii de influență cu salt.....	338 - 341
Cap. V Calculul deplasărilor elastice	
V.3.2.2. Reciprocitatea deplasărilor (teorema Maxwell).....	369 - 370
V.3.2.3. Reciprocitatea reacțiunilor (teorema Rayleigh).....	370 - 371
V.3.2.4. Reciprocități mixte între deplasări și reacțiuni.....	371
V.3.8. Calculul deplasărilor elastice produse de variația de temperatură.....	398 - 400
V.3.9. Calculul deplasărilor elastice produse de cedări de reazeme.....	403

SEF CATEDRA,
Prof.dr.ing. Mihai Budescu

TITULAR DISCIPLINA,
Prof.dr.ing. Constantin Amariei