

TEMATICA PENTRU EXAMENUL DE DIPLOMĂ  
SESIUNILE IUNIE 2005 și FEBRUARIE 2006

Disciplina: Materiale de construcții

Titular: conf.dr.ing.Mircea Rujanu

Bibliografie obligatorie:

- De referință: Titlul: Materiale pentru construcții  
Autori: M.Rujanu, Livia Groll
  
- Complementară: Titlul: Pietre naturale și artificiale, lianți minerali și compozitele lor  
Autor: M.Rujanu

Capitol/Subcapitol de studiu	Paginație în bibliografia de referință
1. Piatra naturală	13-21
2. Produse ceramice	38-43
3. Lianți minerali	75-78, 80, 84-85,95-98,104-110, 115-121
4. Betoane și mortare	166-170, 177-178
Total pagini	50

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

Titular disciplină,  
Conf.dr.ing.Mircea Rujanu

TEMATICĂ EXAMENULUI DE DIPLOMĂ  
SESIUNILE IUNIE 2005 ȘI FEBRUARIE 2006

Disciplina: Statica construcțiilor  
Titular: ș.l. CHIȚAN VIOLETA

Bibliografie obligatoare:

De referință: Titlu

Autor

Complementară: 1. Titlu      STATICA CONSTRUCȚIILOR (teorie și aplicații, vol. I, 1990)

Autor    C. Amariei, A. Vulpe ș.a

2. Titlu    STATICA CONSTRUCȚIILOR (structuri static nedeterminate, vol. II, 1981)

Autor    C. Amariei

<b>Capitol/ Subcapitol de studiu</b>	<b>Pag.</b>
<b>1. Analiza statică a structurilor</b> (Clasificarea sistemelor. Relații practice pentru analiza statică a structurilor)	17-19
<b>2. Grinzi cu zăbrele simple</b>	
2.1 Metoda izolării nodurilor (analitic)	140-
2.2 Metoda secțiunilor (metoda Ritter)	141
<b>3. Calculul deplasărilor pentru structuri static determinate</b> (fără calculul la acțiunea cedărilor de reazeme, variații de temperatură)	147-
3.1 Expresia Mohr-Mawell	147
<b>4. Structuri static nedeterminate</b> - metoda forțelor (cadre - fără calculul la acțiunea cedărilor de reazeme, variații de temperatură)	372-
	373
<b>4.1</b> Stabilirea gradului de nedeterminare statică	95-98
<b>4.2</b> Alcătuirea sistemului de bază static determinat	102-103
<b>4.3</b> Alcătuirea sistemului de ecuații	103-104
<b>4.4</b> Calculul coeficienților	108-110
<b>4.5</b> Calculul termenilor liberi	110-111
<b>4.6</b> Verificarea coeficienților	112-114
<b>4.7</b> Verificarea termenilor liberi	114-115
<b>4.8</b> Rezolvarea sistemului de ecuații	115-116
<b>4.9</b> Trasarea diagramelor de eforturi	116-116
<b>4.10</b> Verificarea diagramelor finale de eforturi	117-119
Total pagini	27

**Titular disciplina,**  
**S.lucr.dr.ing. Violeta Chitan**

TEMATICA PENTRU EXAMENUL DE DIPLOMA  
SESIUNILE IUNIE 2005 SI FEBRUARIE 2006

Disciplina: Geotehnică și fundații

Titular – Prof.dr.ing.Nicolae Boțu

Bibliografia obligatorie :

. De referință: Titlul – (1)Geotehnică. Ed.Soc.Acad.Teiu Botez, 2003

Autor – N.Boțu, V.Mușat

. Complementară: Titlul – (2)Fundații. Ed.Matrix, Rom, 2004

Autor – D.Plătică

Capitol/Subcapitol de studiu	Paginație în bibliografia recentă
Cap.X. – Impingerea activă și pasivă a pământului. Cap.XI. Stabilitatea pantelor.	117-137(1) 137-146 (1)
Cap.V. Principii și modele de calcul pentru ternuș de fundare și pentru fundațiile de suprafață.	37-47(2)
Cap.VII. Ziduri de sprijin.	66+80(2)
Cap.VIII. Lucrări pregătitoare pentru execuția fundațiilor.	81-86 (2)
Total pagini	60 pag.

Sef catedră,  
Prof.dr.ing.Paulică Răileanu

Titular disciplină,  
Prof.dr.ing.Nicolae Boțu

TEMATICA PENTRU EXAMENUL DE DIPLOMA  
SESIUNILE IUNIE 2005 SI FEBRUARIE 2006

Disciplina: - Tehnologia lucrărilor edilitare (străzi)

Titular – Prof.dr.ing.Vasile Boboc

Bibliografia obligatorie :

. De referință: Titlul – Tehnologia lucrărilor de construcții

Autor – Petru Popa, Nicolae Vlad, Tipar Rotaprint, U.T.Cluj Napoca,  
1985

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

Autor: St.Dorobantu, C.Pauca.

Capitol/Subcapitol de studiu	Paginație în bibliografia recentă
4.4.5.2. Săparea și mutarea pământului cu buldozerele.	80-81
4.4.5.3. Săparea, mutarea si transportul pământului cu grederile.	83-84
4.6. Execuția lucrărilor de derocare prin explozie.	90-94
4.7.2.2. Execuția umpluturilor de pământ și compactarea lor (compactare prin cilindrare).	99-104
10.2.3. Asternerea mixturilor asfaltice.	407-415
11.4.2. Lucrări pregătitoare la execuția îmbrăcăminților din beton de ciment.	428-430
11.6. Execuția rosturilor în îmbrăcămințile din beton de ciment.	440-445.
Total pagini	30

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: - Proiectarea și Construcția străzilor + Trafic urban

Titular – Prof.dr.ing.Dan Popovici

Bibliografia obligatorie :

. De referință: Titlul – I. Căi de comunicații urbane.Vol.I.: Proiectarea și construcția străzilor. Ed.”Gh.Asachi”, Iași, 1999. D.Popovici, V.Boboc

II. Sisteme de transport și trafic urban.Ed.Soc.Acad.Teiu Botez, Iași, 2004, D.Popovici, V.Boboc, I.Gălușcă

Bibliografie complementară:

III. Indrumător de proiectare pentru străzi. Ed.Venus, Iași, 2002. D.Popovici,. V.Boboc, I.Gălușcă

IV. Indrumător de proiectare pentru sisteme de transport și trafic urban. Ed.Soc.Acad.Teiu Botez, Iași, 2002, D.Popovici, V.Boboc, I.Gălușcă

Capitol/Subcapitol de studiu	Paginație în bibliografia recentă
Proiectarea și construcția străzilor. Cap.2: 2.4, 2.5, 2.6. Strada (elementele străzilor, proiectarea trotuarelor, proiectarea liniilor de tramvai).	.35-43, 48-49,55,58-59, 62-63, 65-66, 73, 76-77,91,95-96,104. 217-218, 331-342 345-346 349,356
Cap.6. Construcția străzilor. Cap.8. Sistemizarea verticală a teritoriului urban. (Bibliografia I)	
Sisteme de transport: Cap.2. Caracteristici ale traficului urban. Cap.8. Calculul și funcționarea intersecțiilor de străzi (Bibliografia II)	34,37,39,40,41,42,48,374,381,40 2,473-476,483,485.
Total pagini	50 pag.

Sef catedră,  
Prof.dr.ing.Paulică Răileanu

Titular disciplină,  
Prof.dr.ing.Dan Popovici

UNIVERSITATEA TEHNICA "GH. ASACHI", IASI,  
FACULTATEA DE CONSTRUCTII  
SPECIALIZAREA COLEGIU "LUCRARI EDILITARE"

TEMATICA PENTRU EXAMENUL DE LICENTA  
SESIUNEA IUNIE 2005 SI FEBRUARIE 2006

DISCIPLINA: ALIMENTARI CU APA

TITULAR: conf. dr.ing. Victoria COTOROBAI

Bibliografie obligatorii:

☛ De referinta:

- Titlu: ALIMENTARI CU APA  
AUTORI: OVIDIU IANCULESCU, GHEORGHE IONESCU  
EDITURA MATRIX ROM, BUCURESTI, 2002

☛ Complementara:

- Titlu: ALIMENTARI CU APA  
AUTORI: THEODOR MATEESCU, MIHAI PROFIRE  
EDITURA CERMI, IASI, 2000
- Titlu: ALIMENTARI CU APA  
AUTOR: ION PASLARASU  
EDITURA TEHNICA, BUCURESTI, 1981
- Titlu: ALIMENTARI CU APA  
AUTOR: EMANOIL BARSAN,  
EDITURA CERMI, IASI, 2001

Nr. Crt.	Capitol/subcapitol	Bibliografie referinta: pagini
1.	SCHEME PENTRU SISTEMELE DE ALIMENTARE CU APA.	18-24
	Schema generala a sistemului de alimentare cu apa.	18-20
	Scheme caracteristice ale sistemelor de alimentare cu apa a centrelor populate si a industriilor	20-24
2.	NECESAR SI CERINTA DE APA. DEBITE CARACTERISTICE PENTRU DIMENSIONAREA SI VERIFICAREA SISTEMELE DE ALIMENTARE CU APA.	24-36
3.	POMPAREA APEI	219-231
4.	RETELE DE TRANSPORT A APEI	195-212
	INMAGAZINAREA APEI	266-275

SEF CATEDRA,  
Prof. univ. dr. ing. JAN IGNAT

TITULAR DISCIPLINA  
Conf. univ. dr. ing. Victoria COTOROBAI.

TEMATICA PENTRU EXAMENUL DE DIPLOMĂ  
SESIUNILE IUNIE 2005 și FEBRUARIE 2006

Disciplina: Tehnologia lucrărilor edilitare pentru construcții civile

Titular: Conf.dr.ing.Eugen Pamfil

Bibliografie obligatorie:

- De referință: Titlu: Tehnologia și mecanizarea lucrărilor, I.P.Iași, 1988, vol.1  
Autori: A.Trelea, N.Giușcă, E.Pamfil
  
- Complementară: Titlu: Tehnologia lucrărilor de construcții și tehnologii speciale  
vol.I Cluj-Napoca, 1988  
Autori: J.Domșa, V.Vescan, A.Moga

Capitol/Subcapitol de studiu	Paginație în bibliografia de referință
TEHNOLOGIA EXECUTARII INDUSTRIALIZATE A LUCRARILOR DE COFRARE	
. Dimensionarea și verificarea cofrajelor	213-218
. Cofraje nedemontabile	221-226
. Panouri prefabricate pentru cofraje demontabile universale	232-234
. Elemente de susținere primară a cofrajelor demontabile universale	235-240
. Elemente de susținere secundară a cofrajelor demontabile universale	241-244
. Cofraje demontabile pentru fundații, pereți, stâlpi și planșee	246-250
Total pagini	30

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

Titular disciplină,  
Conf.dr.ing.Eugen Pamfil

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

Disciplina: **TENOLOGIA LUCRĂRILOR DE INSTALAȚII**

Titular: **Conf. dr. ing. MARINA VERDEȘ**

Bibliografie obligatorie:

- De referință: Titlu: **1. CONDUCTE DIN MASE PLASTICE PENTRU SISTEME DE UTILITĂȚI URBANE**

Autor: **THEODOR MATEESCU, MIHAI PROFIRE ș.a**

**2. MANUALUL DE INSTALAȚII - INSTALAȚII DE ÎNCĂLZIRE, INSTALAȚII SANITARE, INSTALAȚII ELECTRICE**

Autor: **MIHAI ILINA, ȘTEFAN VINTILĂ, NICULAE MIRA ș.a**

- Complementară: Titlu **1. TEHNOLOGIA ȘI MONTAJUL INSTALAȚIILOR**

Autor: **PAVEL VALENTIN**

Capitol/Subcapitol de studiu	Paginație în bibliografia de referință
<b>1. Conducte din mase plastice pentru sisteme de utilități urbane</b> Cap.8 –Execuția rețelelor de conducte din PVC/PEID	284-300
<b>2. Manualul de instalații - instalații de încălzire</b> Cap.11 –Rețele termice de transport și distribuție Subcap.11.1 –Elemente privind construcția rețelelor termice	422- 428
<b>3. Manualul de instalații - instalații sanitare</b> Cap.3 –Instalații de canalizare Subcap.3.9.5 – Executarea rețelelor exterioare de canalizare din ansambluri de cădiri	247 – 248
<b>4. Manualul de instalații - instalații sanitare</b> Cap.2 –Instalații de alimentare cu apă Subcap.2.11.7 – Montarea rețelelor exterioare de alimentare cu apă rece și caldă de consum	171 – 174
<b>5. Manualul de instalații - instalații sanitare</b> Cap.6 –Instalații de gaze naturale combustibile Subcap.6.8.4 – Tehnologia de montare a rețelelor exterioare de gaze naturale combustibile	304 - 306
Total pagini	28

Șef catedră  
Prof.dr.ing. **Jan Ignat**

Titular disciplină  
Conf.dr.ing. **Marina Verdeș**



TEMATICA PENTRU EXAMENUL DE DIPLOMĂ  
SESIUNILE IUNIE 2005 și FEBRUARIE 2006

Disciplina: Organizarea și conducerea lucrărilor

Titular: Conf.dr.ing.Cârlan Ștefan

Bibliografie obligatorie:

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

Autori: V. Hagi, I. Șerbănoiu

• Complementară: Titlul:

Autori:

Capitol/Subcapitol de studiu	Paginație în bibliografia de referință
Programarea producției de construcții • Natura și reprezentarea activităților unui grafic rețea • Reguli de bază pentru întocmirea graficelor rețea de tip CPM • Relații între activitățile unui grafic rețea • Programarea cu analiza parametrului timp prin rețele de tip CPM • Calculul elementelor graficului rețea • Transpunerea calendaristică a graficelor rețea • Resurse, definire, clasificare • Programarea cu alocarea resurselor; procedeul euristic Kelley • Programarea cu nivelarea resurselor; procedeul euristic Bürgess-Killebrew	237-241 243-246 246-260 260-267 273-275 301-304 306-313 317-321
Total pagini	20

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

Titular disciplină,  
Conf.dr.ing.Ștefan Cârlan

TEMATICĂ EXAMENULUI DE DIPLOMĂ  
SESIUNILE IUNIE 2005 ȘI FEBRUARIE 2006

Disciplina: Rezistența materialelor  
Titular: conf.dr.ing. V MURARASU

Bibliografie obligatoare:

De referință: Titlu Rezistența elementelor structurale, Ed. Cerami, Iași, 2002  
Autor; Vasile Murărașu

Complementară: 1. Titlu:Rezistența construcțiilor, vol I, Rotaprint I.P. Iasi, 1983  
Autor D.Precupanu

Capitol/ Subcapitol de studiu	Pag	Bibl
<b>1. Eforturi secționale</b>		
Solicitările elementelor structurale	44-45	1
Dependența dintre tensiuni și eforturi secționale. Relații de echivalență	46-47	1
<b>2.Starea plană de tensiune</b>		
Tensiuni pe secțiuni înclinate	94-96	1
Tensiuni principale. Direcții principale	97-99	1
<b>3. Starea plană de deformație</b>		
Legea lui Hooke generalizată	115- 117	1
<b>4.Solicitări axiale</b>		
Calculul barelor cu secțiune constantă	165-170	1
Elemente cu secțiune neomogenă	201-205	1
<b>Torsiunea pură</b>		
Torsiunea barelor cu pereți subțiri profil deschis	267-270	1
Torsiunea barelor cu pereți subțiri profil închis .	273-279	1
<b>Solicitarea de încovoiere cu forță tăietoare</b>		
Starea de tensiune	399-406	2

Sef catedra,

Prof.dr.ing. Mihai Budescu

Titular disciplina,

Conf.dr.ing. Vasile Murarasu

TEMATICĂ EXAMENULUI DE DIPLOMĂ  
SESIUNILE IUNIE 2005 ȘI FEBRUARIE 2006

Disciplina: Statica construcțiilor  
Titular: ș.l. CHIȚAN VIOLETA

Bibliografie obligatoare:

De referință: Titlu

Autor

- Complementară: 1. Titlu     **STATICA CONSTRUCȚIILOR** (teorie și aplicații, vol. I, 1990)  
                                  Autor    C. Amariei, A. Vulpe ș.a  
                                  2. Titlu   **STATICA CONSTRUCȚIILOR** (structuri static nedeterminate, vol. II, 1981)  
                                  Autor    C. Amariei

<b>Capitol/ Subcapitol de studiu</b>	<b>Pag</b>
<b>1. Analiza statică a structurilor</b> (Clasificarea sistemelor. Relații practice pentru analiza statică a structurilor)	17-19
<b>2. Grinzi cu zăbrele simple</b>	
2.1 Metoda izolării nodurilor (analitic)	140-
2.2 Metoda secțiunilor (metoda Ritter)	141
<b>3. Calculul deplasărilor pentru structuri static determinate</b> (fără calculul la acțiunea cedărilor de reazeme, variații de temperatură)	147-
3.1 Expresia Mohr-Mawell	147
<b>4. Structuri static nedeterminate</b> - metoda forțelor (cadre - fără calculul la acțiunea cedărilor de reazeme, variații de temperatură)	372-
	373
4.1 Stabilirea gradului de nedeterminare statică	95-98
4.2 Alcătuirea sistemului de bază static determinat	102-103
4.3 Alcătuirea sistemului de ecuații	103-104
4.4 Calculul coeficienților	108-110
4.5 Calculul termenilor liberi	110-111
4.6 Verificarea coeficienților	112-114
4.7 Verificarea termenilor liberi	114-115
4.8 Rezolvarea sistemului de ecuații	115-116
4.9 Trasarea diagramelor de eforturi	116-116
4.10 Verificarea diagramelor finale de eforturi	117-119
	Total pagini     27

Sef catedra,

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

Titular disciplina,

**S.lucr.dr.ing. Violeta Chitan**