

MASTER “DEZVOLTAREA URBANA SI REGIONALA”
Tematica pentru concursul de admitere - septembrie 2010

Proba 1 - Proba scrisa

- 1. Calculul la SLU la încovoiere cu sau fără forță axială a secțiunilor de beton armat*
- 2. Calculul la SLU la forța tăietoare a elementelor de beton armat*

Bibliografie:

- Note de curs
 - T. Postelnicu, M Munteanu – “Curs de beton armat”, partea a II-a, Matrixrom 2003
 - R. Pascu - “Comportarea si calculul elementelor de beton armat”, Conspress, 2009
- 3. "Actiuni" , "Incarcari" si "Combinatii de incarcari" in domeniul Constructii.*
 - 4. ”Cladiri cu pereti structurali din zidarie: tipuri de zidarii, clasificari, conformare.*

Bibliografie:

- Note de curs;
 - Petrovici R.- "Proiectarea cladirilor din zidarie" vol I "Materiale-Proprietati mecanice-Durabilitate", Editura Universitara "Ion Mincu", Bucuresti, 2008;
 - Reglementari tehnice in vigoare:
 - CR0-2005: " Cod de proiectare. Bazele proiectarii structurilor in constructii"
 - CR6-1/2006: " Cod de proiectare pentru structuri din zidarie".
- 5. Imbinări și prinderi cu șuruburi (obișnuite și de înaltă rezistență) ale elementelor din oțel*
 - 6. Alcătuirea, comportarea și calculul elementelor structurale din oțel, încovoiate*

Bibliografie :

- Note de curs
- C.Dalban, S.Dima, E.Chesaru, C.Serbescu - “Constructii cu structura metalica”- Editura Didactică și Pedagogică, 1997
- C.Dalban N. Juncan, C.Serbescu, Al.Varga, S.Dima - “Constructii metalice”- Editura Didactică și Pedagogică 1983

Proba 2 - Proba scrisa

1. Disfuncționalități urbane. Diagramele ISHIKAWA și graficele PARETO.
2. Descrierea fazelor de intervenții care constituie obiectul și conținutul principal al urbanismului operațional.
3. Descrierea principiilor dezvoltării regionale
4. Reguli specifice fondurilor structurale și de coeziune
5. Studii de circulație. Structura, descrierea etapelor
6. Analiza SWOT
7. Planificarea strategică în urbanism
8. Depozitarea deșeurilor. Condiții pentru alcătuirea depozitelor conforme
9. Riscuri ale gestiunii deșeurilor asupra mediului
10. Tehnici de calmare a traficului. Definiții, istoric, metode
11. Cele 4 componente GIS
12. Cele 5 întrebări generice la care răspunde un GIS
13. Componenta echipei GIS
14. Principiile INSPIRE –Infrastructura de informații spațiale pentru Europa
15. Completarea structurii arc-nod pe baza tabelelor ARCE și POLIGOANE pentru o harta simplificată
16. Modelul de date vectorial (geo-relational)
17. Modelul de date raster
18. Modelul de date TIN
19. Sistemul calității în construcții
20. Planurile de urbanism în legislația românească
21. Impactul proiectelor de infrastructura asupra mediului. Etapele procedurii EIM
22. Etapele principale de pregătire și realizare a investițiilor în dezvoltarea urbană
23. Componenta echipei pentru implementarea proiectelor de infrastructura și responsabilitățile membrilor acesteia
24. Etapele activității de organizare a licitației pentru atribuirea contractului de lucrări
25. Recepția la terminarea lucrărilor

Bibliografie :

- Gaman Florian-Protecția mediului în inginerie civilă, Ed. Carol Davila 2007
- Gaman Florian – Note de curs. Renovare urbană și rurală
- Ianăși Liviu- – Note de curs. Gestiunea socială, funcțională și financiară a localităților
- Oana Luca: “Locuirea urbana”, Matrix Rom, 2003
- Ioanid, Luca, Gaman, Danila, Tanase “TPUAT. Note de curs”, Ed. UTCB, 1998
- Florian Petrescu - Sisteme informatice geografice in urbanism si amenajarea teritoriului, editura Matrix Rom, 2007
- Dumitra Stancu-Legislație. Note de curs
- Legea 10/1995 privind calitatea în construcții
- Legea 50/1991 privind autorizarea lucrărilor de construcții
- Legea 315 /2004 privind dezvoltarea regională în România
- Legea 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismul
- Carta verde a dezvoltării regionale
- PND 2007 -2013 , CSNR

30.07.2010