



TEMATICA PENTRU ELABORAREA PROIECTULUI DE DIPLOMA – ANUL IV CCIA

1. Cladiri de locuit unifamiliale (case cu sau fara subsol, cu parter si 1E sau mansarda)-structura cu pereti portanti din zidarie sau lemn;
2. Cladiri de locuit colective (blocuri cu inaltimea de la P+1E pana la P+10E) avand structura formata din:
 - pereti portanti din zidarie;
 - diafragme din beton armat (turnat monolit sau prefabricat);
 - cadre din beton armat (in varianta monolita sau prefabricata);
3. Cladiri cu destinatia de birouri, sedii firma, cu structura din beton armat (de regula cadre din beton armat);
4. Cladiri social-administrative (spitale, scoli, amfiteatre, case de cultura, sali de spectacole, biserici, sedii de banci etc.) cu structura din cadre de beton armat sau diafragme din beton armat sau combinatii ale acestora, in variant monolita, partial sau integral prefabricata;
5. Cladiri cu destinatia comert, turism, agrement (magazine, hoteluri, pensiuni, sali de sport, stadioane, stranduri, etc) cu structura din beton armat (cadre sau diafragme);
6. Cladiri industriale de tip hala, cu diverse destinatii (tip parter sau etajate, cu sau fara pod rulant, parcaje subterane sau supraterane, etc) cu structura din beton armat prefabricat sau cu elemente din beton precomprimat;
7. Cladiri agrozootehnice cu diverse destinatii (sere simple, sere tip dom, adaposturi pentru animale, pasari, depozite pentru cereale sau pentru nutreturi, fabrica de nutreturi concentrate, crama, etc.) cu structura, de regula, din beton armat si material usoare;
8. Rezervoare pentru apa cu structura din beton armat monolit sau prefabricat;
9. Buncare si silozuri din beton armat;
10. Decantoare, statii de epurare din beton armat;
11. Turnuri de racire din beton armat;
12. Castele de apa din beton armat;
13. Cosuri de fum din beton armat.
14. Estacade pentru benzi transportoare cu structura din beton armat prefabricat;
15. Constructii industriale speciale (depozite de forma tronconica pentru depozitare la sol a materialelor granulare, fundatii speciale pentru masini si utilaje grele-ex. turbine, compresoare de aer, s.a.)

BIBLIOGRAFIE

pentru elaborarea proiectului de diploma

- Curs fundatii;
- Curs constructii civile;





- Curs beton armat;
- Curs constructii din beton armat;
- Curs constructii din lemn;
- Curs de statica constructiilor,
- Curs de siguranta a constructiilor;
- Curs infografica, desen tehnic;
- Curs de tehnologia lucrarilor de constructii;
- Curs de managementul constructiilor;
- Curs de legislatie si economia constructiilor;
- SR EN1991-1-1/2004-Greutati specifice, greutati proprii, incarcari utile pentru cladiri;
- SR EN1991-1-1/2004/AC-2006-Greutati specifice, greutati proprii, incarcari de expl. pentru c-tii;
- SR EN1991-1-1/2004/NA-2006-Greutati specifice, greutati proprii,Anexa nationala;
- CR0-2012-Bazele proiectării constructiilor;
- CR0-2005-Bazele proiectării structurilor;
- CR1-1-3-2012- Evaluarea actiunii zapezii asupra constructiilor;
- CR1-1-4-2012- Evaluarea actiunii vantului asupra constructiilor;
- SR EN1992-1/2004-Proiectarea structurilor din beton;
- NP 007-97-Cod de proiectare pentru structuri in cadre din beton armat;
- CR2-1-1.1-2006- Cod de proiectare a constructiilor cu pereti structurali din beton armat;
- CP 012/1-2008-Cod de practica pentru producerea betonului;
- NE 012/2-2010-Normativ pentru executarea lucrarilor din beton....;
- NE 013-2002-Ghid de practica pentru realizarea elementelor prefabricate din beton.;
- P100-1/2013 -Cod de proiectare seismica-Partea I-Prevederi de proiectare pentru cladiri;
- CR6-2013 (inclusiv proiect revizuire 2011)-Cod privind alcatuirea, calculul si executarea structurilor din zidarie;
- STAS 3300/2-85 Calculul terenului de fundare in cazul fundarii directe;
- NP 112-2012 -Normativ privind proiectarea si executarea lucrarilor de fundatii directe la constructii;
- NP 019-97-Ghid pentru calculul la stari limita a elementelor structurale din lemn;
- NE 018-2003, NP005-2003-Normativ pentru proiectarea constructiilor din lemn;
- Z. Kiss, T.Onet-Proiectarea structurilor de beton armat după SREN 1992-1, Editura ABEL/2008;
- Corneliu Bob, A.Ghera, A. Plumier-Calculul structurilor din beton, beton armat si beton precomprimat conform EUROCODE 2, Universitatea Politehnica Timisoara 1996;
- Tudor Postelnicu,-Indrumator de proiectare. Structura din beton armat cu 2 niveluri Ed. Matrixrom Bucuresti/2008;
- Tudor Postelnicu, F. Timilea, D. Zamfirescu -. Structuri din beton armat pentru clădiri etajate -Ed. Matrixrom Bucuresti/2008;



- C. Pestisanu – Constructii-Ed. Didactica si Pedagogica-Bucuresti 1979;
- O. Mirsu, Richard Friederich - Constructii din beton armat–Ed. D.P.-Bucuresti 1980;
- C. Rusca, D. Georgescu - Calculul static al halelor industriale – Ed. Tehnica 1980;
- R. Agent, T. Postelnicu - Calculul structurilor cu diafragme din beton armat- Ed. Tehnica 1982;
- Victor Popescu – Constructii industriale – ed. Tehnica 1980.
- Instructiuni tehnice pentru proiectarea, executarea si exploatarea cailor de rulare pe grinzi din beton armat- P119/83- Buletinul Constructiilor 1/1984;

Conf.dr.ing. Gavrilă Muntean