



**Universitatea
Transilvania
din Brașov**

FACULTATEA DE CONSTRUCȚII

Str. Turnului 5
500152 – Brașov
tel.: (+40) 268.548.228 | fax: (+40) 268.548.378
f-ct@unitbv.ro | constructii.unitbv.ro

Program de studii CCIA

1. Structura metalica hala parter, cu deschideri inegale si mai multe travei
2. Structura metalica hala parter, cu o deschidere si mai multe travei
3. Cladire de birouri cu structura metalica P+4E
4. Structur metalica parter echipata cu poduri rulante
5. Centru de afaceri cu structura metalica si regim de inaltime parter.

Program de studii de masterat

1. Consolidarea unui turn metalic pentru servicii de telefonie mobila
2. Consolidarea unei structuri metalice pe grinzi cu zabrele.

conf.dr.ing. Teofil Galatanu





BIBLIOGRAFIE

- „Construcții metalice-note de curs” – Gălățanu Teofil;
- E. Axinte- Elemente din oțel pentru construcții, Editura PIM Iași 2008
- E. Axinte- Elemente de calcul pentru structuri din oțel-Proiectarea unei platforme după SR EN 1993, Editura ”Matei-Teiu Botez” 2013
- C. Dalban- Construcții metalice, E.D.P. București, 1997,
- D. Mateescu- Construcții metalice,
- SREN 1993-1-1/2006 „Proiectarea structurilor de oțel. Reguli generale și reguli pentru clădiri”
- P100-1/2013 „Cod de proiectare seismică. Prevederi de proiectare pentru clădiri”
- Contract nr.426/08.12.2009 – Calculul și proiectarea îmbinărilor structural din oțel în conformitate cu SR EN 1993-1-8;
- Contract nr. 424/08.12.2009 – Verificarea la stabilitate a elementelor din oțel în conformitate cu SR EN 1993-1.1;
- CR 1-1-4/2012 - Cod de proiectare - Evaluarea acțiunii vântului asupra construcțiilor;
- CR 1-1-3/2012 - Cod de proiectare - Evaluarea acțiunii zăpezii asupra construcțiilor;
- Legea nr. 10/1995 a calității construcțiilor;
- Standarde și normative în vigoare

EUROCOD - BAZELE PROIECTARII STRUCTURILOR

SR EN 1990-2004	Bazele proiectării structurilor
SR EN 1990-2004_A1-2006	Bazele proiectării structurilor
SR EN 1990-2004_NA-2006	Bazele proiectării structurilor. Anexă națională

EUROCOD 1 - ACȚIUNI ASUPRA STRUCTURILOR

SR EN 1991-1-1-2004	Partea 1-1 Acțiuni generale. Greutăți specifice, greutăți proprii, încercări utile pentru clădiri
SR EN 1991-1-1-2004_NA-2006	Partea 1-1 Acțiuni generale - Greutăți specifice, greutăți proprii, încărcări din exploatare pentru construcții. Anexă națională
SR EN 1991-1-2-2004	Partea 1-2 Acțiuni generale. Acțiuni asupra structurilor expuse la foc
SR EN 1991-1-2-2004_NA-2006	Partea 1-2 Acțiuni generale - Acțiuni asupra structurilor expuse la foc. Anexă națională
SR EN 1991-1-3-2005	Partea 1-3 Acțiuni generale. Încărcări date de zăpadă



SR EN 1991-1-3-2005_NA-2006	Partea 1-3 Acțiuni generale. Încărcări date de zăpadă. Anexă națională
SR EN 1991-1-4-2006	Partea 1-4 Acțiuni generale - Acțiuni ale vântului
SR EN 1991-1-4-2006_NB-2007	Partea 1-4 Acțiuni generale - Acțiuni ale vântului. Anexa națională
SR EN 1991-1-5-2004	Partea 1-5 Acțiuni generale - Acțiuni termice
SR EN 1991-1-5-2004_NA-2008	Partea 1-5 Acțiuni generale - Acțiuni termice. Anexă națională
SR EN 1991-1-6-2005	Partea 1-6 Acțiuni generale. Acțiuni pe durata execuției
SR EN 1991-1-6-2005_NB-2008	Partea 1-6 Acțiuni generale. Acțiuni pe durata execuției. Anexa Națională
SR EN 1991-1-7-2007	Partea 1-7 Acțiuni generale - Acțiuni accidentale
SR EN 1991-2-2004	Partea 2 Acțiuni din trafic la poduri
SR EN 1991-2-2004_NB-2006	Partea 2 Acțiuni din trafic la poduri. Anexa națională
SR EN 1991-3-2007	Partea 3 Acțiuni induse de poduri rulante și mașini
SR EN 1991-4-2006	Partea 4 Silozuri și rezervoare
SR EN 1991-4-2006_NB-2008	Partea 4 Silozuri și rezervoare. Anexă națională

EUROCOD 2 - PROIECTAREA STRUCTURILOR de BETON

SR EN 1992-1-1-2004	Partea 1-1 Reguli generale și reguli pentru clădiri
SR EN 1992-1-1-2004_AC-2008	Partea 1-1 Reguli generale și reguli pentru clădiri
SR EN 1992-1-1-2004_NB-2008	Partea 1-1 Reguli generale și reguli pentru clădiri. Anexa națională
SR EN 1992-1-2-2006	Partea 1-2 Reguli generale. Calculul comportării la foc
SR EN 1992-2-2006	Partea 2 Poduri de beton. Proiectare și prevederi constructive
SR EN 1992-3-2006	Partea 3 Silozuri și rezervoare
SR EN 1992-3-2006_NA-2008	Partea 3 Silozuri și rezervoare. Anexă națională



EUROCOD 3 - PROIECTAREA STRUCTURILOR de OTEL

SR EN 1993-1-1-2006	Partea 1-1 Reguli generale și reguli pentru clădiri
SR EN 1993-1-1-2006_AC-2006	Partea 1-1 Reguli generale și reguli pentru clădiri
SR EN 1993-1-1-2006_NA-2008	Proiectarea structurilor din oțel. Partea 1-1 Reguli generale și reguli pentru clădiri. Anexa națională
SR EN 1993-1-10-2006	Partea 1-10 Alegerea claselor de calitate a oțelului
SR EN 1993-1-10-2006_AC-2006	Partea 1-10 Alegerea claselor de calitate a oțelului
SR EN 1993-1-10-2006_NA-2008	Partea 1-10 Alegerea claselor de calitate a oțelului. Anexa națională
SR EN 1993-1-11-2007	Partea 1-11 Proiectarea structurilor cu elemente întinse
SR EN 1993-1-12-2007	Partea 1 -12 Reguli suplimentare pentru aplicarea prevederilor standardului EN 1993 la mărci de oțel până la S 700
SR EN 1993-1-2-2006	Partea 1-2 Reguli generale. Calculul structurilor la foc
SR EN 1993-1-2-2006_AC-2006	Partea 1-2 Reguli generale. Calculul structurilor la foc
SR EN 1993-1-2-2006_NB-2008	Partea 1-2 Reguli generale - Calculul structurilor la foc. Anexă națională
SR EN 1993-1-3-2007	Partea 1-3 Reguli generale. Reguli suplimentare pentru elemente structurale și table formate la rece
SR EN 1993-1-3-2007_NB-2008	Partea 1-3 Reguli generale. Reguli suplimentare pentru elemente structurale și table formate la rece. Anexa Națională
SR EN 1993-1-4-2007	Partea 1-4 Reguli generale. Reguli suplimentare pentru elemente structurale din oțeluri inoxidabile
SR EN 1993-1-4-2007_NB-2008	Partea 1-4 Reguli generale. Reguli suplimentare pentru elemente structurale din oțeluri inoxidabile. Anexa Națională
SR EN 1993-1-5-2007	Partea 1-5 Elemente structurale plane solificate în planul lor
SR EN 1993-1-5-2007_NA-	Partea 1-5 Elemente structurale plane



2008	solicitate în planul lor. Anexa Națională
SR EN 1993-1-6-2007	Partea 1-6 Reguli generale - Reguli suplimentare pentru rezistența și stabilitatea plăcilor curbe subțiri
SR EN 1993-1-7-2007	Partea 1-7 Plăci plane solicitate la încovoiere
SR EN 1993-1-8-2006	Partea 1-8 Proiectarea îmbinărilor
SR EN 1993-1-8-2006_AC-2006	Partea 1-8 Proiectarea îmbinărilor
SR EN 1993-1-8-2006_NB-2008	Proiectarea structurilor de otel. Partea 1-8 Proiectarea îmbinărilor. Anexă Națională
SR EN 1993-1-9-2006	Proiectarea structurilor de otel. Partea 1-9: Oboseală
SR EN 1993-1-9-2006_AC-2006	Partea 1-9: Oboseală
SR EN 1993-1-9-2006_NA-2008	Proiectarea structurilor de otel. Partea 1-9: Oboseala. Anexa națională
SR EN 1993-2-2007	Partea 2: Poduri de oțel
SR EN 1993-3-1-2007	Partea 3-1: Turnuri, piloni și coșuri. Turnuri și piloni
SR EN 1993-3-2-2007	Partea 3-2: Turnuri, piloni și coșuri. Coșuri
SR EN 1993-4-1-2007	Proiectarea structurilor de otel. Partea 4-1: Silozuri
SR EN 1993-4-2-2007	Partea 4-2: Rezervoare
SR EN 1993-4-3-2007	Partea 4-3: Conducte
SR EN 1993-5-2007	Partea 5: Piloți și palplanșe
SR EN 1993-6-2007	Partea 6: Căi de rulare

EUROCOD 6 - PROIECTAREA STRUCTURILOR din ZIDARIE

SR EN 1996-1-1-2006	Partea 1-1 Reguli generale pentru construcții de zidărie armată și nearmată
SR EN 1996-1-1-2006_NB-2008	Partea 1-1 Reguli generale pentru construcții de zidărie armată și nearmată. Anexa națională
SR EN 1996-1-2-2005	Partea 1-2 Reguli generale. Calculul structurilor la foc
SR EN 1996-2-2006	Partea 2 Proiectare, alegere materiale și execuție zidărie
SR EN 1996-2-2006_NB-2008	Proiectarea structurilor din zidărie.



SR EN 1996-3-2006 Partea 2 Proiectare, alegere materiale
și execuție zidărie. Anexa națională
Partea 3 Metode de calcul simplificate
pentru construcții de zidărie nearmată
Proiectarea structurilor din zidărie.

SR EN 1996-3-2006_NB-2008 Partea 3 Metode de calcul simplificate
pentru construcții de zidărie nearmată.
Anexa națională

EUROCOD 7 - PROIECTAREA GEOTEHNICA

SR EN 1997-1-2004 Partea 1 Reguli generale

SR EN 1997-1-2004_NB-2007 Partea 1 Reguli generale. Anexă
națională

SR EN 1997-2-2007 Partea 2 Încercarea și
investigarea terenului

EUROCOD 8 - PROIECTAREA STRUCTURILOR pentru REZISTENTA la CUTREMUR

SR EN 1998-1-2004 Partea 1 Reguli generale, acțiuni seismice și reguli pentru
clădiri

SR EN 1998-1-2004_NA-2008 Partea 1 Reguli generale, acțiuni seismice și reguli pentru
clădiri. Anexa națională

SR EN 1998-2-2006 Partea 2 Poduri

SR EN 1998-3-2005 Partea 3 Evaluarea și consolidarea construcțiilor

SR EN 1998-4-2007 Partea 4 Silozuri, rezervoare și conducte

SR EN 1998-4-2007_NB-2008 Partea 4 Silozuri, rezervoare și conducte. Anexa
Națională

SR EN 1998-5-2004 Partea 5 Fundații, structuri de susținere și aspecte
geotehnice

SR EN 1998-5-2004_NA-2007 Partea 5 Fundații, structuri de susținere și aspecte
geotehnice. Anexa națională

SR EN 1998-6-2005 Partea 6 Turnuri, piloni și coșuri

SR EN 1998-6-2005_NB-2008 Partea 6 Turnuri, piloni și coșuri. Anexa Națională