

STÅLKURS VÅREN 2007



Projektering av stålkonstruksjoner iht Eurocode 3, NS-EN 1993, del 1-1: General Rules

Inkludert:

- Generell info om Eurokoder og Nasjonalt tillegg (NA)
- Forbindelsesmidler iht NS-EN-1993, del 1-8
- Stål og brann iht NS-EN-1993, del 1-2

Tirsdag 17. april 2007, Clarion Royal Christiania Hotel, Oslo

The 3rd International Eurocode Steel Structure Conference

Including:

- Status of Eurocodes and National Annexes; Eurocode 1-2, 3 and 4
- Eurocode 3, Part 1-5 (EN 1993-1-5): Plated structural elements
- Eurocode 3, Part 1-9 (EN 1993-1-9): Fatigue strength of steel structures
- Eurocode 3, Part 1-10 (EN 1993-1-10): Selection of materials for fracture toughness and through thickness properties
- Eurocode 3, Part 2 (EN 1993-2): Bridges including some essentials from the Eurocode 1, Part 2 (EN1991-2): Traffic loads on bridges

Wednesday 9. May 2007, Radisson SAS Scandinavia Hotel, Holbergsgate 30, Oslo

Prosjektering av stålkonstruksjoner iht Eurocode 3, NS-EN 1993, del 1-1: General Rules

Tirsdag 17. april 2007 Clarion Royal Christiania Hotel, Oslo

inkludert:

- Generell info om Eurokoder og NA
- Forbindelsesmidler iht NS-EN-1993, del 1-8
- Stål og brann iht NS-EN-1993, del 1-2

NS-EN-1993, del 1-1, General Rules definerer beregningsgrunlaget for prosjektering av stålkonstruksjoner etter innføringen av Eurocode 3 i Europa. Dette vil også gjelde Norge.

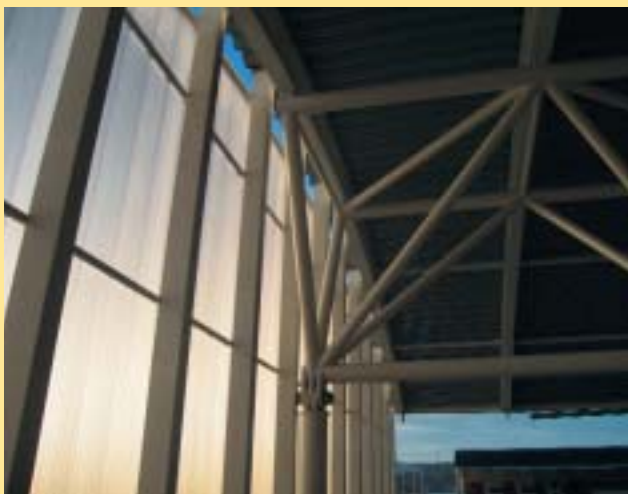
Den danner grunnlaget for beregninger av bjelker, søyler og rammekonstruksjoner.

Kurset er supplert med beregningsregler for sveise- og bolteforbindelser og stål og brann for å danne grunnlag for en helhetlig beregning iht Eurocode 3.

Som en introduksjon til kurset gis en generell orientering om status for innføring av Eurocodes og de nasjonale dokumenterne (NA).

Kurset henvender seg til alle som prosjekterer stålkonstruksjoner i Norge.

Foreleser på kurset i NS-EN-1993 er
Professor Per Kristian Larsen,
Institutt for konstruksjonsteknikk NTNU



Kursprogram:

08.30 **Registrering**

09.00 **Orientering om innføring av Eurokodene**

- Oversikt
 - Tidsplan, gjennomføring og gyldighet
 - Nasjonale tilleggskodokumenter
- Steinar Leivestad, Standard Norge*

NS-EN-1993, del 1-1

09.15 **Prosjekterings- og beregningsforutsetninger**

- Krav til materialer og utførelse
- Beregnings- og dimensjoneringsforutsetninger

09.30 **Tverrsnittskapasitet**

- Innføring i plastisitetsteori
- Elastisk og plastisk kapasitet
- Tverrsnittsklassifisering

10.15 **Kaffepause**

10.30 **Tverrsnittskapasitet av staver fortsetter**

11.00 **Kapasitet av staver og bjelker**

- Vipping
- Knekking
- Bjelke-søyler

12.30 **Lunsj**

13.30 **Rammeberegninger**

NS-EN-1993, del 1-8

14.30 **Forbindelsesmidler**

- Skruer og sveiser
- Skrue- og sveisegrupper

15.00 **Kaffepause**

15.15 **Forbindelsesmidler forts.**

NS-EN-1993, del 1-2

15.45 **Stål og brann**

- Innføring i beregningsprinsipper
- Mekaniske egenskaper
- Prinsipper for kapasitetsberegninger

16.30 **Slutt**

The 3rd International Eurocode Steel Structure Conference

Wednesday 9. May 2007, Radisson SAS Scandinavia Hotel, Holbergsgate 30, Oslo

The Norwegian Structural Steel Association (NSSA) continues the introduction of Eurocodes for Steel structures in Norway with a new conference.

There has been two previous Eurocode seminars on steel structures in Norway. In 2005 the focus was on Eurocodes for node design whileas the last year 2006 focus was on General design, fire design and earthquake.

This years conference will focus on plated structures, fatigue, material selection and bridges. In addition the introduction of national annexes will be presented.

The lecturers for this conference are all involved in European committee's and standard development work for the the new Eurocodes.

The following subjects will be covered:

- **Status of Eurocodes and National Annexes; Eurocode 1-2, 3 and 4**
- **Eurocode 3, Part 1-5 (EN 1993-1-5): Plated structural elements**
- **Eurocode 3, Part 1-9 (EN 1993-1-9): Fatigue strength of steel structures**
- **Eurocode 3, Part 1-10 (EN 1993-1-10): Selection of materials for fracture toughness and through thickness properties**
- **Eurocode 3, Part 2 (EN 1993-2): Bridges including some essentials from the Eurocode 1, Part 2 (EN1991-2): Traffic loads on bridges**

08.30 **Registration**

09.00 **Opening of the conference**

Thor Dahl, Chairman NSSA

09.05 **Introduction. Eurocodes for Steel Structures**

Steinar Leivestad, Standards Norway

09.15 **Status on Eurocodes for design of steel structures**

Professor Frans Bijlaard, Delft University of Technology

09.45 **National Annexes of Eurocode 1-2, 3 and 4**

- Overview of the European countries choice of national parameters

Professor Frans Bijlaard, Delft University of Technology

10.15 **The Norwegian National Annexes of EC 3 part 1-1, 1-2, 1-8, 1-9 and 1-10**

- Choices of the national parameters and background informations

Senior Principal Engineer Gunnar Solland, Det Norske Veritas

10.45 **Coffee break**

11.00 **EC3 Part 2 (EN 1993-2) Bridges including some essentials from Eurocode 1 Part 2 (EN 1991-2):**

Traffic loads on bridges

- Scope of the EC3 Part 2

- Design rules for steel bridges

Professor Gerhard Sedlacek, University of Aachen

12.30 **Lunch**

13.30 **EC3 Part 1-10 (EN 1993-1-10) Selection of materials for fracture toughness and through thickness properties**

- Scope of the EC3 Part 1-10

- Rules for selection of materials under different conditions

Professor Gerhard Sedlacek, University of Aachen

14.00 **EC3 Part 1-9 (EN 1993-1-9) Fatigue strength of steel structures**

- Scope of the EC3 Part 1-9

- General design rules for fatigue

- Structural fatigue of columns and beams

Professor Frans Bijlaard, Delft University of Technology

15.15 **Coffee break**

15.30 **EC3 Part 1-5 (EN 1993-1-5) Plated structural elements**

- Scope of the EC3 Part 1-5

- Design rules for welded plated beams in bridges and buildings

Professor Bernt Johansson, LTU, Sweden

17.00 **End of conference**



PRAKTISKE OPPLYSNINGER

Kurs 74210281

Prosjektering av stålkonstruksjoner iht Eurocode 3, del 1-1

Tid og sted: Tirsdag 17. april 2007, Clarion Royal Christiania Hotel, Oslo

Påmeldingsfrist: 30. mars 2007

Deltageravgift: (inkludert lunsj og 2 kaffepauser)
kr. 4700 for medlemmer NFS
kr. 5200 for ikke-medlemmer

Hotel: Den enkelte må selv bestille hotel.

Kurs 74211281

The 3rd International Eurocode Steel Structure Conference

Tid og sted: Wednesday 9. May 2007 Radisson SAS Scandinavia Hotel, Holbergsgate 30, Oslo

Påmeldingsfrist: 3. May 2007

Deltageravgift: (inkludert lunsj og 2 kaffepauser)
kr. 4700 for medlemmer NFS
kr. 5200 for ikke-medlemmer

Hotel: Den enkelte må selv bestille hotel.

Påmelding til kursene:

Tekna, servicekontoret, Postboks 2312, Solli, 0201 Oslo

Telefon: 22947560/61

Fax: 22947501

e-mail: registrering@tekna.no

Administrasjon:

Irene Haugli, Tekna.

E-post: irene.haugli@tekna.no

Kurskompendium:

Kursene inkluderer kurskompendium.

Avbestilling:

Dersom avbestilling skjer etter påmeldingsfristens utløp, må full avgift betales. Kun skriftlig avbestilling, som er bekreftet mottatt av Tekna godtas. Ved avbestilling pga sykdom, ber vi om at legeattest fremlegges. Hvis ikke, må full avgift betales. Dokumentasjon vil bli tilsendt når avgiften er betalt.

Kontingent NFS:

Kontingent pr. år i NFS er kr. 200 for personlige medlemmer og kr. 1200 for bedriftsmedlemmer. Dette gir gratis adgang til temakvelder og rabatter på kurs.

Kryss av om du ønsker medlemskap i NFS.



JEG MELDER MEG PÅ:

VENNLIGST BENYTT BLOKKBOKSTAVER

74210281
Prosjektering av stålkonstruksjoner iht Eurocode 3, del 1-1
Torsdag 17. april 2007
Clarion Royal Christiania Hotel, Oslo

74211281
The 3rd International
Eurocode Steel Structure Conference
Wednesday 9. May 2007
Radisson SAS Scandinavia Hotel, Holbergsgate 30, Oslo

Etternavn: Fornavn:

Firma: Referanse:

Post-/fakturaadresse:

Postnr./sted:

Telefon: Telefaks:

E-post:

Medlem NFS Ønsker personlig medlemskap i NFS

Dato: Underskrift: