

STÅLKURS HØSTEN 2007



Prosjektering av stålkonstruksjoner etter NS3472

VIKA Atrium og Konferansesenter, Oslo,
Tirsdag 9. oktober



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

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

Tirsdag 30. oktober : Victoria Hotel, Stavanger
Tirsdag 20. november : Vika Konferansesenter, Oslo

Prosjektering av stålkonstruksjoner etter NS3472

VIKA Atrium og Konferansesenter, Oslo,
Tirsdag 9. oktober

NS3472 er den gjeldende standarden for prosjektering av stålkonstruksjoner i Norge, og er grunnlaget for beregninger av stålkonstruksjoner både til lands og offshore i Norge.

Den siste offisielle versjonen av NS3472 ble utgitt høsten 2001. Dette kurset gir beregningsgrunnlaget som standarden bygger på og også relasjonene til de nærliggende europeiske regelverkene.

Det legges vekt på presentasjon og den teoretiske bakgrunnen for endringene i den siste utgaven i forhold til tidligere versjon av NS3472. Beregningseksempler blir gjennomgått.

Kurset henvender seg til alle som prosjekterer stålkonstruksjoner i Norge.

Foreleser på hele kurset er Professor Per Kristian Larsen, Institutt for konstruksjonsteknikk NTNU

PROGRAM

- 08.30 **Registrering**
- 09.00 **NS3472; generell orientering**
- Oppbyggingen av NS3472
 - Status og relasjoner til europeiske regelverk
 - Gyldighet
- 09.15 **Prosjekterings-og beregningsforutsetninger**
- Krav til materialer og utførelse
 - Beregnings- og dimensjoneringsforutsetninger
- 09.30 **Tverrsnittskapasitet av staver**
- Innføring i plastisitetsteori
 - Elastisk og plastisk kapasitet
 - Tverrsnittsklassifisering
- 10.15 **Kaffepause**
- 10.30 **Tverrsnittskapasitet av staver fortsetter**
- 11.00 **Kapasitet av staver**
- Vipping
 - Knekking
 - Bjelke-søylar
- 12.30 **Lunsj**
- 13.30 **Forbindelsesmidler**
- Skruer og sveiser
 - Skrue- og sveisegrupper
- 14.30 **Platekonstruksjoner**
- Overkritisk kapasitet
 - Effektive tverrsnitt
 - Stivere
- 15.00 **Kaffepause**
- 15.15 **Platekonstruksjoner fortsetter**
- 16.15 **Stål og brann**
- Brannteknisk dimensjonering generelt
 - Mekaniske egenskaper
 - Prinsipper for kapasitetsberegninger
- 17.00 **Slutt**



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

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

Tirsdag 30. oktober : Victoria Hotel, Stavanger

Tirsdag 20. november : Vika Konferansesenter, Oslo

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 grunlaget 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 dokumentene (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



PROGRAM

- 08.30 **Registrering**
- 09.00 **Orientering om innføring av Eurokodene**
o Oversikt
o Tidsplan, gjennomføring og gyldighet
o Nasjonale tilleggsdokumenter
Stavanger: Kjetil Myhre, Standard Norge
Oslo: 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
- Skru- 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**

PRAKTISKE OPPLYSNINGER

Kurs 74255281

Prosjektering av stålkonstruksjoner iht NS3472

Tid og sted: Tirsdag 9. oktober 2007, Vika Atrium Hotel og Konferansesenter, Oslo

Påmeldingsfrist: 24. september

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

Hotell: Den enkelte må selv bestille hotel.

Kurs 74257281

**Prosjektering av stålkonstruksjoner iht Eurocode 3,
NS-EN-1993-1-1**

Tid og sted:

Kurs nr. 1 Tirsdag 30. oktober 2007, Victoria Hotel, Stavanger

Kurs nr. 2 Tirsdag 20. november 2007, Vika Konferansesenter, Oslo

Påmeldingsfrist:

Kurs nr. 1 15. oktober

Kurs nr. 2 9. november

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

Hotell: 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
og de relevante standardene.

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.

Internett:

www.stalguiden.com/NFS.htm



P Å M E L D I N G

JEG MELDER MEG PÅ:

74258251
Prosjektering av stålkonstruksjoner
iht NS3472
Tirsdag 9. oktober 2007,
Vika Atrium Hotel og Konferansesenter, Oslo

74257281
Prosjektering av stålkonstruksjoner
iht Eurocode 3, NS-EN-1993-1-1
Tirsdag 30. oktober 2007,
Victoria Hotel, Stavanger

74257281
Prosjektering av stålkonstruksjoner
iht Eurocode 3, NS-EN-1993-1-1
Tirsdag 20. november 2007,
Vika Konferansesenter, Oslo

Etternavn: Fornavn:

Firma: Referanse:

Post-/fakturaadresse:

Postnr./sted:

Telefon: Telefaks:

E-post:

Medlem NFS Ønsker personlig medlemskap i NFS

Dato: Underskrift:

VENNLIGST BENYTT BLOKKBOKSTAVER