

KURSPROGRAM

HØSTEN
2005



Prosjektering av platekonstruksjoner i stål

Tirsdag 11. oktober, Scandic KNA Hotel, Oslo

Prosjektering av samvirkekonstruksjoner i stål og betong

Tirsdag 18. oktober, Rica Victoria Hotel, Oslo

Prosjektering av platekonstruksjoner i stål

Tirsdag 11. oktober, Scandic KNA Hotel, Oslo

Platekonstruksjoner av stål anvendes som hovedkonstruksjon for blant annet broer, ståltanker og skipsskrog. I petroleumsindustrien er platekonstruksjoner meget brukt i hovedkonstruksjoner for både faste og flytende plattformer.

For alle platekonstruksjoner som blir belastet med sidelaster og trykk i tillegg til membranspenninger, må platekneking kontrolleres og dokumenteres.

Dette kurset har som målsetting å gi en innføring i kneking- og kapasitetsberegninger for både avstivede og uavstivede platefelter i henhold til de gjeldende aktuelle regelverk som NS 3472, Eurocode 3, NORSOK og DNV. En egen del av Eurocode 3 omhandler platekonstruksjoner. I NORSOK N-004 er platekonstruksjoner dekket med henvisning til DNV RP-C201. Beregningsreglene vil bli supplert med aktuelle eksempler.

Dette kurset vil passe for alle som arbeider med prosjektering av platekonstruksjoner i broer, skip, tanker og offshorekonstruksjoner.

Forelesere på kurset er Sivilingeniør Gunnar Solland, DNV og Professor Bernt Johansson, Luleå Tekniska Universitet, Sverige.

TIRSDAG 11. oktober

08.30 **Registrering**

09.00 **Orientering om aktuelle regelverk for platekonstruksjoner**

v/ Sivilingeniør Gunnar Solland

- NS 3472
- Eurocode 3
- NORSOK
- DNV

09.30 **Beregning av uavstivede plater etter Eurocode 3 med eksempler**

v/Professor Bernt Johansson

10.15 Kaffepause

10.30 **Beregning av uavstivede plater etter Eurocode 3 med eksempler; fortsetter**

v/Professor Bernt Johansson

11.30 Lunsj

12.30 **Beregning av avstivede plater etter Eurocode 3 med eksempler**

v/ Professor Bernt Johansson

14.30 Kaffepause

14.45 **Beregning av avstivede plater etter NORSOK & DNV RP-C201 med eksempler**

v/ Sivilingeniør Gunnar Solland

16.30 Slutt



Prosjektering av samvirkekonstruksjoner av stål og betong

Tirsdag 18. oktober, Rica Victoria Hotel, Oslo

Samvirkekonstruksjoner av stål og betong anvendes i økende grad i en rekke konstruksjoner, men de viktigste anvendelsene finnes i broer og bygninger. Målsettingen bak samvirkekonstruksjonene er å koble de ulike materialkomponenter på en slik måte at man får en kostnadseffektiv konstruksjon. Dette innebærer for eksempel at betongplaten i en etasjeskiller eller et brodekke utnyttes både i platebøyning og som skive i samvirke med en underliggende stålbejelke.

Dette kurset har som målsetting å gi en innføring i analyse og dimensjonering av samvirkebjelker, -søyler og plater, med utgangspunkt i den kommende Eurocode 4.

Kurset omfatter også samvirkeplater.

TIRSDAG 18. oktober

Foreleser hele kurset:

Professor Per Kristian Larsen, Institutt for konstruksjonsteknikk, NTNU

- 08.30 **Registrering**
- 09.00 **Generelt om samvirkekonstruksjoner**
- 09.15 **Prosjektering og beregningsgrunnlag**
- Aktuelle standarder
 - Materialmodellering
 - Effektive flensbredder
- 09.45 **Beregningsmetoder**
- Analysemetoder
 - Tverrsnittsklassifisering
- 10.15 Kaffepause
- 10.30 **Tverrsnittskapasitet av bjelker**
- Plastisk kapasitet
 - Elastisk kapasitet
 - Skjærkraftkapasitet
 - Interaksjon av krefter
 - Vipping av bjelker
 - Nedbøyninger
- 12.30 Lunsj
- 13.30 **Dybler**
- 14.00 **Samvirkesøyler**
- Generelt
 - Tverrsnittskapasiteter
 - Knekning
 - Dimensjonering av bjelkesøyler
- 15.00 Kaffepause
- 15.15 **Samvirkesøyler (fortsetter)**
- 15.30 **Samvirkeplater**
- 16.00 **Branndimensjonering**
- 17.00 Slutt



Kurs 54252281
Prosjektering av Platekonstruksjoner

Tid og sted: Tirsdag 11.oktober 2005, Scandic KNA Hotel, Oslo

Påmeldingsfrist: 4. oktober

Deltageravgift

(inkludert lunsj og 2 kaffepauser):
* kr. 4400 for medlemmer NFS
* kr. 4900 for ikke-medlemmer

Hotell: Den enkelte må selv bestille hotell.

Kurs 54253281
Prosjektering av samvirkekonstruksjoner av stål og betong

Tid og sted: Tirsdag 18. oktober 2005, Rica Victoria Hotel, Oslo

Påmeldingsfrist: 11. oktober

Deltageravgift

(inkludert lunsj og 2 kaffepauser):
* kr. 4400 for medlemmer NFS
* kr. 4900 for ikke-medlemmer

Hotell: Den enkelte må selv bestille hotell.

Påmelding til kursene:

Tekna, servicekontoret,
Postboks 2312, Solli, 0201 Oslo
Telefon: 22947560/61
Fax: 22947501
e-mail: registrering@tekna.no

Administrasjon:

Irene Haugli, Tekna
irene.haugli@tekna.no

Kurskompendium:

Kursene inkluderer kurskompendium.

Avbestilling :

Ved avbestilling etter påmeldingsfristens utløp må full avgift betales. Kun skriftlig avbestilling godtas. Ved avbestilling pga. sykdom, ber vi om at legeattest fremlegges. Hvis ikke, må full avgift betales. Dokumentasjon blir da tilsendt.

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

VENNLIGST BENYTT BLOKKBOKSTAVER

JEG MELDER MEG PÅ:

54252281
Prosjektering av Platekonstruksjoner
Tirsdag 11.oktober 2005, Scandic KNA Hotel, Oslo

54253281
Prosjektering av samvirkekonstruksjoner av stål og betong
Tirsdag 18. oktober 2005, Rica Victoria Hotel, Oslo

Etternavn: Fornavn:

Firma: Referanse:

Post-/fakturaadresse

Postnr./sted:

Telefon: Telefaks:

E-post:

Medlem NFS Ønsker personlig medlemskap i NFS

Dato: Underskrift: