

Inbjudan till utbildning**Konstruktion av svetsade stålkonstruktioner, SK2B****Målgrupper: Konstruktörer, stålbyggare och andra intresserade****Datum och tid:** Tis-ons den 7-8 feb kl. 9-16.**Plats:** [Stålbyggnadsinstitutet, Kungsträdgårdsgatan 10, Stockholm](#)**Lärare:** M. Sc. Claes Olsson

Kursen ger deltagarna grundläggande kunskaper i analys och dimensionering av svetsade konstruktioner inom stålbyggnad.

Den behandlar utformning m.h.t. belastningar, dimensionering, egenspanningar och deformationer. En stor del av kursen behandlar konstruktiv utformning av svetsade produkter och ett antal exempel på bra och dåliga konstruktionslösningar tas upp till gemensam diskussion.

Höga krav på produktkvalitet och snabbhet i produktframtagning blir en allt viktigare konkurrensfaktor. För konstruktörer gäller t.ex. att snabbt kunna utföra överslagsberäkningar och bedöma hur svetsade konstruktioner beter sig under olika belastningar.

Förkunskaper: Motsvarande minst 3-årig gymnasienivå och grundkunskaper i byggnadskonstruktion.

Program**Dag 1: Konstruktiv utformning av svetsade stålkonstruktioner**

- Allmänt om hållfasthet (1 tim)
- Svetsbeteckningar på ritningar (1 tim)
- Konstruktionsstålens hållfasthetsegenskaper (0,5 tim)
- Konstruktiv utformning statiskt belastade strukturer (1 tim)
- Svetsegenspanningar (0,5 tim)
- Utformning av svetsförband (0,5 tim)
- Allmänt om analys av svetsförband, svetsklassernas betydelse (0,5 tim)

Dag 2: Dimensionering av svetsade stålkonstruktioner

- Dimensionering av statiskt belastade strukturer (1 tim)
- Konstruktiv utformning utmattningsbelastade strukturer (1,5 tim)
- Dimensionering av utmattningsbelastade strukturer (1 tim)
- Varierande spänningar (0,5 tim)
- Sprödbrott, spjälkning (0,5 tim)
- Verifikation av kvalitet (0,5 tim)

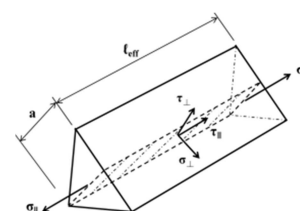
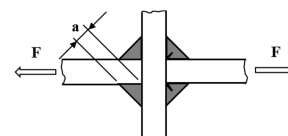
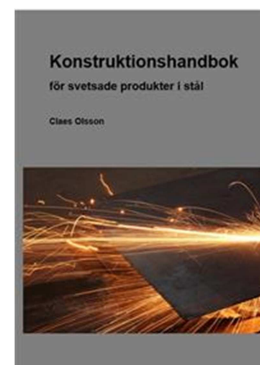
Kurslitteratur: Konstruktionshandbok för svetsade produkter i stål,

Claes Olsson 2014, ISBN-978-91-981529-0-6 och OH-material i digital form (PDF).

Kursintyg: Efter genomförd kurs erhåller kursdeltagarna ett kursintyg.

Pris: 11 500 kr för SBI-medlemmar och 14 900 kr för övriga. Priset inkluderar kurslitteratur, lunch, fika och kursintyg. Moms tillkommer med 25% (ingen moms för norska företag). Betalningsvillkor 30 dagar.

Claes Olsson är civilingenjör i Väg & Vatten och har sedan lång tid arbetat med tekniska beräkningar och hållfasthetsanalyser av svetsade konstruktioner. Claes delar gärna med sig av sina kunskaper och erfarenheter genom att skriva böcker och hålla uppskattade kurser inom området konstruktion och dimensionering av svetsade konstruktioner.

**Anmälan**<http://weldonsweden.se>eller <http://sbi.se/>