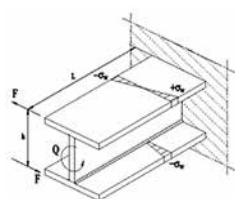
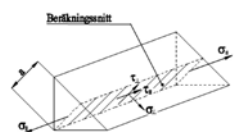


# KURSER

## Svetsade stålkonstruktioner, SK2B



$$\text{Delskadan } D = \sum_{i=1}^n \frac{n_i}{N_i} \leq 1,0$$



**Målgrupper:** Konstruktörer, stålbyggare och andra intresserade

**Datum och tid:** Ons-tor den 7-8 feb 2018 kl. 9-16

**Plats:** Stålbyggnadsinstitutet, Kungsträdgårdsgatan 10, Stockholm

**Lärare:** M. Sc. Claes Olsson

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

Den behandlar utformning med hänsyn till belastningar, materialutnyttjande, egen-spänningar 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.

Kurs – Stockholm  
7-8 feb 2018

### Program

#### Dag 1: Konstruktiv utformning av svetsade stålkonstruktioner

- Allmänt om hållfasthet
- Svetsbeteckningar på ritningar
- Konstruktionsstålens hållfasthetsegenskaper
- Konstruktiv utformning statistiskt belastade strukturer
- Svetsegenspänningar
- Utformning av svetsförband
- Allmänt om analys av svetsförband, svetsklassernas betydelse

#### Dag 2: Dimensionering av svetsade stålkonstruktioner

- Dimensionering av statistiskt belastade strukturer
- Konstruktiv utformning utmattningsbelastade strukturer
- Dimensionering av utmattningsbelastade strukturer
- Varierande spänningar
- Sprödbrott, spjälkning
- Verifikation av kvalitet

**Kurslitteratur:** Konstruktionshandbok för svetsade produkter i stål, Claes Olsson 2014, (Pris 790 kr) och OH-material i digital form.

**Kursintyg:** Fås efter genomförd kurs.

**Kostnad:** Medlem i SBI: 11 500 kr.

Övriga: 14 900 kr. Priset inkluderar kurslitteratur, lunch, fika och kursintyg. Moms tillkommer med 25%.

**Claes Olsson** är civilingenjör i V&V och har sedan 1973 arbetat med tekniska beräkningar och hållfasthetanalyser av svetsade konstruktioner. Claes skriver böcker och håller kurser inom området konstruktion och dimensionering av svetsade konstruktioner.

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

**Weld on Sweden**

*i samarbete med*

**SBI**

Stålbyggnadsinstitutet  
The Swedish Institute of Steel Construction