

Svetsteknologi, 7,5 hp

Welding technology, 7,5 HE credits

Beslutad: 2013-04-22

Beslutande: Forsknings- och utbildningsnämnden

Gäller från: H13

Kursens mål

Studenten skall efter avslutad kurs visa kunskap och förståelse för:

- olika svetsprocesser och de fysikaliska processerna vid svetsning
- hur olika konstruktionsmaterial påverkas av svetsning
- inverkan av svetsning på konstruktioners egenskaper
- vilka krav som ställs vid produktion av svetsade konstruktioner
- tillgängliga modelleringsverktyg och deras användning för svetsning

Studenten skall visa färdighet och förmåga i:

- beskriva regleringsfunktionen i olika typer av strömkällor för att uppnå önskad prestanda
- grundläggande fenomen vid värmegenereringen
- dynamiska processer i droppövergång och svetssmälta

Behörighetskrav

Behörig är den som antagits till forskarstudier i Produktionsteknik eller motsvarande.

Formerna för bedömning av studenternas prestationer

Godkänd skriftlig tentamen samt godkända projekt- och laborationsuppgifter skriftligt redovisade på engelska.

Övriga föreskrifter

Betygskala: Underkänd eller Godkänd

Undervisningsspråk: Undervisningen bedrivs på engelska.

Nivå

Forskarnivå