

Tillämpad svetsteknik, 3 hp
Welding in Practice, 3 HE credits

Beslutad: 2023-05-11

Beslutande: Institutionen för Ingenjörsvetenskap

Gäller från: V24

Kursens mål

Studenten ska efter genomgången kurs kunna:

- visa kunskap och förståelse för hur svetsprocessernas parametrar påverkar svetsresultatet samt hur processen kan påverkas av svetsaren.
- identifiera och åtgärda problem som uppstår i samband med svetsning.
- visa praktisk kunskap och förmåga att svetsa med olika svetsmetoder såsom oxy-gassvetsning, GMAW, FCAW, TIG och MMA.
- visa förståelse för hälso- och säkerhetsrisker kopplat till svetsning.

Behörighetskrav

Grundläggande behörighet samt godkänt resultat från följande kurs/kurser:

SJL600-Svetsmetallurgi av järnbaserade legeringar och

ASP700-Avancerade svetsprocesser eller motsvarande.

Formerna för bedömning av studenternas prestationer

Individuell muntlig tentamen. Laborationer i grupp.

Kursens innehåll

I kursen behandlas hälso- och säkerhetsrisker vid svetsning. Kursen består av praktiska moment i form av svetslaborationer för processerna oxy-gas-, gasmetallbågs- (GMAW) och gasmetallbågsvetsning med rörelektrod (FCAW), manuell metallbågsvetsning (MMA) och tungsten inert gas svetsning (TIG).

Utöver detta innehåller kursen svets- och svetsrelaterade processer såsom hårdlödning, plasma-, pulverbåg-, friktions-, laser-, elektronstråle- och motståndssvetsning. Fokus är på hur svetsningen utförs och effekten olika svetsparameter har på svetskvaliteten.

Övriga föreskrifter

Betygskala: F/Fx/E/D/C/B/A - Otillräckligt, Otillräckligt - ytterligare prestationer krävs innan betyg kan ges, Tillräckligt, Tillfredsställande, Bra, Mycket bra, Utmärkt

Undervisningsspråk: Undervisningen bedrivs på engelska.

Generella regler för examination vid Högskolan Väst finns på www.hv.se.

Om den studerande har ett beslut/rekommendation om särskilt pedagogiskt stöd på grund av funktionsnedsättning har examinator rätt att examinera den studerande i en anpassad examinationsform.

Nivå

Avancerad nivå

Successiv fördjupning

A1F - avancerad nivå, har kurs/er på avancerad nivå som förkunskapskrav

Huvudområde(n)

Produktionsteknik