

**Svetsmetallurgi, 7,5 hp**  
*Welding Metallurgy, 7,5 HE credits*

---

Beslutad: 2018-10-29  
Beslutande: Institutionen för Ingenjörsvetenskap  
Gäller från: V19

---

**Kursens mål**

Efter avslutad kurs förväntas studenterna kunna visa:

**Kunskap och förståelse i**

- Grundläggande begrepp kring svetsmetallurgi
- Fysik och svetsmetallurgi för metallegeringar
- Sprickfenomen och därtill förenad provning
- Inverkan av termiska cykler på uppkommen mikrostruktur och svetssegenskaper

**Färdigheter och förmågor i**

- Söka efter relevanta referenser i litteraturen
- Analysera innehållet i vetenskapliga dokument
- Fastställa relationer mellan experimentella resultat i laboratoriet och det teoretiska ramverket

**Värderingar och attityder**

Att visa en djup inlärningsförmåga i ämnet, göra jämförelser, analysera och dra självständiga slutsatser.

**Behörighetskrav**

Svetsprocesser - K0002925 eller motsvarande.

**Formerna för bedömning av studenternas prestationer**

Skriftliga individuella uppgifter och laborationsrapporter.

**Övriga föreskrifter**

Betygskala: F/Fx/E/D/C/B/A - Otillräckligt, Otillräckligt, Tillräckligt, Tillfredsställande, Bra, Mycket bra, Utmärkt

Undervisningsspråk: Engelska

Generella regler för examination vid Högskolan Väst finns på [www.hv.se](http://www.hv.se).

Om den studerande har ett beslut/rekommendation om särskilt pedagogiskt stöd på grund av funktionsvariation 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)**

Maskinteknik