



# MG214V Svetsteknologi, högre kurs, modul 2 6,0 hp

Advanced Welding Technology, Modulus 2

När kurs inte längre ges har student möjlighet att examineras under ytterligare två läsår.

## Fastställande

Kursplan för MG214V gäller från och med VT08

## Betygsskala

A, B, C, D, E, FX, F

## Utbildningsnivå

Avancerad nivå

## Huvudområden

Maskinteknik

## Särskild behörighet

Grundläggande högskolebehörighet (avslutad gymnasieutbildning el motsv inkl svenska och engelska) samt högskolestudier om minst 120 hp.

## Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

## Lärandemål

Efter genomgången kurs skall deltagarna ha - god kännedom om svetsningens materialteknologi, - förmåga att utföra svetsbarhetsbedömningar och materialval för svetsade konstruktioner – förmåga att bedöma lämpliga villkor för tillverkning och drift - kännedom om kvalitetsteknik och rutiner för dokumentation vid svetsproduktion.

## Kursinnehåll

Material (konstruktionsstål, rostfria stål, aluminium, gjutjärn, m fl) och dessas beteende vid svetsning. Tillsatsmaterial (olika typer för olika svetsprocesser, materialval) Mätteknik, standarder och dokumentation.

## Kursupplägg

Kursen ges på heltid under dagtid. Den är koncentrerad till ett antal veckor. Du behöver komma till KTH eller annan kursplats 5-6 omgångar. Kursen är delvis en distanskurs. Kursen ges på svenska. Närvarokrav är mycket höga för de kursdagar som är planerade.

## Kurslitteratur

MNC Handbok 15 Svetsning av stål (utgåva 3), Svetsningens materialteknologi (Hannerz, KTH), Goda råd vid aluminiumsvetsning (Svetskommissionen Hb 46) samt utdelat material i kursen.

## Utrustning

Meddelas vid kursstart

## Examination

- LAB1 - Laborationer, 3,0 hp, betygsskala: P, F
- TEN1 - Tentamen, 3,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F

Examinator beslutar, baserat på rekommendation från KTH:s handläggare av stöd till studenter med funktionsnedsättning, om eventuell anpassad examination för studenter med dokumenterad, varaktig funktionsnedsättning.

Examinator får medge annan examinationsform vid omexamination av enstaka studenter.

## Övriga krav för slutbetyg

Godkänd tentamen, godkända labbar, godkänd närvaro.

## Etiskt förhållningssätt

- Vid grupparbete har alla i gruppen ansvar för gruppens arbete.
- Vid examination ska varje student ärligt redovisa hjälp som erhållits och källor som använts.
- Vid muntlig examination ska varje student kunna redogöra för hela uppgiften och hela lösningen.