



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 VT10

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Maskinteknik

Särskild behörighet

- Universitetsstudier om minst 120 hp eller motsv samt
- kunskaper i svenska B och engelska A eller motsv.

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.