



# MG2016 Svetsteknologi, påbyggnadskurs för EWE/IWE 6,0 hp

Enlarged Welding Technology for EWE/IWE

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

## Fastställande

Kursplan för MG2016 gäller från och med VT12

## Betygsskala

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

## Utbildningsnivå

Avancerad nivå

## Huvudområden

Maskinteknik

## Särskild behörighet

MG1010 Svetsteknologi, allmän kurs

MG1011 Svetsteknologi, fortsättningskurs

MG1012 Oförstörande provning

MG2013 Svetsteknologi, högre kurs, modul 1

MG2014 Svetsteknologi, högre kurs, modul 2

MG2015 Svetsteknologi, högre kurs, modul 3

eller motsvarande

# Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

## Lärandemål

Efter genomförd kurs ska du

- känna till och kunna använda viktiga standarder för kvalitetssäkring och tillverkning av svetsade konstruktioner
- kunna bestämma hur val av material och komponenter i svetsade konstruktioner ska utföras (Best Practice)
- kunna ta fram lämpliga procedurer för svetsande tillverkning

## Kursinnehåll

Övningar, praktikfallstudier och föredrag om applikationslösningar

## Kursupplägg

Kursen är en intensivkurs under några hela veckor. Externa experter ger föreläsningar och övningar inom sina områden. Gemensamma diskussioner i samband med föreläsningar Redovisning och rapportering av fallstudie samt labbuppgifter Tentamen

## Kurslitteratur

SIS HB 514 Kvalitetssäkring vid svetsning

Utdelat material under kursens gång

## Examination

- LAB1 - Laboration, 1,5 hp, betygsskala: P, F
- TEN1 - Skriftlig tentamen, 3,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- ÖVN1 - Övning, 1,5 hp, betygsskala: P, 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.

Utöver examinationsmomenten nedan krävs godkänd närvaro

## Övriga krav för slutbetyg

Fallstudie (ÖVN1, 1,5 hp)

Laborationsuppgifter (LAB1, 1,5 hp)

Tentamen (TEN1, 3,0 hp)

## 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.