



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

Enlarged Welding Technology for EWE/IWE

Fastställande

Skolchef vid ITM-skolan har 2019-04-11 beslutat att fastställa denna kursplan att gälla från och med HT/VT 2019 (diarienummer M-2019-0876).

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

eller motsvarande

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter godkänd kurs ska studenten kunna:

- bestämma hur val av material och komponenter i svetsade konstruktioner ska utföras (Best Practice)
- redogöra för och använda viktiga standarder för kvalitetssäkring och tillverkning av svetsade konstruktioner
- bestämma hur val av material och komponenter i svetsade konstruktioner ska utföras (Best Practice)
- ta fram lämpliga procedurer för svetsande tillverkning (WPS:er)
- sammanställa och presentera gällande krav för specifika fall för svetsade konstruktioner
- redovisa innehållet i styrande dokument som svetsplan och kontrollplan
- redogöra för när tredjepartscertifiering och -kontroll behövs, samt vilken dokumentation som behövs
- diskutera behov och nivå av oförstörande och förstörande provning

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

- ÖVN1 - Övning, 1,5 hp, betygsskala: P, F
- TEN1 - Skriftlig tentamen, 3,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- DEL1 - Närvaro, 0,0 hp, betygsskala: P, F
- INL1 - Fallstudie, 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 enskilda studenter.

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

Utöver godkända examinationsmoment krävs 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.