



MG1012 Oförstörande provning 3,0 hp

Non-Destructive Testing

Fastställande

Kursplan för MG1012 gäller från och med VT20

Betygsskala

P, F

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Maskinteknik, Teknik

Särskild behörighet

Grundläggande behörighet samt 120 hp inom teknik.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter godkänd kurs ska studenten kunna:

- redogöra för och förstå tillämpningen av vanliga metoder för oförstörande provning (OFP) av svetsförband
- beskriva vilka defekttyper som kan detekteras med olika OFP-metoder
- föreslå lämplig OFP-metod, eller kombination av OFP-metoder för kvalitetssäkring

Kursinnehåll

Oförstörande provning är en kurs som ger dig främst teoretisk men även viss praktisk kunskap om detta område. Kursen genomförs i nära samarbete med industrin, vilket ger bra verklighetsförankring. Laborationer i OFP.

Kurslitteratur

Kompendium "Oförstörande provning", KTH.

Nondestructive testing of welds, Raj Subramanian Jayakumar.

Studenten väljer själv vilken av ovanstående litteratur han/hon vill använda.

Examination

- LAB1 - Laborationer, 0,5 hp, betygsskala: P, F
- TEN2 - Skriftlig tentamen, 2,5 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- DEL1 - Närvaro, 0,0 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.

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.