



Kursplan

Fakulteten för teknik

Institutionen för maskinteknik

1MT01U Ritteknik maskinteknik, 7,5 högskolepoäng

Technical drawing, Mechanical, 7.5 credits

Huvudområde

Maskinteknik

Ämnesgrupp

Maskinteknik

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G1N

Fastställande

Fastställd av Fakulteten för teknik 2014-01-13

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2014

Förkunskaper

Grundläggande behörighet.

Mål

Efter genomgången kurs ska de studerande:

- kunna tolka en teknisk maskinritning,
- kunna självständigt skapa en maskinteknisk ritning,
- redogöra för vilka ritningstyper som finns (detalj-, sammanställning mm),
- ha kunskap om vyplaceringsmetoder,
- ha kunskap om linjetyper vid teknisk maskinritning,
- ha kunskap om skalor,
- ha kunskap om snitt,
- ha kunskap om måttsättning,
- ha kunskap om toleranser,
- ha kunskap om svetssymboler,
- ha kunskap i projektionsmetoder.

Innehåll

- Ritningsblanketter och arkformat
- Standarder och standardiseringsorgan
- Skala, linjetyper
- Vyer, snitt och projektionsmetoder
- Förenklat ritsätt
- Måttsättning

- Toleranser
- Ytstruktur
- Svetssymbol

Undervisningsformer

Undervisningen genomförs i form av föreläsningar, laborationer och en projektuppgift.

Examinationsformer

Kursen bedöms med betygen U,3,4 eller 5.

Skriftlig tentamen. För betyget godkänd ska kursens mål vara uppnådda.

Kursvärdering

Efter avslutad kurs genomförs en kursvärdering som sammanställs skriftligt och återkopplas till studenterna. Sammanställningen redovisas för aktuella organ samt arkiveras.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Taavola, Karl *Ritteknik 2000 faktabok*, Athena lär, ISBN 9188816559. 150 sidor.