

**RITTEKNIK OCH CAD, 5 poäng**  
**Drafting and CAD (7.5 ECTS credits)**

A-nivå  
**CAD857**

Kursplanen fastställd av sektionsstyrelsen 2005-05-11 och gäller från och med höstterminen 2005.

**KURSENS INPLACERING I UTBILDNINGSSYSTEMET**

Kursen ingår som valbar kurs i Mekatronikprogrammet 120 p åk 3.

**SÄRSKILDA FÖRKUNSKAPER**

Behörighet till programmet.

**KURSENS SYFTE OCH MÅL**

Kursen skall ge grundläggande kunskaper i att läsa och framställa maskinritningar samt användning av datorbaserade hjälpmedel härför.

**KURSENS HUVUDSAKLIGA INNEHÅLL**

**Delkurs 1 Ritteknik 2 poäng**

Grundläggande ritregler och standard (maskinritningar), dimensions- och toleransmåtsättning, ytjämnhet, form- och lägestoleranser, detalj- och sammanställningsritningar. Rituppgifter i anslutning till föreläsningar.

**Delkurs 2 CAD 3 poäng**

Datorbaserade konstruktionshjälpmedel, översikt CAD/CAE, datorstödd 2D-ritning och 3D-solidmodellering.

**UNDERVISNING OCH EXAMINATION**

Undervisningen sker genom föreläsningar och övningar. Examination sker genom skriftligt problemlösningsprov samt projekt. Obligatoriska övningsuppgifter ingår i kursen. Betyg på hel kurs ges i form av godkänd eller underkänd.

**KURSVÄRDERING**

Efter avslutad kurs ansvarar studierektor för att studenterna ges möjlighet att göra en värdering av kursen. Kursvärdering skall vara vägledande för utveckling och planering av kursen. Deltagande i kursvärdering sker anonymt. Resultatet delges berörd studierektor, labledare, lärare och studenter. Därefter görs en summering av resultat och åtgärder som rapporteras till sektionsstyrelsen.

**KURSLITTERATUR**

*Karlebo Handbok*, Liber, senaste upplaga

**Delkurs 1 Ritteknik 2 poäng**

Lundkvist, B: *Ritteknik*, Esselte Studium senaste upplaga  
Övningskompendium, ritteknik.

**Delkurs 2 CAD 3 poäng**

Övningskompendium Catia V5, XDIN.