



ML1601 CAD 4,0 hp

CAD

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

Fastställande

Kursplan för ML1601 gäller från och med HT17

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Teknik

Särskild behörighet

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter avklarad kurs skall studenten kunna:

- använda ett 3D CAD-system för att skapa digitala solidmodeller
- skapa parametriserade datamodeller

- skapa sammanställningsmodeller
- skapa mekanismmodeller med animering
- skapa måttsatta ritningar utifrån solidmodeller och monteringar
- läsa och tolka tvådimensionella tekniska ritningar
- ha inblick i toleranssättning
- på ett tidseffektivt och strukturerat sätt lösa en specificerad uppgift med ett CAx-verktyg (CAx-Computer-aided technologies)

Kursinnehåll

- Introduktion till CAD-systemet och detaljmodellering
- Detaljmodellering och sammanställningsmodellering
- Dokumentation av detalj- och sammanställningsritningar.
- Grunderna i tekniska ritningar
- Toleranssättning
- Lagring och hantering av filer i ett PLM system (PLM-Product Lifecycle Management)

Kurslitteratur

Kompendium utdelad vid kursens start.

Examination

- INLA - Inlämningsuppgift A, 2,0 hp, betygsskala: P, F
- PROA - Projekt A, 2,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, 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.

Övriga krav för slutbetyg

Inlämningsuppgift A

Projekt A

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.