ML1208 Produktframtagning fk 7,0 hp

Product Realisation, Intermediate Course

Fastställande

Kursplan för ML1208 gäller från och med VT13

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Teknik

Särskild behörighet

Kunskaper motsvarande:

- CAD1 momentet i ML1302
- HM1018
- ML1204

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Övergripande mål med kursen är att tillämpa relevanta kunskaper från övriga kurser i ett produktutvecklingsprojekt med inriktning mot konstruktionsfasen.

Efter kursen ska studenten kunna:

- Utföra en förenklad livcykelanalys för att bedöma en produkts miljökonsekvenser.
- Utföra en förenklad riskanalys i projekt.
- Anpassa specificerad projektarbetsmetodik på förelagt produktutvecklingsprojekt.
- Framställa CAD-modeller och ritningar.

Kursinnehåll

- Projekt omfattande problemanalys, beräkning, komponentval samt framställande av modeller och ritningar.
- 3D-modellering och ritningsframställning

Kursupplägg

Föreläsningar
Övningar
Projekt

Kurslitteratur

Meddelas senast en (1) månad innan kursstart

Examination

- CAD1 - CAD-övningar, 2,0 hp, betygsskala: P, F
- PRO1 - Projekt, 4,0 hp, betygsskala: P, F
- ÖVN1 - Övningar, 1,0 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 enstaka studenter.

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

Övriga krav för slutbetyg

Godkänt projekt
Godkända övningar

Slutbetyget baseras på kriterier för ingående momenten. Dessa meddelas vid kursstart.

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.