ML1209 Datorbaserade produk-tutvecklingsverktyg, grundkurs 7,5 hp

Computer Based Product Development Tools, Basic Course

Fastställande

Kursplan för ML1209 gäller från och med VT18

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 avslutad kurs med ett godkänt betyg skall studenten kunna:

• Läsa och tolka samt producera enklare tvådimensionella design och konstruktionsritningar.
• Använda CAx-system för att skapa och modifiera enklare parametriska solidmodeller (Detaljer)
• Utifrån solidmodeller, skapa och modifiera parametriska sammanställningar (Produkter)
• Skapa ritningar utifrån solidmodeller och sammanställningar
• Lagra och hantera CAx-filer i ett PLM-system med hänsyn till produktens/detaljens hela livscykel
• Beskriva och tillämpa en modelleringsstrategi som skapar högkvalitativa robusta modeller
• Beskriva produkter och detaljers livscyklar
• Beskriva fördelar och nackdelar med olika typer av CAx-system och deras användande i en produktutvecklingsfas

Kursinnehåll

• Ritteknik
• Grundläggande skiss teknik
• Solidmodellering i 3D-program
• 3D -sammanställningar
• Ritningsframställning
• Filhantering och livscykelhantering

Kurslitteratur

Meddelas 10 veckor innan kursstart

Examination

• CADA - Individuella inlämningar, 3,0 hp, betygsskala: P, F
• PROA - Individuellt projekt, 1,5 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
• DEXA - Examination i datorsal, 3,0 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.

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

Slutbetyg i kursen grundas på 40% CADA, 20% PROA, 40% DEXA

Övriga krav för slutbetyg

CADA 3,0hp (P/F) individuella inlämningar

PROA 1,5hp (A, B, C, D, E, F, Fx) individuellt projekt

DEXA 3,0hp (A, B, C, D, E, F, Fx) individuell examination

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.