



KURSPLAN

Datorstöd inom Konstruktion 2

Computer Aided Design, part 2

7,5 högskolepoäng (7,5 ECTS credit points)

Kurskod: MT1440
Nivå: Grundnivå
Fördjupning: G1F
Utbildningsområde: Teknik
Ämnesgrupp: Maskinteknik

Huvudområde: Maskinteknik
Version: 15
Gäller från: 2013-07-01
Fastställt: 2013-04-30

1. Kursens benämning och omfattning

Kursen benämns Datorstöd inom Konstruktion 2 / Computer Aided Design, part 2 och omfattar 7,5 högskolepoäng. En högskolepoäng motsvarar en poäng i European Credit Transfer System (ECTS).

2. Beslut om fastställande av kursplan

Denna kurs är inrättad av Sektionen för ING, avdelningen för maskinteknik 2013-04-30. Kursplanen har reviderats av Sektionen för ingenjörsvetenskap och gäller från 2013-07-01. Dnr: BTH 4.1.1-0342-2013. Kursen ersätter MT1208.

3. Syfte

Studenten skall vidareutveckla sina kunskaper i hur moderna system för konstruktionsarbete och produktutveckling används, framför allt vid skapande av komplexa yt- och solidmodeller.

4. Innehåll

- Introduktion
 - Genomgång av metoder för skapande av yt- och solida modeller
 - Metodval och praktiska tillämpningsövningar
- Kollisionsdetektering och enklare rörelsesimulering

5. Mål

Efter genomförd kurs skall studenten:

- kunna värdera och välja lämplig metodik för att skapa modeller, beroende på användningsområde.
- kunna skapa komplexa yt- och solidmodeller med varierande utformning i ett modernt CAD-system

6. Generella förmågor

7. Lärande och undervisning

Undervisningen sker på svenska, helt på distans genom utnyttjande av en lärplattform. Under kursen finns ett antal föreläsningstillfällen och demonstrationer som ges via webb-video. Studenten

tränar sedan sin praktiska förmåga i ett antal övningar och individuella inlämningsuppgifter som redovisas via inskick i lärplattformen eller via e-post och som sedan kommenteras individuellt av handledaren. Kursen avslutas med en tentamen. Svenska

8. Bedömning och examination

Examinationsmoment för kursen

Kod	Benämning	Omfattning	Betyg
	Inlämningsuppgift 1	1 hp	G-U
	Inlämningsuppgift 2	1 hp	G-U
	Inlämningsuppgift 3	1 hp	G-U
	Inlämningsuppgift 4	1 hp	G-U
	Tentamen	3.5 hp	A-F

Kursen bedöms med betygen A Utmärkt, B Mycket bra, C Bra, D Tillfredsställande, E Tillräckligt, FX Underkänd, något mer arbete krävs, F Underkänd. Vid betyget Fx ges i samråd med kursansvarig/examinator möjlighet att inom 6 veckor komplettera betyget till E för det aktuella kursmomentet.

9. Kursvärdering

Kursansvarig ansvarar för att studenternas synpunkter på kursen systematiskt och regelbundet inhämtas och att resultaten av utvärderingar i olika former påverkar kursens utformning och utveckling.

10. Förekunskapskrav

Grundläggande behörighet och genomförd grundkurs, MT1101 Datorstöd inom Konstruktion 1 eller motsvarande.

11. Utbildningsområde och huvudområde

Kursen tillhör utbildningsområdet Teknik och ingår i huvudområdet Maskinteknik.

12. Begränsningar i examen

Kursen kan inte ingå i examen med annan kurs, vars innehåll helt eller delvis överensstämmer med innehållet i denna kurs.

13. Övrigt

Utrustningskrav:

Dator med bredbandsuppkoppling till internet.

Headset och webbkamera

14. Kurslitteratur och övriga lärresurser

Övningsmaterial finns i lärplattform.

- Övningsexempel ingående i programvarans hjälpsystem.
- CAD-programvara laddas ner från leverantören för användning i egen dator.

