



MF1042 Visualisering och kommunikation 6,0 hp

Vizualisation and Communication

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

Fastställande

Kursplan för MF1042 gäller från och med HT08

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Teknik

Särskild behörighet

Kurserna MF1012 och MF1014 eller MF1015 eller MG1003.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter avslutad kurs ska studenten ha beretts möjlighet att:

- Formulera problem och söka lösningar med hjälp av modellbaserade metoder och moderna datorhjälpmedel;
- Utifrån enkla handritade skisser i programarbetets tidiga skeden ha kunskap om och färdighet i att överföra dessa till ytmodellerings- och solidmodelleringsprogram;
- Tillämpa ytmodellering som ett aktivt skissverktyg;
- Överföra modeller framtagna i ytmodelleringsprogram inom Solid Edge kunna överföra detta till Solider för modellframställning i t ex fleroptionsmaskin;
- Kunna utföra animeringar i presentationssyfte inom ramen för t ex presentation på Internet;
- Kunna presentera slutprodukten på poster genom användande av presentationsprogram samt kunna utforma en enkel datorpresentation;

Muntligt presentera den tekniska lösningen i diskussionsform, vid ett s.k. kritiktilfälle

Kursinnehåll

Övningsuppgifter och laborationer genomförs i grupper om 3-4 studenter.

Projektuppgift som genomförs individuellt men handleds och kommuniceras i grupper.

Kursens består av fem moment, A-E

A Ytmodellering, från skiss till datormodell

B Solidmodellering, från ytmodellering till solider

C Tillverkning av fysisk modell, från solidmodell

D Datoranimering

E Redovisning med modell, poster och muntlig presentation

Kurslitteratur

Meddelas senare.

Examination

- INL1 - Inlämningsuppgift, 2,0 hp, betygsskala: P, F
- INL2 - Inlämningsuppgift, 2,0 hp, betygsskala: P, F
- INL3 - Inlämningsuppgift, 2,0 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.

Övriga krav för slutbetyg

Godkänd inlämningsuppgift kursavsnitt A-B, (INL1; 3 hp)

Godkänd presentation avsnitt C-E vid gemensamt kritiktilfälle (PRO1; 3 hp)

För slutbetyg fordras samtliga deluppgifter godkända.

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.