



AD1PR1 3D-Printing 1 2,0 hp

3D-Printing 1

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

Fastställande

Kursplan för AD1PR1 gäller från och med VT09

Betygsskala

P, F

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Arkitektur

Särskild behörighet

Studenter på arkitekturprogrammet, KTH.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Kursens mål är att lära studenterna hur en digital 3D-modell kan omsättas som en fysisk modell eller prototyp genom 3D-printning. Studenterna ska efter genomförd kurs

självständigt kunna arbeta med 3D-printern i KTH-Arkitekturskolans Digitala tillverkningslab.

Kursinnehåll

Följande moment behandlas och övas; kort allmän orientering i digitalt stödda prototyp-tekniker, introduktion till 3D-printning, olika tekniker för omvandling av ytbaserad digital modell till solidbaserad modell, konvertering av NURBS- eller SubD- modell till Mesh-modell, orientering i olika filformat, handhavande av 3D-printern i Arkitekturskolans Digitala tillverkningslab, förhållningsregler.

Kursupplägg

3D-modelleringstekniker presenteras i föreläsningar. Praktiska moment genomförs i Arkitekturskolans digitala tillverkningslab med handledning av lärare.

Examination

- MOM1 - Aktiv närvaro på alla föreläsningar och övningar, 2,0 hp, betygsskala: P, F

Examinator beslutar, baserat på rekommendation från KTH:s handledgare 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

Aktiv närvaro på samtliga föreläsningar och praktiska moment.

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.