



Konstnärliga fakulteten

## KONB34, Fri konst: 3D modellering och 3D scanning för utskrift, 6 högskolepoäng

*Fine Arts: 3D Modelling and Scanning for Printing, 6 credits*  
Grundnivå / First Cycle

---

### Fastställande

Kursplanen är fastställd av Institutionsstyrelsen Konsthögskolan 2015-10-06 att gälla från och med 2015-10-07, höstterminen 2015.

### Allmänna uppgifter

Lunds universitet, Konstnärliga fakulteten, Konsthögskolan i Malmö.

Valbar kurs inom BFA-programmet i fri konst (KGFKO).

*Undervisningsspråk:* Svenska och engelska

*Huvudområde*

Fri konst

*Fördjupning*

GXX, Grundnivå, kursens fördjupning kan inte klassificeras

### Kursens mål

Teknikkurs.

Kursen syftar till att ge undervisning i adekvata konstnärliga tekniker.

Målet är att ge de studerande färdigheter samt tekniskt och praktiskt inriktad kunskap.

Särskild vikt läggs vid att den tekniska undervisningen skall ha relevans för de studerandes egna konstnärliga arbete.

## Kursens innehåll

Under kursen kommer du att lära dej att skapa digitala 3D skulpturer eller prototyper som skrivs ut. Du kommer att skaffa dej färdigheter i olika modelleringstekniker i det industriledande programmet, Autodesk Maya 2015 och använda gratisprogrammet Sculptris för organiskt 3D modellerande. En workshop ägnas åt att scanna egna existerande objekt med Kinect eller vid behov av högre detaljåtergivning finns det möjlighet att använda en hand-hållen laserscanner på Mediaverkstan.

Vi kommer att printa ut de optimerade modellerna med MakerBot Replicator Z18. Max storlek för modellerna är 30.5 L x 30.5 B x 45.7 H cm. Printmaterialet är versioner av biologiskt nedbrytningsbart plast (PLA). Printade prototyper kan också användas vid ett senare tillfälle för att göra gjutformar för tex bronsgjutning.

Förkunskaper: Kursen är gjord för nybörjare men ett individuellt upplägg kan göras för studenter som redan är bekanta med 3D modellering eller med andra mjukvaror som tex Blender, Sketch-up, C4D eller Z-Brush.

## Kursens genomförande

Undervisningen sker främst i laborationsform med löpande handledning. Studenten får efter inledande teknisk genomgång genomföra egna projekt. Kursen kan avslutas med en presentation av dessa projekt.

## Kursens examination

För betyget godkänd krävs minst 80% närvaro, samt i förekommande fall godkänt projekt.

*Prov/moment för denna kurs finns i en bilaga i slutet av dokumentet.*

## Betyg

Betygsskalan omfattar betygsgraderna Underkänd, Godkänd.

## Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet

Prov/moment för kursen KONB34, Fri konst: 3D modellering och 3D scanning för utskrift

Gäller från H15

1501 3D modellering och 3D scanning för utskrift, 6,0 hp  
Betygsskala: Underkänd, Godkänd