



Konstnärliga fakulteten

## KONA07, Introduktion till 3d-modellering och 3d-utskrift, 3 högskolepoäng

*Introduction to 3D Modelling and Printing, 3 credits*

Grundnivå / First Cycle

---

### Fastställande

Kursplanen är fastställd av Institutionsstyrelsen Konsthögskolan 2021-10-04 att gälla från och med 2021-10-04, höstterminen 2021.

### Allmänna uppgifter

Teknikkurs, Lunds universitet, Konstnärliga fakulteten, Konsthögskolan i Malmö.

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

*Undervisningsspråk:* Engelska

*Huvudområde*

Fri konst

*Fördjupning*

GXX, Grundnivå, kursens fördjupning kan inte klassificeras

### Kursens mål

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

3d-utskrift är en kreativ metod som endast kräver viss grundläggande datorkunskap och några tumregler. På kursen får studenterna själva genom ett intensivt designprojekt utforska 3d-utskriftens möjligheter och begränsningar. Kursen är därför ett utmärkt tillfälle för den som inte är tillräckligt skicklig eller saknar tillgång till en välutrustad verkstad, men ändå vill utforma en basprototyp av en idé, ett konstverk, en uppfinning eller ett hjälpverktyg för andra tillverkningsmetoder.

Studenterna får lära sig

kunskaper och teknisk kompetens för 3d-utskrift.

grundläggande föremålsskanning.

att välja material och utrustning och utveckla en produkt.

olika mjukvaruverktyg, processer och tekniker för digital tillverkning.

att använda teknikerna på olika tillämpningar.

## **Kursens genomförande**

Presentation av exempel

Utformning/beskrivning av utskriftsprocessen

Kort historik över digital tillverkning

Formgivning för 3d-utskrift

Modellering: att arbeta med polygonytor[MN1]

Modellering: skanningsverktyg

Modellering: redigering av skannade filer

Modellering: att fixa skanningsfel

Utskrift: arbetsflöde

Utskrift: kalibrering

Utskrift: val av utskriftsmaterial

Undervisningen sker främst i laborationsform med löpande handledning. Studenten får efter inledande teknisk genomgång genomföra egna projekt.

## **Kursens examination**

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

Om så krävs för att en student med varaktig funktionsnedsättning ska ges ett likvärdigt examinationsalternativ jämfört med en student utan funktionsnedsättning, så kan examinator efter samråd med universitetets avdelning för pedagogiskt stöd fatta beslut om alternativ examinationsform för berörd student.

*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 KONA07, Introduktion till 3d-modellering och 3d-utskrift

Gäller från H21

2101 Introduktion till 3d-modellering och 3d-utskrift, 3,0 hp  
Betygsskala: Underkänd, Godkänd