

Regler för 3D-skrivare

På skolans 3D-skrivare kan elever och personal skriva ut 3D-modeller, främst i [PLA](#).

Vad får man **absolut inte** skriva ut?

Det är absolut förbjudet att skriva ut modeller som kan

- associeras med vapen, eller
- vara del av vapen, eller
- väcka anstöt.

Hur godkänns en 3D-utskrift?

Din 3D-utskrift ska helst vara egendesignad och anpassad till 3D-utskriftsprocessen. Eftersom 3D-skrivarna är en delad resurs på skolan ska alla elever kunna använda dem. Det innebär att 3D-utskrifter inte får ta upp oproportionerligt mycket tid eller material. Krasst innebär det att vi generellt **inte** tillåter 3D-utskrifter som exempelvis är **längre än 5 timmar**. Helst ska delar skrivas ut en i taget för att minimera risken för misslyckade prints.

För att få skriva ut på skolans skrivare måste du visa din utskrift för personal i Dalek. Vi kommer diskutera eventuella problem, ge förslag på lösningar eller ibland helt enkelt be dig tänka om. Om din utskrift godkänns kommer du få hjälp att skriva ut den, där vi tar dig genom processen steg för steg och lär dig.

Vi kommer att säga ett blankt nej till en del utskrifter, men vi kommer alltid ge dig tips på hur du kan rätta till eventuella fel eller diskutera sätt att lösa dina designproblem.

Alla utskrifter ska godkännas av personal i Dalek (David eller Samuel).

“*If the only tool you have is a 3D-printer, you tend to see every problem as a 3D-printing-problem*”

- Dalek Sec in Davis, R. T. (Writer). (2006, July 8). Doomsday [TV series episode]. In *Doctor Who*. BBC One.

Hur skriver man ut?



1. Hämta och installera [Cura](#) om du inte redan gjort det
2. [Öppna Cura](#) och lägg till en **icke-nätverksansluten** skrivare av rätt modell
3. Exportera din 3D-modell till **.stl**-format i det program du skapat modellen
4. Importera **.stl**-filen till Cura och justera placeringen
5. Justera utskriftsinställningar som lagerhöjd, ifyllnad etc. om så önskas
6. Tryck **Slice**
7. Hämta USB-stickan från framsidan av den skrivare du tänker använda och koppla in den till datorn
8. Tryck **Save to Removable**
9. Sätt tillbaka USB-stickan i skrivaren och starta utskriften via skärmen på skrivaren

Döp din fil utskrifts fil till: [ditt för- & efternamn]_[användarnamn]_[projekt_namn]_[version]

Byggvolym

Ultimaker S5 har en byggvolym på 310x225x300 mm. På S3an är det 210x170x195.

Supports

Om vill veta mer om hur supports fungerar: <https://support.makerbot.com/s/article/1667417606331>

Ändrar man dessa inställningar kan man anpassa hur supports skrivs ut. Men oftast behöver man inte mixtra med dessa inställningar för att få en utskrift som fungerar.

Revisions #10

Skapad 29 januari 2021 10:50:07 av Sin

Uppdaterad 12 september 2023 11:52:58 av Samuel Cheadle