



# FLS3104 Visualisera din vetenskap 4,0 hp

Visualize your Science

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

## Fastställande

Kursplan för FLS3104 gäller från och med HT17

## Betygsskala

## Utbildningsnivå

Forskarnivå

## Särskild behörighet

Kursen riktar sig i första hand till doktorander, postdoktorer och forskare.

## Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

## Lärandemål

Kursens mål är att hjälpa deltagarna utveckla sin visuella kommunikationsförmåga med fokus på bilder och illustrationer för vetenskapliga postrar och presentationer.

Efter avslutad kurs ska studenten:

- kunna beskriva och tillämpa grundläggande principer inom grafisk design genom användandet av färger, typsnitt och bildkomposition.
- kunna skapa målgruppsanpassade bilder som fångar uppmärksamhet, leder åskådarna genom en poster och effektivt förmedlar studentens budskap.
- kunna beskriva och tillämpa grunderna för effektiv visuell resultatpresentation.
- kunna använda ritprogram för bildframställande.
- kunna beskriva hur upphovsrätten fungerar och kunna använda bildmaterial framställt av andra inom ramen för upphovsrättsliga lagar och regler.

## Kursinnehåll

Kursen, som kombinerar teori och praktik, är uppbyggd kring hemuppgifter och föreläsningar genom vilka studenten stegvis går från grundläggande till avancerad nivå i visuell retorik och användande av ritprogram. Vid kursens slut har studenten gjort ett grafiskt abstrakt som beskriver den egna forskningen och en vetenskaplig poster baserad på effektiva grafiska designprinciper, samt tränat på att analysera och ge konstruktiv återkoppling på framställningar som förklarande översiktsbilder, flödesscheman, resultatgrafer, postrar och grafiska sammanfattningar från olika vetenskapsområden.

Teman i kursen är:

- Grundläggande byggstenar och principer för grafisk design.
- Användandet av färger, typsnitt och bildkomposition för effektiv kommunikation.
- Grundläggande principer vid grafisk presentation av forskningsdata och resultat.
- Effektiva postrar baserade på mallar.
- Effektiva postrar baserade på grafiska designprinciper.
- Målgruppsanpassade bilder.
- Nyhetsgrafik och hur vi kan använda oss av detta i vetenskapsgrafik.
- Bildetik och upphovsrätt.

## Kurslitteratur

Eget kursmaterial och handouts.

## Utrustning

Möjlighet att skriva ut postrar i A0-format krävs.

## Examination

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

Aktiv medverkan på kursträffarna samt godkända hemuppgifter.

## 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.