



Kursplan

för forskarkurs

Öppen vetenskap för doktorander
Open Science for PhD Students

5.0 Högskolepoäng
5.0 ECTS credits

Kurskod: EN1OPSC
Gäller från: VT 2021
Institution Engelska institutionen

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till programmet

Behörig är den som är antagen till utbildning på forskarnivå vid humanistisk eller annan fakultet vid Stockholms universitet, eller motsvarande vid annat lärosäte.

Lärandemål

För godkänt betyg på kursen ska studenten kunna:

- redogöra för och diskutera teori och praktik inom öppen vetenskap
- uppvisa kunskap om FAIR-principerna och god forskningsdatahantering
- producera en datahanteringsplan (DHP)
- analysera graden av öppen vetenskap i valfritt forskningsfält
- skapa en kommunikationsplan som detaljerar vad som krävs för att publicera artiklar, böcker och forskningsdata öppet

Innehåll

Kursen ger forskarstudenter inom human- och naturvetenskap nödvändiga färdigheter i god forskningsdatahantering och öppen publicering. Det övergripande målet är att förbättra studenternas kunskap om god praktik inom forskningskommunikation som innefattar att hantera och dela forskningsdata och att publicera artiklar och böcker på ett väl avvägt sätt. Kunskaperna behöver kursdeltagarna för att möta de snabbt ökande kraven på öppen tillgång från regeringen, forskningsfinansiärer och universitetet.

Kursen är anpassad för doktorander i humanvetenskap och naturvetenskap utifrån studenternas olika akademiska, språkliga och vetenskapliga bakgrund. Kursen tar även i beaktande de krav olika discipliner inom det humanvetenskapliga och naturvetenskapliga området ställer på forskarna. Kursens fokus ligger på licensiering för öppen publicering, hantering av forskningsdata utifrån lärosätets forskningsdatapolicy och FAIR-principerna, samt kännedom om olika vägar för att publicera forskningsmaterial i öppna tidskrifter, via öppna förlag samt certifierade repositorer.

Obligatoriska moment

Kursen har följande obligatoriska moment: slutförande av samtliga uppgifter, inklusive skriftliga uppgifter och frågor inför varje seminarietillfälle.

Examinationsformer

Aktivt deltagande i seminarier och gruppuppgifter. Inlämningsuppgifter till respektive modul i kursen samt en avslutande skriftlig rapport. Rapporten ska undersöka graden av vetenskaplig öppenhet i det egna forskningsfältet. Skriftlig inlämning av en kommunikationsplan för vetenskapliga publikationer, inklusive forskningsdata, samt en datahanteringsplan.

Arbetsform

Undervisningen sker i en blandad lärandemiljö online och på campus, men i huvudsak via universitetets lärplattform Athena. Undervisningen består av självstudier (inkl. självständigt arbete), grupparbeten, föreläsningar, inspelade föreläsningar, diskussionsseminarier och övningar.

Kursen ges på engelska.

Syllabus

for research course

Open Science for PhD Students

Öppen vetenskap för doktorander

5.0 Higher Education

Credits

5.0 ECTS credits

Course code: EN1OPSC
Valid from: Spring 2021
Department: Department of English

Prerequisites and special admittance requirements

Learning outcomes

In order to pass the course, students are expected to be able to:

- discuss and explain theory and practice in open science
- demonstrate an understanding of the FAIR principles and good research data management practices
- produce a data management plan (DMP)
- analyse the state of open science in a specific field of research
- produce a scholarly publication plan detailing a route to publishing articles, books and research data openly

Content

This course has been designed to give PhD students in the human and natural sciences essential skills in good research data management and open access publication routes. The overarching goal is to improve the students' knowledge about good practices in scholarly communication, which involves managing and sharing research data and publishing articles and books in a balanced way. These skills are necessary in order for students to be able to navigate and respond to the rapidly increased demands for open access from the government, funders and the university.

The course is tailored to the heterogeneous academic, linguistic and scientific background of PhD students in the human and natural sciences. The course also considers the demands placed on researchers in the various fields of the human and natural sciences. The main focus is on licensing for open publication, research data management according to research data policy of the university and the FAIR principles, as well as knowledge about routes to publishing openly in journals, with publishers, and in certified repositories.

Mandatory exams

Completion of all tasks and assignments, including written tasks, and questions before each seminar.

Forms of examination

Active participation in seminars and group assignments. Written tasks for each module, a DMP and a final written report. This report will analyse the state of scientific openness in the student's research field and contain a scholarly communication plan detailing routes to publishing scientific results and data openly.

Form of instruction

Teaching will take place in a blended learning environment, both online and on campus, but mainly via the

university learning platform Athena. Teaching will consist of self-studies (incl. independent work), group activities, lectures, recorded lectures, discussion seminars and exercises.

The course is taught in English.