



UMEÅ UNIVERSITET

# Datahantering och öppen vetenskap

**Engelskt namn:** *Data Management and Open Science*

**Högskolepoäng:** 7,5

**Nivå:** Forskarutbildning

**Huvudområde:** Humaniora

**Betygsskala:** Underkänd, Godkänd

**Undervisningsspråk:** Engelska

**Ansvarig institution:** Humlab

## 1. Fastställande

Kursplanen har fastställts av föreståndaren vid Humlab, Umeå universitet, 2022-06-21.

## 2. Kursbeskrivning

Att skriva datahanteringsplaner, strukturera forskningsdata och skapa infrastrukturer för öppen vetenskap är uppgifter som blir allt vanligare inom akademien, även inom humaniora och samhällsvetenskap. Denna utveckling beror delvis på forskningspolitiska direktiv, till exempel så som de kommer till uttryck i forskningspropositionerna från den svenska regeringen. Dessutom kräver vissa finansiärer – som Vetenskapsrådet, Riksbankens jubileumsfond och Formas – att forskare skriver en datahanteringsplan kopplat till forskningsansökningar.

Denna kurs adresserar denna utveckling och det ökade behov av datahanteringskunskaper inom akademien. Kursen riktar sig särskilt till doktorander inom humaniora men även till de inom samhällsvetenskap och andra intresserade som vill lära sig mer om datahantering inom forskning. I kursen får deltagarna möjlighet att lära och fördjupa sig i olika aspekter som är viktiga att känna till när man till exempel skriver en forskningsansökan i allmänhet, och en datahanteringsplan i synnerhet. Så som aspekter relaterade till lagstiftning, etik, lagring av data med mera. Under kursen utrustas kursdeltagarna med praktisk kunskap om datahantering för att kunna verka som forskare i dagens akademiska värld.



## UMEÅ UNIVERSITET

### 3. Förväntade studieresultat

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- relatera aktuella policys för datahantering (internationella, nationella och lokala) till ett specifikt projekt eller forskningsområde
- diskutera ett specifikt forskningsämnes relation till datahantering och öppen vetenskap
- beskriva och diskutera relevant lagstiftning och etiska överväganden relaterade till datahantering inom ett specifikt projekt eller forskningsområde
- redogöra för och diskutera forskning relaterad till datahantering
- diskutera hur god datahanteringspraktik kan tillämpas i ett forskningsprojekt
- redogöra för FAIR-principerna och hur de kan tillämpas i ett forskningsprojekt
- uppvisa förmåga att utveckla en datahanteringsplan (DMP) till ett doktorandprojekt eller ett postdok-projekt

### 4. Förkunskapskrav

Antagen till forskarutbildning inom ett relevant huvudområde.

### 5. Undervisningens upplägg

Kursen består av olika undervisningsformer så som föreläsningar, workshops och seminarier. Kursen är uppdelad i olika delar som relaterar till hantering av forskningsdata på olika sätt, bland annat vad som är forskningsdata och öppen vetenskap, FAIR-principer datahanteringsplaner, aktuell lagstiftning och etiska frågor relaterade till datahantering så samt lagring, säkerhet och backup av data – både i forskningsprocessen och för långsiktigt bevarande av forskningsdata.



## UMEÅ UNIVERSITET

### 6. Examination

Examination består av skriftliga uppgifter samt aktivt deltagande i seminarier och workshops. Den skriftliga examinationen består dels av att kursdeltagarna ska fylla i ett formulär till en datahanteringsplan, dels att kursdeltagarna ska välja olika delar av kursens innehåll och skriva en reflekterande forskningsdagbok kring dessa.

### 7. Övriga föreskrifter

Forskarstuderande kan tillgodoräknas kursen i enlighet med doktorandens individuella studieplan, och enligt bestämmelserna vid doktorandens institution och universitet.