KURSPLAN

DATAHANTERING FÖR DOKTORANDER

DATA MANAGEMENT FOR PHD STUDENTS

3 högskolepoäng - 3 credits

Kurskod: DADADO1
Nivå: Forskarnivå
Huvudområde:
Fördjupningsgrad: A1F
Utbildningsområde: Idrottsliga området
Ämne: Idrottsvetenskap
Fastställd av: Forsknings- och forskarutbildningsnämnden 2020-01-23
Version: 1
Gäller från: Vårterminen 2020

Särskild behörighet

Inga särskilda förkunskapskrav.

Lärandemål

Kunskap och förståelse
Studenten ska kunna:

- redogöra för datahanteringens olika moment,
- förklara betydelsen av välplanerad och strukturerad datahantering,
- visa prov på förståelse för hur synen på datahantering varierar inom olika forskningsområden,
- ge exempel på etiska, juridiska och forskningspolitiska frågor som påverkar hantering av forskningsdata.

Färdighet och förmåga
Studenten ska kunna:

- formulera praktiska lösningar för datahanteringen inom det egna forskningsprojektet,
- skriva en datahanteringsplan utifrån den egna forskningens speciella behov,
- diskutera och analysera aspekter av datahantering som är specifika för en viss typ av forskningsdata, exempelvis personuppgifter i kliniska data.

Värderingsförmåga och förhållningssätt
Studenten ska kunna:

- argumentera för och emot tillämpbarheten hos olika metoder för att hantera olika typer av forskningsdata, såväl de egna som andras,
- kritiskt reflektera kring de olika datahanteringsmomentens relevans för olika sorters forskningsmaterial.

Innehåll

Utbildningen behandlar datahantering inom vetenskaplig forskning. Med datahantering menas hur forskningsmaterialet hanteras, organiseras och struktureras under hela forskningsprocessen, redan från projektplaneringen. Utbildningen introducerar begrepp och metoder som är centrala inom datahantering, såsom datahanteringsplan, mappstruktur, datasäkerhet, dokumentation, juridik och etik, versionering, arkivering och långtidsbevarande, samt tillgängliggörande.

Progression

Utbildningen behandlar grundläggande kunskaper om datahantering, men fördjupar även kunskaper för doktorander inom deras specifika avhandlingsprojekt avseende förmågan att arbeta med och presentera omfattande kvantitativt och/eller kvalitativt forskningsmaterial.

Examination

Följande examinationsformer gäller i kursen: Doktoranderna skriver en datahanteringsplan utifrån sitt eget avhandlingsprojekt, inklusive en analys av datahanteringsmomentens relevans för forskningsmaterialet.

Kurskrav

Obligatorisk närvaro. Stoppdatum för inlämningsuppgift.

Examinationsformer

Examinationerna som gäller i kursen beskrivs nedan.

Datahantering för doktorander, 3 hp
Data management for PhD students, 3 credits

Studentens rättigheter och skyldigheter vid examination är enligt riktlinjer och regler vid GIH.

Betyg

Som betyg på kursen används något av uttrycken Godkänt eller Underkänt. Senast i samband med kursstart skall studenterna få preciserade kriterier för respektive betygsnivå. Betyg ska vara rapporterat i Ladok senast tre veckor efter avslutad kurs.

Studentinflytande och kursvärdering

I enlighet med 1 kap. 14 § högskoleförordningen (1993:100) ordnas skriftlig kursvärdering efter avslutad kurs. Återkoppling av resultatet till studenterna görs efter genomförd kursvärdering.

Kursvärderingar ska ha fokus på studenternas lärande och den pedagogiska processen i kursen, där lärandemål, läraktiviteter och examinationens utfall ligger till grund för en pedagogisk reflektion samt kursens kvalitet.

Undervisningsform

Utbildningen bedrivs under två arbetsdagar med stöd av personal från Svensk Nationell Datatjänst. Deltagarna förväntas inför utbildningen ha läst in kurslitteraturen. Undervisningsspråket är svenska.

Övrigt

Komplettering

Om studenten får betyget U men bedömande lärare anser att hen nästan når upp till kvalitetskravet för godkänt kan studenten istället för att examineras på nytt ges möjlighet till komplettering av examinationsuppgiften. Bedömande lärare bestämmer då vilka uppgifter studenten har att utföra. Dessa ska vara anpassade individuellt utifrån de förväntade studieresultat studenten inte har uppnått. Kompletteringen ska äga rum snarast möjligt efter att studenten meddelats examinationsresultatet. Bedömande lärare beslutar om kompletteringen är godkänd eller inte.

Litteratur och övriga läromedel

Gäller hela kursen
Obligatorisk litteratur och övriga läromedel:
Borghi J, Abrams S, Lowenberg D, Simms S, Chodacki J (2018) Support Your Data: A Research Data Management Guide for Researchers. *Research Ideas and Outcomes* 4: e26439. https://doi.org/10.3897/rio.4.e26439

Corti, Louise, Veerle Van den Eynden, Libby Bishop & Matthew Woollard. (2014). *Managing and Sharing Research Data: A Guide to Good Practice*. London etc.: Sage. [215pp]

Eloranta, Sandra, Anna L. V. Johansson, Sigurdur Y. Kristinsson & Therese M-L. Andersson. (2013). Att strukturera och dokumentera forskningsprojekt. *Läkartidningen* 110(8): 416-419. Available online:http://ww2.lakartidningen.se/store/articlepdf/1/19289/LKT1308s416_419.pdf [4pp]

Goodman, Alyssa, Alberto Pepe, Alexander W. Blocker, Christine L. Borgman, Kyle Cramer, et al. (2014). Ten Simple Rules for the Care and Feeding of Scientific Data. *PLoS Computational Biology*, 10(4): e1003542. Available online http://www.ploscompbiol.org/article/fetchObject.action?uri=info%3Adoi%2F10.1371%2Fjournal.pcbi.1003542&representation=PDF [5pp]

Science Europe (2018). *Practical Guide To The International Alignment Of Research Data Management*. https://www.scienceeurope.org/media/jezkhnoo/se_rdm_practical_guide_final.pdf

Svensk nationell datatjänst (2020?). *Checklista för datahanteringsplan*. https://snd.gu.se/sv/hantera-data/guider

Svensk nationell datatjänst. *Juridiska aspekter i forskning: en introduktion till det allmänna regelverket*. Available online. Uppdaterad version (2020) kommer att vara tillgänglig vid kursstart.

Vetenskapsrådet (2019). *Ta fram en datahanteringsplan.* Available online.

https://www.vr.se/soka-finansiering/krav-och-villkor/ta-fram-en-datahanteringsplan.html

Williams M, Bagwell J, Nahm Zozus M (2017) Data management plans: the missing perspective. *Journal of Biomedical Informatics* 71: 130-142. http://dx.doi.org/10.1016/j.jbi.2017.05.004

Online-tutorials:
Research Data Management Training (MANTRA), University of Edinburgh: http://datalib.edina.ac.uk/mantra/

Research data management and sharing, Coursera, The University of North Carolina at Chapel Hill, The University of Edinburgh:
https://www.coursera.org/learn/data-management

CESSDA Data Management Expert Guide
https://www.cessda.eu/Training/Training-Resources/Library/Data-Management-Expert-Guide

Extensiv läsning:

Brase, Jan, Yvonne Socha, Sarah Callaghan, Christine L. Borgman, Paul F. Uhlir & Bonnie Carroll. (2014). Data Citation: Principles and Practice. I: Ray, J. M. (ed.). *Research Data Management: Practical Strategies for Information Professionals*. West Lafayette, IN: Purdue UP. [17pp]

Donnelly, Martin. (2012). Data Management Plans and Planning. I: Pryor, G. (ed.). *Managing Research Data*. London: Facet Publishing. 83103. [19pp]

Omfattning: ca 350 sidor (exklusive online-tutorials och extensiv läsning).