



Teknik för digitala bibliotek 2 Technologies of Digital Libraries 2

7,5 högskolepoäng

7,5 credits

Ladokkod: C3LTD2

Version: 1.0

Fastställd av: Utbildningsutskottet 2015-06-10

Gäller från: HT 2015

Nivå: Avancerad nivå

Huvudområde (successiv fördjupning): Informatik (A1N), Biblioteks- och informationsvetenskap (A1N), Informationsarkitektur (A1N)

Utbildningsområde: Naturvetenskap

Ämnesgrupp: Informatik/Data- och systemvetenskap

Förkunskapskrav: Kandidatexamen.

Betygsskala: Sjugradig betygsskala (A-F)

Innehåll

- Introduktion till mashups
- Göra webbdatabas tillgänglig så att andra webbplatser kan använda datan
- Microformats, microdata och Rich Snippets
- REST (Representational State Transfer) och API
- RDF (Resource Description Framework) och Sparql endpoints
- Kontrollerade vokabulär
- Crowdsourcing
- Skapa en mashup av en webbplats genom att använda data från andra webbplatser

Mål

Efter genomgången kurs skall studenten:

med avseende på *kunskap och förståelse*

- Kunna analysera och reflektera kring möjligheter och begränsningar samt för- och nackdelar med öppen och länkad data för digitala bibliotek
- Visa förståelse för tekniska standarder för länkad och öppen data
- Kunna redogöra för konceptet Application Programming Interface (API)

med avseende på *färdigheter och förmågor*

- Kunna tillgängliggöra webbdatabas med hjälp av Microformats, Microdata eller Rich snippets
- Kunna skapa en enkel mashup med öppen länkad data.

Undervisningsformer

Undervisningen bedrivs i form av föreläsningar, övningar och handledning.

Undervisningen bedrivs på engelska.

Examinationsformer

Kursen examineras genom inlämningsuppgifter och paper.

Då kursplanen ändras kommer student som önskar slutföra rester från ett kurstillfälle att examineras utifrån kursens nya innehåll och upplägg. Då kursen har upphört kan student som önskar slutföra rester följa hela eller delar av annan likvärdig kurs. (Detta är i enlighet med prefektbeslut, Dnr 516-13, av den 11 juni 2013.)

Studentens rättigheter och skyldigheter vid examination är enligt riktlinjer och regelverk vid Högskolan i Borås.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Van Hooland, S & Verborgh, R. (2014). Linked Data for Libraries, Archives and Museums: How to clean, link and publish your metadata. London: Facet Publishing

Engard, Nicole C. (red.) (2014). More Library mashups: exploring new ways to deliver library data. Medford, N.J.: Information Today, Inc.

Studentinflytande och utvärdering

Studenternas synpunkter på kursen ska systematiskt och regelbundet inhämtas i muntlig och/eller skriftlig form. Studenterna ska delges resultatet av utvärderingen. Resultaten av utvärderingarna ska ligga till grund för kursens vidare utveckling. Se vidare Policy för kursutvärdering, Högskolan i Borås 2005-06-07, dnr 56-02-10.

Övrigt

Kursen ingår i Masterprogram: Biblioteks- och informationsvetenskap, Digitala bibliotek och informationstjänster