



Teknik för digitala bibliotek

Technology of Digital Libraries

7,5 högskolepoäng

7,5 credits

Ladokkod: ÖTDBS2

Version: 2.0

Fastställd av: Institutionsstyrelsen 2010-06-15

Gäller från: HT 2009

Nivå: Grundnivå

Huvudområde (successiv fördjupning): Biblioteks- och informationsvetenskap (G2F)

Utbildningsområde: Övrigt

Ämnesgrupp: Turism- och fritidsvetenskap

Förkunskapskrav:

Betygsskala: Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd

Innehåll

Kursen ger grundläggande kunskaper om och vissa färdigheter i att använda XML-relaterade tekniker för vitt skilda tillämpningar, såväl med avseende på utveckling av samlingar som på utveckling av tjänster. Relaterade tekniker som behandlas är XHTML, CSS, XSLT och XQL. Härutöver introduceras gängse modeller för databaskonstruktion, datorkommunikation och datalagring.

- Representation av dokument- och datastrukturer med XML
- XHTML och CSS för elektronisk publicering
- Databasteori och relationsmodellen
- SQL, XQL
- Filformat

Mål

Efter genomgången kurs ska studenten

- kunna definiera och använda någon enkel XML-tillämpning
- kunna använda XHTML och CSS på ett formellt korrekt sätt för publicering
- kunna förstå och förklara skillnaden mellan standardiserade och proprietära tekniker, samt dess innebörd för utveckling och upprätthållande av digitala tjänster och samlingar
- kunna beskriva relationsmodellen för databasstrukturer och relatera denna till utveckling av ett digitalt biblioteks infrastruktur

Undervisningsformer

Undervisningen bedrivs i form av inlämningsuppgifter, seminarier, föreläsningar, praktiska genomgångar, övningar och projektarbeten.

Undervisningen bedrivs normalt på svenska och engelska.

Examinationsformer

Kursen examineras genom inlämningsuppgifter, projektarbeten och slutseminarier.

Studenten har rätt till fem (5) examinationstillfällen, varav minst tre (3) inom loppet av ett år.

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

Kurslitteratur och övriga läromedel

Churcher, Clare. (2007). Beginning database design. Berkeley, CA: Apress (300 s.)

eller

Padron-McCarthy, Thomas & Risch, Tore (2005). Databasteknik. Lund: Studentlitteratur (646 s.)

Ray, E. T. (2003). Learning XML. Sebastopol: O'Reilly, 2 edition. (386 s.)

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 masterprogrammet i Biblioteks- och informationsvetenskap, distans, Master's programme Library and Information Science, Digital library and information services och masterprogrammet Digitala tjänster: kultur, information och kommunikation.