HÖGSKOLAN I BORÅS

Teknik för digitala bibliotek 1
Technologies of Digital Libraries 1

7,5 högskolepoäng
7,5 credits

Ladokkod: C3LTD1
Version: 3.1
Fastställd av: Utskottet för utbildningar inom bibliotek, information och IT 2017-05-30
Gäller från: HT 2017

Nivå: Grundnivå
Huvudområde (successiv fördjupning): Informatik (G1N), Biblioteks- och informationsvetenskap (G1N), Informationsarkitektur (G1N)
Utbildningsområde: Naturvetenskap
Ämnesgrupp: Informatik/Data- och systemvetenskap
Förkunskapskrav: Det finns inga explixita förkunskapskrav.
Betygsskala: Sjugradig betygsskala (A-F)

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 HTML, CSS, DTD, XML Schema och XSLT. Härutöver introduceras gängse modeller för databaskonstruktion, datorkommunikation och datalagring.

- Representation av dokument- och datastrukturer med XML
- HTML och CSS för elektronisk publicering
- Databasteori och relationsmodellen
- SQL

Mål

Efter avklarad kurs ska studenten kunna, med avseende på,

Kunskap och förståelse
1.1 Förklara skillnaden mellan standardiserade och proprietära tekniker, med avseende på utveckling och upprätthållande av digitala tjänster och samlingar
1.2 Beskriva relationsmodellen för databasstrukturer och relatera denna till utveckling av ett digitalt biblioteks infrastruktur

Färdighet och förmåga
2.1 Definiera och använda någon grundläggande XML-tillämpning
2.2 Använda HTML och CSS på ett formellt korrekt sätt
2.3 Analysera och utföra konceptuell och logisk modellering av databas

Undervisningsformer

Undervisningen i kursen består av:

- föreläsningar
- workshops/laborationer
- övningar

Undervisningen bedrivs på engelska.

Examinationsformer

Kursen examineras genom följande examinationsmoment:

- Inlämningsuppgift: XML
Lärandemål 1.1 och 2.1.
Högskolepoäng: 3,0
Betygskala: A-F

- Inlämningsuppgift: HTML och CSS
Lärandemål 2.2
Högskolepoäng: 3,0
Betygskala: Underkänt eller Godkänt

- Inlämningsuppgift: Databasteori
Lärandemål 1.1, 1.2 och 2.3
Högskolepoäng: 1,5
Betygskala: A-F

För betyget E på hel kurs krävs minst betyget Godkänt respektive E på samtliga moment. Ett högre betyg på hel kurs bestäms enligt följande:
För Inlämningsuppgift: XML och Inlämningsuppgift: Databasteori omvandlas betygen till ett numeriskt värde mellan 1-6 (där F eller Fx = 1 och A = 6) och summeras efter att vardera värdet multiplicerats med 3 respektive 1,5. Summan divideras därefter med 4,5 och slutvärdet omvandlas tillbaka till den 7-gradiga skalan, varvid gängse avrundningsprinciper till heltal tillämpas.

Slutvärde = (XML*3 + Databasteori*1,5)/4,5

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.

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

Kurslitteratur och övriga läromedel

Churcher, C. (2007). Beginning database design. New York: Berkeley, CA: Apress. (240 sidor)

Duckett, J. (2011). HTML & CSS: Design and build web sites. Chichester: Wiley (512 sidor)

Ray, E. T. (2003). Learning XML. Sebastopol, CA: O'Reilly. (Utvalda delar ca.200 sidor)

Ytterligare instuderingsmaterial i form av webbresurser tillkommer (ca. 20 sidor)

Studentinflytande och utvärdering

Kursen utvärderas i enlighet med gällande riktlinjer för kursvärderingar vid Högskolan i Borås, där studenternas synpunkter ska inhämtas. Kursutvärderingsrapporten publiceras och återkopplas till deltagande och blivande studenter i enlighet med ovan nämnda riktlinjer, och ligger till grund för framtida utveckling av kurser och utbildningsprogram. Kursansvarig lärare ansvarar för att utvärdering enligt ovan genomförs.

Övrigt

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