



## Teknik för digitala bibliotek 1 Technologies of Digital Libraries 1

7,5 högskolepoäng

7,5 credits

---

**Ladokkod:** C3LTD1

**Revision:** 2.0

**Fastställd av:** Utbildningsutskottet 2015-06-10

**Gäller från:** HT 2015

**Nivå:** Grundnivå

**Huvudområde (successiv fördjupning):** Informatik (G1N), Biblioteks- och informationsvetenskap (G1N), Informationsarkitektur (G1N)

**Utbildningsområde:** Naturvetenskap

**Ämnesgrupp:** Informatik/Data- och systemvetenskap

**Förkunskapskrav:** Det finns inga explicita 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 (X)HTML, CSS, DTD, XML Schema och XSLT. Härutöver introduceras gängse modeller för databaskonstruktion, datorkommunikation och datalagring.

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

### Mål

Efter genomgången kurs skall studenten:

#### med avseende på *kunskap och förståelse*

- 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

#### med avseende på *färdigheter och förmågor*

- kunna definiera och använda någon enkel XML-tillämpning
- kunna använda XHTML och CSS på ett formellt korrekt sätt för publicering

### Undervisningsformer

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

Undervisningen bedrivs på engelska.

### Examinationsformer

Kursen examineras genom inlämningsuppgifter och projektarbeten.

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**

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

Ray, E. T. (2003). Learning XML. Cambridge, Mass; Sebastopol; Beijing: O'Reilly.

Duckett, J. (2011). HTML & CSS: Design and build web sites. Chichester; Indianapolis, IN: Wile

### **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.