



Teknik för digitala bibliotek 1 Technologies of Digital Libraries 1

7,5 högskolepoäng

7,5 credits

Ladokkod: C3LTD1

Revision: 8.0

Fastställt av: Utskottet för utbildningar inom bibliotek, information och IT 2019-05-28

Gäller från: HT 2019

Nivå: Grundnivå

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

Utbildningsområde: Naturvetenskap

Ämnesgrupp: Informatik/Data- och systemvetenskap

Förkunskapskrav: Det finns inga explícita förkunskapskrav.

Betygsskala: Sjugradig betygsskala (A-F)

Innehåll

Kursen ger en introduktion till strukturerad data och programmering, med särskild hänsyn tagen till behov som aktualiseras i samband med hantering av främst textbaserad data i digitala bibliotek. Studenten förväntas utveckla en förståelse för grundläggande programmeringskonstruktioner och olika datastrukturer, samt ges möjlighet till att utveckla en grundläggande färdighet att tillämpa dem på ett ändamålsenligt sätt. Studenten förväntas också utveckla en förståelse för hur olika tekniker samspelar i olika sammanhang.

Mål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna, med avseende på,

Kunskap och förståelse

1.1 Visa förståelse för distinktionen mellan form och innehåll i samband med uppmärkning

1.2 Visa förståelse för semantikens och notationens betydelse för uppmärkning, strukturering och programmering

1.3 Visa förståelse för grundläggande programmeringskonstruktioner

Färdighet och förmåga

2.1 Skriva enkla funktioner för bearbetning och hantering av textbaserad data

2.2 Strukturera textbaserad data på ett giltigt sätt utifrån fördefinierade regler

2.3 Tillämpa uppmärkningspråk med särskild hänsyn tagen till en distinktion mellan form och innehåll hos texter och datamängder

Värderingsförmåga och förhållningssätt

3.1 Värdera olika val av tekniker och tillvägagångssätt utifrån ett perspektiv med långsiktigt hållbart arbete som norm.

Undervisningsformer

Undervisningen bedrivs i form av föreläsningar, workshops/laborationer och övningar.

Undervisningen bedrivs på engelska.

Examinationsformer

Kursen examineras genom följande examinationsmoment:

- Inlämningsuppgift: XML

Lärandemål: 1.1, 1.2, 2.2, 2.3, 3.1
Högskolepoäng: 2,5
Betygsskala: Underkänd eller Godkänd

- Inlämningsuppgift: HTML och CSS
Lärandemål: 1.1, 1.2, 2.2, 2.3
Högskolepoäng: 1,5
Betygsskala: Underkänd eller Godkänd

- Inlämningsuppgift: Grundläggande programmering
Lärandemål: 1.2, 1.3, 2.1
Högskolepoäng: 3,5
Betygsskala: A-F

För betyget E på hel kurs krävs minst betyget Godkänd respektive E på samtliga moment. Ett högre betyg på hel kurs bestäms av *Inlämningsuppgift: Grundläggande programmering*

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.

Om studenten har ett beslut/rekommendation om särskilt pedagogiskt stöd från Högskolan i Borås på grund av funktionsnedsättning, har examinator rätt att anpassa examinationen. Examinator har att utifrån kursplanens mål avgöra om examinationen kan anpassas i enlighet med beslutet/rekommendationen.

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

Kurslitteratur och övriga läromedel

Kurslitteraturen är på engelska.

Fawcett, J., Quin, L. R. E. & Ayers, D. (2012). *Beginning XML* (5th ed.). Indianapolis, Ind.: Wiley (valda delar, ca 150 sidor)

Nixon, R. (2018). *Learning PHP, MySQL & JavaScript: with JQuery, CSS & HTML5* (5th ed.). Sebastopol, CA: O'Reilly. (valda delar, ca 200 sidor)

Ytterligare material i form av övningsmaterial och webbresurser tillkommer (ca. 50 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.