



Introduktion till programmering för bibliotekarier

Introduction to programming for librarians

7,5 högskolepoäng

7,5 credits

Ladokkod: 31FIN1

Revision: 1.0

Fastställd av: Utbildningsutskottet 2013-09-13

Gäller från: HT 2013

Nivå: Grundnivå

Huvudområde (successiv fördjupning): Informatik (G1N)

Utbildningsområde: Naturvetenskap

Ämnesgrupp: Informatik/Data- och systemvetenskap

Förkunskapskrav: Grundläggande behörighet

Betygsskala: Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd

Innehåll

Kursen avser att ge grundläggande insikter i för bibliotek vanligt förekommande programmeringsproblem och deras lösningar samt att ge basala förutsättningar för att på egen hand kunna lösa enklare problem. Kursen behandlar:

- programmeringsparadigm och programmeringsspråk
- funktioner, procedurer
- satser, uttryck, operatorer
- datatyper och datatypning

Mål

Efter genomgången kurs skall studenten:

Med avseende på *kunskap och förståelse*

- visa förståelse för grundläggande datatyper och olika programmeringsspråks krav på sådana
- kunna förklara vad som karakteriserar olika programmeringsparadigm

Med avseende på *färdigheter och förmågor*

- kunna skriva enkla program för grundläggande textbehandlingsuppgifter, som t ex att läsa från datafil och skriva till datafil efter bearbetning av inläst data
- kunna tillämpa färdiga algoritmer för behandling av datastrukturer

Med avseende på *värdering och förhållningssätt*

- kunna välja lämpliga programmeringsspråk för olika tillämpningsområden på bibliotek

Undervisningsformer

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

Undervisningen bedrivs normalt på svenska men undervisning på engelska kan förekomma.

Examinationsformer

Kursen examineras genom inlämningsuppgifter och tentamina.

Studenten har rätt till minst fem (5) examinationstillfällen, varav minst tre (3) inom loppet av det första året.

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

Lutz, Mark (2009). Learning Python (4th ed.). O'Reilly Media. (1500 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 ges som en fristående kurs.

Kursen riktar sig huvudsakligen till yrkesverksamma bibliotekarier eller blivande bibliotekarier med särskilt intresse för utveckling av webbtjänster på bibliotek eller i liknande verksamheter och förbereder särskilt för kursen 'utveckling av dynamiska webbtjänster' som fordrar minst kandidatexamen