HÖGSKOLAN I BORÅS

Dynamiska webbapplikationer 2 - Programmering mot databaser
Dynamic Web Applications 2 - Database Programming

7,5 högskolepoäng
7,5 credits

Ladokkod: 31KDW2
Version: 2.0
Fastställd av: Utbildningsutskottet 2014-11-12
Gäller från: VT 2015

Nivå: Grundnivå
Huvudområde (successiv fördjupning): Informationsarkitektur (G1F)
Utbildningsområde: Naturvetenskap
Ämnesgrupp: Informatik/Data- och systemvetenskap
Förkunskapskrav: Tekniker för webbdesign (31KTW1) och Dynamiska webbapplikationer 1 (31KDW1) med minst godkänt resultat
Betygsskala: Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd

Innehåll

Kursen innehåller följande delmoment:

- Grundläggande konstruktion av relationsdatabaser för webben
- Programmering mot databas: databasåtkomst och datamanipulation
- Konstruktion av formulär och hantering av formulärdata
- Grundläggande databassäkerhet
- Skapa och implementera flödesscheman
- Dokumentation av webbapplikationer, så väl i kod som i dokument
- Informationssökning och källkritik
- Etiska aspekter gällande datalagring

Mål

Efter genomgången kurs skall studenten:

med avseende på *kunskap och förståelse*

- kunna redogöra för och diskutera säkerhetsproblem för databasdrivna webbapplikationer

med avseende på *färdigheter och förmågor*

- kunna skapa en enkel men välstrukturerad dynamisk och databasdriven webbapplikation
- kunna skapa enklare flödesscheman och implementera dessa i en webbapplikation
- kunna dokumentera applikationen så att en utomstående person kan förstå vad den utför
- kunna hantera grundläggande säkerhetsproblem för databasdrivna webbapplikationer

med avseende på *värdering och förhållningssätt*

- kunna självständigt söka, värdera och använda relevant information i arbetet med att skapa och dokumentera en webbapplikation
- kritiskt kunna bedöma etiska konsekvensar kring datalagring

Undervisningsformer

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

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

Examinationsformer

Kursen examineras genom inlämningsuppgifter, paper 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

Gilmore, J. (2014). Beginning PHP and MySQL. 5. ed. Berkeley: Apress. (valda delar, ca 800 s.)

Shiflett, C. (2006). Essential PHP Security. Sebastopol: O'Reilly. (109 s.)

Timmermans, J., Ikonen, V., Stahl, B. C. & Bozdag, E. (2010). The Ethics of Cloud Computing: A

Conceptual Review. Cloud Computing Technology and Science (CloudCom), 2010 IEEE Second International Conference. [Tillgänglig elektroniskt]

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 programmet Webbredaktör, 180 hp.