HÖGSKOLAN I BORÅS

Dynamiska webbapplikationer 1 - Klientbaserad programmering, distans
Dynamic Web Applications 1 - Client Based Programming, distance course

7,5 högskolepoäng
7,5 credits

Ladokkod: 31EDW1
Version: 3.0
Fastställd av: Utbildningsutskottet 2014-01-29
Gäller från: VT 2014

Nivå: Grundnivå
Huvudområde (successiv fördjupning): Informationsarkitektur (G1F)
Utbildningsområde: Naturvetenskap
Ämnesgrupp: Informatik/Data- och systemvetenskap
Förkunskapskrav: Kursen Tekniker för webbdesign, distans, (31ETW1) eller motsvarande med godkänt resultat.
Betygsskala: Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd

Innehåll

- Programmeringskonstruktioner, datatyper och sammansatta datatyper.
- Strukturerad programmering.
- Klientbaserad programmering mot dokumentobjektmodellen (DOM-programmering).
- Tillämpning av funktionsbibliotek.

Mål

Efter genomgången kurs skall studenten:

med avseende på *kunskap och förståelse*
- visa kunskap om programmeringskonstruktioner såsom variabler, datatyper, satser, selektioner, sekvenser, iterationer, villkor, operatorer och funktioner

med avseende på *färdigheter och förmågor*
- skapa skript med programmeringsspråket JavaScript
- tillämpa programmeringskonstruktioner såsom variabler, datatyper, satser, selektioner, sekvenser, iterationer, villkor, operatorer och funktioner
- tillämpa färdiga kodbibliotek i en egen webbapplikation
- dokumentera en webbapplikation så att en utomstående person kan förstå vad den utför

Undervisningsformer

Undervisningen bedrivs i form av laborationer, inlämningsuppgifter, föreläsningar och handledning.

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

Examinationsformer

Kursen examineras genom laborationer, inlämningsuppgifter och tentamina.

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

Powers, S. (2009). Learning JavaScript [Elektronisk resurs]. (2. ed.) Sebastopol, CA: O'Reilly. (xviii, 375 p.)

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, distansutbildning, 180 hp.