HÖGSKOLAN I BORÅS

Dynamiska webbapplikationer 1 - Klientbaserad programmering
Dynamic Web Applications 1 - Client Based Programming

7,5 högskolepoäng
7,5 credits

Ladokkod: 31KDW1
Revision: 11.0
Fastställd av: Utskottet för utbildningar inom bibliotek, information och IT 2021-10-26
Gäller från: VT 2022

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

Innehåll

Undervisning i kursen omfattar programmeringskonstruktioner, enkla datatyper och sammansatta datatyper. Kursen fokuserar på klientbaserad programmering mot dokumentobjektmodellen (DOM-programmering). Härutöver ingår tillämpning av funktionsbibliotek. Såväl strukturerad som objektorienterad programmering ingår i kursen.

Mål

Efter avklarad kurs ska studenten kunna, med avseende på,

Kunskap och förståelse
1.1 Visa kunskap om programmeringskonstruktioner såsom variabler, datatyper, satser, selektioner, sekvenser, iterationer, villkor, operatorer och funktioner.

Färdighet och förmåga
2.1 Skapa skript med programmeringsspråket JavaScript.
2.2 Tillämpa programmeringskonstruktioner såsom variabler, datatyper, satser, selektioner, sekvenser, iterationer, villkor, operatorer och funktioner.
2.3 Tillämpa färdiga kodbibliotek i en egen webbapplikation.
2.4 Dokumentera en webbapplikation så att en utomstående person kan förstå vad den utför.

Undervisningsformer

Undervisningen i kursen består av:

- Föreläsningar
- Handledning
- Övningar

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

Examinationsformer

Kursen examineras genom följande examinationsmoment:

- Inlämningsuppgift 1: Grundläggande JavaScript
Lärandemål: 1.1, 2.1, 2.4
Högskolepoäng: 3,0
Betygsskala: Underkänd, Godkänd eller Väl Godkänd

- Inlämningsuppgift 2: Tillämpad JavaScript (gruppuppgift)
Lärandemål: 2.1, 2.2, 2.3, 2.4
Högskolepoäng: 4,5
Betygsskala: Underkänd, Godkänd eller Väl Godkänd

För betyget Godkänd på hel kurs krävs minst Godkänd på samtliga inlämningsuppgifter. För betyget Väl Godkänd på hel kurs krävs Väl godkänd på båda uppgifterna.

Då kursplanen ändras kommer student som önskar slutföra rester från ett kurstillfälle att examineras utifrån kursens nya innehåll och upplägg. Då kursen upphört kan student som önskar slutföra rester följa hela eller delar av annan likvärdig kurs.

Examinator kan besluta att Inlämningsuppgift 2 kan ersättas med en individuell inlämningsuppgift om studenten underkänts eller inte deltagit i gruppuppgiften under kursens gång.

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

Duckett, J. (2014). JavaScript & JQuery: interactive front-end web development. Indianapolis, IN: John Wiley & Sons. (valda delar, ca 200 s.)

Flanagan, D. (2020). JavaScript: The Definitive Guide: Master the World’s Most-Used Programming Language (Seventh edition.). O’Reilly Media. (valda delar, ca 300 s.)

Tillkommer egensökt litteratur om ca 100 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 programmet Webbredaktör 180 hp.