



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

7,5 högskolepoäng

7,5 credits

---

**Ladokkod:** 31EDW1

**Version:** 5.1

**Fastställt av:** Utskottet för utbildningar inom bibliotek, information och IT 2017-12-12

**Gäller från:** VT 2018

**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

Undervisning i kursen omfattar:

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

### Mål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna, med avseende på,

#### *Kunskap och förståelse*

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

#### *Färdighet och förmåga*

2.1 Skapa skript med programmeringsspråket JavaScript.

2.2 Tillämpa programmeringskonstruktioner såsom variabler, datatyper, satser, selektioner, sekvenser, iterationer, villkor, operatörer 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. Individuell uppgift.

Lärandemål: 1.1, 2.1, 2.4

Högskolepoäng: 2,0

Betygsskala: Underkänt eller Godkänt

- Inlämningsuppgift 2: Dokumentobjektmodellen. Individuell uppgift

Lärandemål: 2.1, 2.2, 2.4

Högskolepoäng: 2,0

Betygsskala: Underkänt eller Godkänt

- Inlämningsuppgift 3: jQuery och Ajax. Individuell uppgift

Lärandemål: 2.1, 2.2, 2.3, 2.4

Högskolepoäng: 3,5

Betygsskala: Underkänt, Godkänt eller Väl Godkänt

För ett godkänt betyg på hel kurs krävs Godkänt på samtliga inlämningsuppgifter. För betyget Väl Godkänt på hel kurs krävs Godkänt på *Inlämningsuppgift 1: Grundläggande JavaScript* och *Inlämningsuppgift 2: Dokumentobjektmodellen* samt Väl godkänt på *Inlämningsuppgift 3: jQuery och Ajax*.

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.

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

### **Kurslitteratur och övriga läromedel**

Kurslitteraturen är på engelska.

Duckett, J. (2014). JavaScript & JQuery: interactive front-end web development. Indianapolis, IN: John Wiley & Sons. (640 s.)

### **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, distansutbildning, 180 hp.