HÖGSKOLAN I BORÅS

# Programmering för dynamik, interaktivitet och integrering
## Programming for dynamics, interactivity and integration

7,5 högskolepoäng
7,5 credits

---

**Ladokkod:** 31PPD1
**Version:** 2.0
**Fastställd av:** Utbildningsutskottet 2013-06-19
**Gäller från:** HT 2013

**Nivå:** Grundnivå
**Huvudområde (successiv fördjupning):** Informatik (G2F)
**Utbildningsområde:** Naturvetenskap
**Ämnesgrupp:** Informatik/Data- och systemvetenskap
**Förkunskapskrav:**
**Betygsskala:** Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd

---

### Innehåll

- programmering mot webbtjänster
- skapande av mashups
- användning av API:er
- Ajax/JavaScript
- Mikroformat

### Mål

**Kunskap och förståelse**
Efter genomgången kurs ska studenten kunna:
- visa kunskap om centrala begrepp inom området Ajax/JavaScript-komponenter (widgets) och deras API:er och hur de relaterar till varandra.
- redogöra för och diskutera någon aktuell problemställning inom området.

**Färdighet och förmåga**
Efter genomgången kurs ska studenten kunna:
- visa förmåga att använda Ajax/JavaScript-komponenter (widgets) och deras API:er.
- visa förmåga att skapa en mashup utifrån flera webbtjänster.
- visa förmåga att använda Mikroformat för att semantiskt märka upp innehåll.
- visa förmåga att integrera webbtjänster i en dynamisk webbsida.

**Värderingsförmåga och förhållningssätt**
Efter genomgången kurs ska studenten kunna:
- bedöma relevansen av en mashup och därvid beakta samhälleliga och etiska aspekter.
- bedöma vilka externa tjänster som ur tillgänglighetsperspektiv, samt ur juridiska och etiska perspektiv, är lämpliga att integrera med eget innehåll.

### Undervisningsformer

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

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

## Examinationsformer

Kursen examineras genom inlämningsuppgifter och projektarbeten.

Studenten har rätt till fem (5) examinationstillfällen, varav minst tre (3) inom loppet av ett år.

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

## Kurslitteratur och övriga läromedel

Vossen, Gottfried & Hagemann, Stephan (2007). Unleashing Web 2.0: from concepts to creativity. Amsterdam: Elsevier/Morgan Kaufmann (s. 135-336).

Yee, Raymond (2008). Pro Web 2.0 mashups: remixing data and web services. Berkeley, Calif.: Apress (602 s).

alternativt

Zervaas, Quentin. (2008). Practical Web 2.0 Applications with PHP [electronic resource]. Berkeley, CA: Apress, Inc. (570 s).

Tillkommer ett antal artiklar samt webbguider (ca 200 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 ingår i programmet Webbredaktör, påbyggnad till kandidatexamen.