



HÖGSKOLAN
I SKÖVDE

KURSPLAN

Webbprogrammering G1F

7,5 högskolepoäng

Kurskod: IT311G

Revisionsnummer: 10

Gäller från: 2024-01-01

Beslutad av: Utbildningskommittén för informationsteknologi

Beslutsdatum: 2023-08-17

1. Allmänt om kursen

Kursen ges av Högskolan i Skövde och benämns Webbprogrammering G1F (Web Programming G1F). Omfattningen är 7,5 högskolepoäng (hp). Kursen är på grundnivå och har fördjupningsnivå G1F.

Kursen ingår i huvudområdet informationsteknologi. Kursens utbildningsområde är teknik.

2. Behörighetskrav

Kursen har följande förkunskapskrav: godkänd IT108G Webbutveckling - webbplatsdesign G1N och (godkänd IT331G Webbutveckling - mobilapplikationsdesign G1F eller godkänd IT120G Grundläggande programmering med C++ G1N) (eller motsvarande kunskaper).

3. Innehåll

Kursen innehåller grundläggande koncept och termer inom programmering av dynamiska webbsidor på klientsidan i allmänhet, och behandlar i synnerhet HTML, CSS, samt Javascript med DOM. Vidare tas användning av teknologier som AJAX och jQuery upp, samt tekniker för inbäddat innehåll, specifikt HTML5. Kursen ger även kunskap i att praktiskt utveckla dynamiska webbsidor med hjälp av föregående nämnda språk och teknologier.

4. Mål

Efter avslutad kurs skall studenten kunna:

- redogöra för begrepp relaterade till språk och teknologier som används för programmering av dynamiska webbsidor på klientsidan,
- beskriva och jämföra egenskaperna hos språk och teknologier för programmering av dynamiska webbsidor,
- beskriva och jämföra egenskaperna hos språk och teknologier för programmering av inbäddat innehåll i dynamiska webbsidor,
- självständigt programmera en dynamisk webbapplikation,
- i seminarieform muntligt presentera och granska en webbapplikation samt
- använda olika typer av ramverk för webbprogrammering.

5. Examination

Kursen bedöms med betygen VG (Väl godkänd), G (Godkänd) eller U (Underkänd).

För att få Väl godkänd (VG) på hel kurs krävs VG på hemtentamen och på båda inlämningsuppgifterna.

Kursen har följande examinationsmoment:

- **Hemtentamen**
2,5 hp, betyg: VG/G/U
- **Inlämningsuppgifter Scripting**
2 hp, betyg: VG/G/U
- **Inlämningsuppgifter inbäddat innehåll**
2 hp, betyg: VG/G/U
- **Seminarieuppgift**
1 hp, betyg: G/U

Studenter med varaktig funktionsnedsättning som har fått beslut om riktat pedagogiskt stöd kan erbjudas anpassad eller alternativ examination.

6. Undervisningsformer och undervisningsspråk

Undervisningen består av föreläsningar, handledning och seminarier/gruppdiskussioner.

Undervisningen bedrivs på svenska. Viss undervisning på engelska kan förekomma.

7. Kurslitteratur och övriga läromedel

Flanagan, D. (2011). *JavaScript: The Definitive Guide: Activate Your Web Pages* (6th edition). Beijing: O'Reilly Media. ISBN 0596805527.

8. Studentinflytande

Studentinflytande i kursen säkerställs genom kursvärdering. Studenterna informeras om resultatet av kursvärderingen och eventuella åtgärder som genomförts eller planeras, grundat på kursvärderingen.

9. Övrigt

På Högskolan i Skövdes webbplats finns ytterligare information om kursen samt nationella och lokala styrdokument för högskoleutbildning.