HÖGSKOLAN
I SKÖVDE

KURSPLAN

Webbtjänster G1F

7,5 högskolepoäng

Kurskod: IT433G
Revisionsnummer: 1
Gäller från: 2027-01-01
Beslutad av: Utbildningskommittén för informationsteknologi
Beslutsdatum: 2026-06-11

1. Allmänt om kursen

Kursen ges av Högskolan i Skövde och benämns Webbtjänster G1F (Web Services 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 behörighetskrav: (genomgången IT120G Grundläggande programmering med C++ G1N eller genomgången IT163G Grundläggande programmering G1N) och (genomgången IT121G Databassystem G1N eller genomgången IT164G Databassystem G1N) (eller motsvarande kunskaper).

3. Innehåll

Kursen fokuserar på grundläggande teknologier för att nyttja webbtjänster av olika typer samt transformering, presentation och modifiering av data som levereras av en webbtjänst.

4. Mål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- diskutera och kontrastera användandet av webbtjänster och relaterade tekniker,
- tolka och bearbeta data från webbtjänster,
- presentera data från webbtjänster i form av tabeller eller annan struktur lämplig för datans innehåll,
- ställa frågor till webbtjänster för att hämta olika former av data,
- analysera data samt konstruera program som illustrerar styrkor och svagheter hos datastrukturer, samt
- modifiera information med hjälp av webbtjänst som gränssnitt mot datan.

5. Examination

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

För att få Väl godkänd (VG) i slutbetyg på kursen krävs VG på både Salstentamen och Projektuppgift.

Kursen har följande examinationsmoment:

- **Salstentamen**
  1 hp, betyg: VG/G/U
- **Projektuppgift**
  3 hp, betyg: VG/G/U
- **Inlämningsuppgift 1**
  1,5 hp, betyg: G/U
- **Inlämningsuppgift 2**
  2 hp, betyg: G/U

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

6. Undervisningsformer och undervisningsspråk

Undervisningen består av föreläsningar och handledning.

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

7. Kurslitteratur och övriga läromedel

Nixon, R. (2025). *Learning PHP, MySQL and JavaScript* (7th ed.). Sebastopol: O'Reilly Media, Incorporated. ISBN 1098152328.

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

Kursens innehåll överensstämmer helt eller delvis med följande kurs och kan därför inte ingå i examen med denna kurs:

- IT385G - Webbutveckling - XML API G1F 7,5 hp

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