

## KURSPLAN

# Webbutveckling - XML API G1F

## 7,5 högskolepoäng

**Kurskod:** IT385G

**Revisionsnummer:** 6.0

**Gäller från:** 2019-01-01

**Beslutad av:** Utbildningskommittén för informationsteknologi

**Beslutsdatum:** 2018-09-06

### 1. Allmänt om kursen

Kursen ges av Högskolan i Skövde och benämns Webbutveckling - XML API (Web Development - XML API). Omfattningen är 7,5 högskolepoäng (hp). Kursen är på grundnivå och har fördjupningsnivå G1F.

Kursen ingår i huvudområdet datavetenskap. Den kan även ingå i huvudområdet informationsteknologi. Kursens utbildningsområde är teknik.

### 2. Behörighetskrav

Kursen har följande förkunskapskrav: genomgången IT120G Grundläggande programmering med C++ G1N och genomgången IT121G Databassystem G1N (eller motsvarande kunskaper).

### 3. Innehåll

Kursen fokuserar på grundläggande teknologier för transformering/presentation av data i XML-format.

### 4. Mål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- transformera och presentera data i XML-format med hjälp av standardiserade tekniker så som XSLT, XQuery och/eller ett värdspråk så som PHP eller Java,
- validera data i XML-format med hjälp av en strukturdefinition,
- kontrastera och analysera XML-dokumentets typ samt
- diskutera och kontrastera användandet av olika teknologier relaterade till XML, exempelvis API:er, samt konstruera program som illustrerar dessa teknologiers styrkor och svagheter.

### 5. Examination

Kursen bedöms med betygen Väl godkänd, Godkänd eller Underkänd.

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

Kursen har följande examinationsmoment:

- **Hemtentamen**  
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 varaktigt funktionsnedsättning som har fått beslut om riktat pedagogiskt stöd kan erbjudas anpassad eller alternativ 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**

Ray, E. T. (2003). *Learning XML*. Sebastopol: O´Reilly. ISBN 0-596-00420-6.

## **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 Högskolans webbplats finns ytterligare information om kursen samt nationella och lokala styrdokument för högskoleutbildning.