

## KURSPLAN

# Webbutveckling - mobilapplikationsdesign G1F

## 7,5 högskolepoäng

**Kurskod:** IT331G

**Revisionsnummer:** 11.0

**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 Webbutveckling - mobilapplikationsdesign (Web Development - Mobile Application Design). 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 (eller motsvarande kunskaper).

### 3. Innehåll

Kursen har ett stort praktiskt inslag som syftar till att ge en inblick i hur prototyper av mobila applikationer kan skapas och hur dessa kan vidareutvecklas till fullvärdiga applikationer. Särskild tonvikt läggs vid interaktionstekniker, layoutmöjligheter och gränssnittsmetaforer, samt de olika plattformarnas tekniska begränsningar.

### 4. Mål

Efter avslutad kurs skall studenten kunna:

- skapa prototyper av mobila applikationer med hjälp av HTML, JavaScript och CSS,
- använda och ur ett användarperspektiv redogöra för interaktionstekniker och gränssnittsmetaforer hos olika mobila plattformar,
- använda och redogöra för layoutmöjligheter och grafiska tekniker samt redogöra för de tekniska begränsningar som finns hos olika mobila plattformar,
- beskriva och diskutera olika möjligheter för att vidareutveckla en prototyp till en fullvärdig mobilapplikation på olika mobila plattformar samt
- redogöra för hur prototyper skapade med HTML, JavaScript och CSS kan användas som ett element i en arbetsprocess.

### 5. Examination

Kursen bedöms med betygen Väl godkänd, Godkänd eller Underkänd.

För att erhålla betyget Väl godkänd (VG) på hela kursen krävs VG på examinationsmomenten Prototyp och Inlämningsuppgift analys.

Kursen har följande examinationsmoment:

- **Laborationer**  
2,5 hp, betyg: G/U
- **Prototyp**

2,5 hp, betyg: VG/G/U

- **Inlämningsuppgift analys**

2,5 hp, betyg: VG/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 seminarier/gruppdiskussioner, handledning och föreläsningar.

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

## **7. Kurslitteratur och övriga läromedel**

Firtman, Maximiliano R. (2013). *Programming the Mobile Web* (Second Edition). Sebastopol: O'Reilly Media Inc.. ISBN 978-1-449-33497-0.

## **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.