

KURSPLAN

Webbutveckling - Programmering av mobila applikationer G1F

7,5 högskolepoäng

Kurskod: IT396G

Revisionsnummer: 4.0

Gäller från: 2021-01-01

Beslutad av: Utbildningskommittén för informationsteknologi

Beslutsdatum: 2020-08-27

1. Allmänt om kursen

Kursen ges av Högskolan i Skövde och benämns Webbutveckling - Programmering av mobila applikationer (Web Development - Programming of Mobile Applications). 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 IT120G Grundläggande programmering med C++ G1N eller godkänd IT141G Programmeringsmetodik G1N (eller motsvarande kunskaper).

3. Innehåll

Kursen innehåller tillämpad applikationsutveckling för mobila plattformar där skillnader och likheter mellan olika mobila plattformar lyfts fram. Teori och praktik konkretiseras med ett antal övningar, inlämningsuppgifter och ett seminarium.

4. Mål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- beskriva och redogöra för grundprinciperna inom mobilapplikationsprogrammering,
- beskriva och redogöra för skillnader och likheter mellan olika mobila plattformar när det gäller utveckling av mobila applikationer,
- tillämpa konstruktioner för händelsebaserade program med hjälp av tillgängliga klassbibliotek,
- i projektform självständigt formulera och lösa ett programmeringsproblem samt
- skriftligt och muntligt presentera och redogöra för krav på och lösning för ett programmeringsproblem.

5. Examination

Kursen bedöms med betygen Väl godkänd, Godkänd eller Underkänd.

För att få Väl godkänd (VG) på hel kurs krävs VG på båda examinationsmomenten Projektuppgifter och seminariebidrag samt Inlämningsuppgifter.

Kursen har följande examinationsmoment:

- **Hemtentamen**
1,5 hp, betyg: G/U
- **Projektuppgifter och seminariebidrag**
3 hp, betyg: VG/G/U

- **Inlämningsuppgifter**
3 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 undervisningspråk

Undervisningen består av handledning, seminarier/gruppdiskussioner och föreläsningar.

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

7. Kurslitteratur och övriga läromedel

Annuzzi Jr, J. (2014). *Introduction to Android Application Development*. CreateSpace Independent Publishing Platform. ISBN 978-1501023873.

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.