

Utveckling av mobila webbapplikationer, 7,5 hp

Programming mobile web-applications, 7,5 HE credits

Beslutad: 2020-11-16

Beslutande: Institutionen för Ekonomi och IT

Gäller från: V21

Kursens mål

De studerande ska visa grundläggande kunskap om och förståelse för:

- system för utveckling av mobila webbapplikationer
- HTML, CSS och javascript och dess möjligheter vid utveckling av mobila webbapplikationer
- moderna javascriptramverk, bibliotek och plattformar och hur de används för att utveckla webbapplikationer
- mobila plattformars applikationsgränssnitt och hur hårdvaran kan göras åtkomlig för webbapplikationer
- server- och klienttekniker som används för att bygga mobila tjänster
- tekniker som medger utveckling av applikationer för flera plattformar och operativsystem, utifrån en gemensam kodbas
- designprinciper för mobila webbapplikationer.

De studerande ska visa färdighet och förmåga:

- att kunna utnyttja HTML, CSS och javascript, samt ramverk, bibliotek och plattformar för att konstruera en mobil webbapplikation som är användbar på olika mobila enheter
- att kunna utnyttja serverprogrammeringstekniker för att skapa funktionalitet för mobila webbapplikationer
- designa en webbapplikation utifrån rådande designprinciper.

Behörighetskrav

Kurserna Grundläggande javascriptprogrammering 7,5 hp samt Webbutveckling med HTML och CSS 7,5 hp eller motsvarande.

Formerna för bedömning av studenternas prestationer

Kursen examineras genom individuella inlämningsuppgifter.

Kursens innehåll

Kursens syfte är att studenten skall tillägna sig kunskaper och förståelse om metoder för utveckling av mobila webbapplikationer. Främst innebär det användning av HTML, CSS samt

olika javascriptramverk för mobila webbapplikationer, samt serverprogrammering som "back-end" för mobila webbapplikationer. Vi går igenom principer kring API:er och CRUD. Dessutom finns det ett mindre designperspektiv i kursen.

Övriga föreskrifter

Betygskala: Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd

Undervisningsspråk: Undervisningen bedrivs på svenska.

Generella regler för examination vid Högskolan Väst finns på www.hv.se.

Om den studerande har ett beslut/rekommendation om särskilt pedagogiskt stöd på grund av funktionsnedsättning har examinator rätt att examinera den studerande i en anpassad examinationsform.

Överlappar annan kurs

UMW100

Nivå

Grundnivå

Successiv fördjupning

G1F - grundnivå, har mindre än 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Huvudområde(n)

Datateknik, Informatik