



## Kursplan

Fakulteten för teknik

Institutionen för datavetenskap och medieteknik

4DV114 Plattformsoberoende mobil utveckling, 4 högskolepoäng

Cross platform Mobile Development, 4 credits

### Huvudområde

Datavetenskap

### Ämnesgrupp

Informatik/Data- och systemvetenskap

### Nivå

Avancerad nivå

### Fördjupning

A1N

### Fastställande

Fastställd 2015-04-28

Senast reviderad 2018-04-23 av Fakulteten för teknik. Borttagning av ECTS-betyg.

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2019

### Förkunskaper

Kandidatexamen i datavetenskap eller motsvarande ämne. Kandidater som inte uppfyller dessa krav kan få sin relevanta arbetslivserfarenhet validerad som ett förkunskaps krav och då motsvarar i princip två års relevant arbetslivserfarenhet ett års universitetsstudier på grundnivå.

### Mål

Efter avslutad kurs ska studenterna kunna:

- Ha en djup kunskap om mjukvaruutvecklingsprocesser för webb- och mobilutveckling
- Ha goda färdigheter och förmågor i att använda olika utvecklingsverktyg och ramverk för att driftsätta plattformsöverskridande webb- och mobilapplikationer och tjänster.
- Ha goda kunskaper i serversideteknologier för att driftsätta plattformsöverskridande webb- och mobilapplikationer.
- Ha förmågan att göra rätt designval av webb- och mobilteknologier för att lösa problem inom en särskild problemomän.
- Ha förmågan att planera, skapa och driftsätta plattformsöverskridande applikationer.

## Innehåll

I kursen lär sig studenterna att göra de bästa designvalen för plattformsöverskridande lösningar samt vilka ramverk och verktyg som kan användas för att implementera sådana lösningar.

Kursen innefattar:

- En översikt av relevanta koncept och aktuella plattformsöverskridande utvecklingsmetoder för webb- och mobilapplikationer.
- Kodkonstruktion och mobila arkitekturer för plattformsöverskridande utveckling.
- Ramverk för plattformsöverskridande utveckling (exempelvis PhoneGap, Titanium, Xamarin etc.)
- Effektiva användargränssnitt för multipla driftsättningsscenarioer

## Undervisningsformer

Föreläsningar, obligatoriska seminarier och workshops

## Examination

Kursen bedöms med betygen Underkänd eller Godkänd.

Bedömning av de studerandes prestationer sker genom skriftliga och muntliga prov, inlämningsuppgifter samt seminariearbete.

## Kursvärdering

Under kursens genomförande eller i nära anslutning till kursen genomförs en kursvärdering. Resultat och analys av kursvärderingen ska återkopplas till de studenter som genomfört kursen och de studenter som deltar vid nästa kurstillfälle.

Kursvärderingen genomförs anonymt. Den sammanställda rapporten arkiveras.

## Kurslitteratur och övriga läromedel

### Obligatorisk litteratur

Scott Olson, John Hunter, Ben Horgen, Kenny Goers (senaste upplagan) Professional Cross-Platform Mobile Development in C#, Wrox Publishing

Vetenskapliga artiklar som tillhandahålls av Institutionen för datavetenskap 200 sidor

Online material