



Kursplan

Fakulteten för teknik

Institutionen för datavetenskap

4DV114 Plattformsberoende mobil utveckling, 4 högskolepoäng
Cross platform Mobile Development, 4 credits

Huvudområde

Datavetenskap

Ämnesgrupp

Informatik/Data- och systemvetenskap

Nivå

Avancerad nivå

Fördjupning

A1N

Fastställande

Fastställd av Fakulteten för teknik 2015-04-28

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2015

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 plattformsoverskridande webb- och mobilapplikationer och tjänster.
- Ha goda kunskaper i serversideteknologier för att driftsätta plattformsoverskridande 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 plattformsoverskridande applikationer.

Innehåll

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

Kursen innefattar:

- En översikt av relevanta koncept och aktuella plattformsoverskridande utvecklingsmetoder för webb- och mobilapplikationer.
- Kodkonstruktion och mobila arkitekturer för plattformsoverskridande utveckling.
- Ramverk för plattformsoverskridande 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.

På begäran kan den studerande få sitt betyg översatt enligt ECTS-skalan.

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 vid fakulteten.

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