



Kursplan

Fakultetsnämnden för naturvetenskap och teknik
Institutionen för datavetenskap, fysik och matematik

4ME105 Webb- och mobilutveckling, 7,5 högskolepoäng
Web and Mobile Development, 7.5 credits

Huvudområde

Medieteknik

Ämnesgrupp

Medieproduktion

Nivå

Avancerad nivå

Fördjupning

A1N

Fastställande

Fastställd av institutionsstyrelsen vid Institutionen för datavetenskap, fysik och matematik 2011-08-17

Senast reviderad 2012-08-17. Revidering av förkunskaper.

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2013

Förkunskaper

37,5 hp på G2F-nivå i medieteknik eller motsvarande.

Mål

Syftet med kursen är att ge studenterna den tekniska grund, kunskap och färdighet relaterad till olika ramverk som används för utvecklande och utnyttjandet av webben och mobila program och tjänster.

Efter avslutad kurs ska studenten:

- ha en god förståelse för olika metoder och tekniker som används inom webben och mobil teknik
- ha en bra förståelse för olika ramverk för utveckling och distribution av webben och mobila program och tjänster
- förstå de aspekter som rör utformning och användarkrav för att utveckla skalbara webbaserade och mobila program och tjänster
- ha en djup förståelse för olika standarder för webben och mobil utveckling
- behärska och kunna använda olika verktyg och utvecklingsmetoder för distribution av webbaserade och mobila lösningar
- ha en förståelse för testdriven utveckling och användbarhetsaspekter ansluten till webben och mobila program och tjänster.

Innehåll

Kursen består av följande delar:

- En översikt över relevanta begrepp och moderna utvecklingsmetoder för webben och mobil teknik.
- Kravanalys, design och utveckling av skalbara webbaserade och mobila program och tjänster.
- Olika integrationsmetoder och tekniker för att överbrygga webbaserade och mobila program.
- Prototyper för genomförandet och utvecklandet av skalbara webbaserade och mobila program i produktionsmiljöer.

Undervisningsformer

Föreläsningar, seminarier och workshops.

Examinationsformer

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd.

På begäran kan den studerande få sitt betyg översatt enligt ECTS-skalan. En sådan begäran skall ha inkommit till examinator före betygssättningen.

Bedömning i den här kursen kommer att bestå av: skriftliga och/eller muntliga prov, inlämningsuppgifter samt obligatoriska seminarier. Den huvudsakliga formen för examinationen bestäms vid kursstart.

För studerande som inte blivit godkänd vid ordinarie provtillfälle anordnas förnyad prövning i nära anslutning till ordinarie prov.

Kursvärdering

I samband med kursavslutningen genomförs en kursvärdering enligt universitetets riktlinjer. Resultatet av kursvärderingen arkiveras på institutionen.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Casteleyn, S., Daniel, F., Dolog, P., Matera, M. (2009). *Engineering Web Applications*. Springer Dordrecht Heidelberg, London New York. 250 (363) sidor

Campeato, O. (2010). *Web 2.0 Fundamentals for Developers: With AJAX, Development Tools, and Mobile Platforms*. Jones and Bartlett Publishers. 350 (751) sidor

Frederick, G. (2010). *Beginning Smartphone Web Development*. Apress. 100 (350) sidor

DFM, Utdelat material, 200 sidor