



Linnéuniversitetet

Kalmar Växjö

Kursplan

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

2DV400 Moderna applikationsmiljöer, 7,5 högskolepoäng
Modern Application Environments, 7.5 credits

Huvudområde

Datavetenskap

Ämnesgrupp

Informatik/Data- och systemvetenskap

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G2F

Fastställande

Fastställd av Organisationskommittén 2009-11-19

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2010

Förkunskaper

60 hp i datavetenskap, inklusive kunskaper i objektorienterad programmering, analys och design.

Förväntade studieresultat

Kursen syftar till att ge fördjupning och förståelse för ett specifikt område inom programmering. Syftet är också att få vana av att sätta sig in i en programmeringsmiljö och använda den på ett effektivt sätt.

Efter kursen skall studenten:

- Kunna redogöra för en applikationsmiljö inom ett modernt spets teknikområde, detta ur både ett konkret tekniskt perspektiv och ur ett mera övergripande områdesperspektiv.
- Ha fått erfarenhet av att självständigt inom en projektgrupp undersöka, exemplifiera och dokumentera den för projektgruppen valda moderna applikationsmiljön.

Innehåll

Projekt:

Undersökning av ett modernt spets teknikområde, inkluderande dess potential och domänerna för detta appliceras på, samt jämförande studier.

Exemplifiering via en belysande implementering.

Dokumentation, samt föreläsning för övriga av kursens studenter.

Undervisningsformer

Undervisningen består av självständigt arbete inom en projektgrupp på en till tre personer. Projektgruppen kan tillsammans med handledaren själva strukturera arbetet. Stora krav ställs på studentens egen initiativförmåga.

Examinationsformer

Kursen bedöms med betygen Underkänd eller Godkänd.

För betyget godkänd ska de förväntade studieresultaten vara uppnådda.

Betyg sätts efter avslutad kurs och grundas på projektets resultat.

Student vid Linnéuniversitetet har rätt att få sitt betyg för kurs översatt till den sjugradiga ECTS-skalan. För att få sitt betyg översatt ska studenten lämna en begäran om detta till läraren vid kursstart.

Omexamination erbjuds inom sex veckor inom ramen för ordinarie terminstider. Antalet examinationstillfällen är begränsat till fem gånger.

Kursvärdering

I slutet av kursen genomförs en kursvärdering enligt Linnéuniversitetets riktlinjer.

Utvärderingsresultatet sammanställs i en kursrapport vilken arkiveras hos institutionens administratör samt tas upp i programrådet. Resultatet av utvärderingen och eventuellt vidtagna åtgärder kommuniceras med kursansvarig och presenteras för studenterna vid nästa kurstillfälle.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Litteratur väljs i samråd med och godkänns av kursansvarig.