



Linnéuniversitetet

Kalmar Växjö

Kursplan

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

1DV436 Använda komponenter och APIer, 7,5 högskolepoäng
Using Components and APIs, 7.5 credits

Huvudområde

Datavetenskap

Ämnesgrupp

Informatik/Data- och systemvetenskap

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G1F

Fastställande

Fastställd av Organisationskommittén 2009-11-19

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2010

Förkunskaper

30 hp i datavetenskap, inklusive 1DV402 Inledande programmering med C#, eller motsvarande.

Förväntade studieresultat

Kursen ger kunskaper att kunna använda färdiga komponenter och APIer.

Efter genomförd kurs förväntas studenten:

- kunna läsa samt skapa dokumentation för kod
- ha kunskap om tekniker för att integrera och felsöka kod i projekt
- kunna sätta sig in i och utöka ett befintligt program
- ha praktiskt erfarenhet av att använda en eller flera populära bibliotek med färdig funktionalitet.

Innehåll

Teorin ger de grundläggande principer, som används som grund för skapande av egen kunskap, som sedan används under praktiska tillämpningar.

Kursen omfattar följande:

- Olika sätt att dokumentera kod
- Använda färdiga komponenter skrivna av andra
- Använda APIer för att få tillgång till extern funktionalitet

- Göra egen återanvändbar kod
- Felsökning och felrättning

Undervisningsformer

Kursen kan läsas på campus eller på distans. På campus består undervisningen av teorigenomgångar och arbete med praktiska tillämpningar. Distansundervisningen utgörs av instuderingsmaterial, anvisningar till praktiska tillämpningar och handledning.

Examinationsformer

Kursen bedöms med betygen U,3,4 eller 5.

För betyget 3 ska de förväntade studieresultaten vara uppnådda

Betyg sätts efter avslutad kurs och grundas på resultat av redovisad praktisk tillämpning. Den praktiska tillämpningen utgörs av ett flertal individuella laborationsuppgifter.

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

Litteraturförteckning

Nätbaserat material som anges på kursens webbstudieplats.