



Linnéuniversitetet

Kalmar Växjö

Kursplan

Fakultetsnämnden för naturvetenskap och teknik

Institutionen för datavetenskap, fysik och matematik

1DV412 Webbutveckling med ActionScript, 7,5 högskolepoäng

1DV412 Web Development with ActionScript, 7.5 credits

Huvudområde

Datavetenskap

Ämnesgrupp

Informatik/Data- och systemvetenskap

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G1F

Fastställande

Fastställd 2009-06-23

Senast reviderad 2010-08-20 av Institutionen för datavetenskap, fysik och matematik.

Revidering för engelsk översättning av kursplan, förkunskaper och kursvärdering.

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2011

Förkunskaper

Inledande programmering med C# (1DV402), 7,5 hp eller motsvarande.

Mål

Kursen syftar till att ge kunskap om scriptspråket ActionScript. Efter kursen skall studenten kunna:

- beskriva och förstår syntaxen för ActionScript
- arbeta med objektorienterad programmering i ActionScript
- arbeta med färdiga klassbibliotek i ActionScript
- hantera dynamisk data via ActionScript
- hantera ljud och video via ActionScript.

Innehåll

I kursen ingår hur man utvecklar webbapplikationer via scriptspråket ActionScript och hur man dynamiskt kan styra en applikations innehåll och beteende. Kursen innehåller två delkurser.

Delkurs 1 Laborationer 4,5 hp

- Objektorienterad ActionScript
- Inläsning av externa resurser via ActionScript
- Ljud och video via ActionScript
- Inläsning av dynamisk data via ActionScript.

Delkurs 2 Projekt 3 hp

En praktisk uppgift där studenten tillämpar kunskap från delkurs 1 samt egen förvärvad kunskap. Studenten ska utföra ett självständigt arbete och påvisa att han/hon besitter kunskaper i ämnet.

Undervisningsformer

Kursupplägget använder Internet som distributionsform och kan läsas på plats eller på distans.

Kursen bedrivs i form av föreläsningar, praktisk handledning och individuellt arbete. I distansundervisningen består kursen av nätbaserat material samt handledning via e-post, chattprogram och kursforum.

Examination

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

Examinationen sker genom bedömning av resultatet på kursens laborationer samt genomfört projekt.

Delkurs 1 består av ett antal praktiska uppgifter som examineras vid varje laborations redovisningstillfälle. För godkänt ska de krav som specificeras i varje laborationshandledning vara uppfyllda. För att få ett högre betyg på delkurs 1 ska de krav som definieras på laborationshandledningen för respektive betyg uppfyllas. Redovisning efter utsatt deadline på laboration påverkar bedömningen.

Delkurs 2 består av ett fristående projekt där examinationen består av en skriftlig, alternativt muntlig, redovisning. Redovisning efter utsatt deadline på laboration påverkar bedömningen.

Kursens slutbetyg grundas på redovisade uppgifter samt redovisat individuellt projekt. 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 samband med kursavslutningen genomförs en kursvärdering enligt universitetets riktlinjer. Resultatet av kursvärderingen arkiveras på institutionen.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Övriga läromedel

Nätbaserat material som anges på kursens webbstudieplats.

Rekommenderad litteratur

Braunstein, Roger (2008) *Actionscript 3.0*. Bible. ISBN 978-0-470-13560-0.

Moock, Colin (2007) *Essential ActionScript 3.0*. ISBN 0-596-52694-6

Med reservation för ändringar i litteraturförteckning.