



Linnéuniversitetet

Kalmar Växjö

Kursplan

Fakultetsnämnden för naturvetenskap och teknik

Institutionen för datavetenskap, fysik och matematik

1DV406 ASP.NET Web Forms, 7,5 högskolepoäng

1DV406 ASP.NET Web Forms, 7.5 credits

Huvudområde

Datavetenskap

Ämnesgrupp

Informatik/Data- och systemvetenskap

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G1F

Fastställande

Fastställd 2009-06-23

Senast reviderad 2011-10-31 av Institutionen för datavetenskap, fysik och matematik.

Revidering av litteraturlistan.

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2012

Förkunskaper

Inledande programmering med C# (1DV402), 7,5 hp, Webbteknisk introduktion (1IK415), 7,5 hp, Webbteknik I (1DV403), 7,5 hp, Databasteknik (1DV405), 7,5 hp eller motsvarande.

Mål

Kursen ger grundläggande kunskaper inom webbapplikationer utvecklade med ASP.NET och programspråket C#. Kursdeltagaren förväntas efter genomförd kurs:

- uppvisa förståelse för de möjligheter som dotnetramverket tillhandahåller för utveckling av webbapplikationer med webbformulär.
- förstå händelsestyrd programmering så som ASP.NET Web Forms implementerar den.
- visa kunskaper för hur ASP.NET Web Forms och ADO.NET kan användas vid utveckling av webbapplikationer kopplade mot datakällor.
- bildat den kunskap som krävs för att skapa enklare webbapplikationer.

Innehåll

- Web Forms, serverkontroller, validering av kontrollers datainnehåll.
- User Controls, Themes och Master Pages.
- ADO.NET, binda data till kontroller, datakontroller.
- Användbarhet, säkerhet, uppdelning av en webbapplikation i flera lager.

Undervisningsformer

Kursen kan läsas på plats eller på distans. Kursen använder en webbaserad undervisningsplattform där all information och material rörande kursen publiceras.

På plats består undervisningen av teorigenomgångar och arbete med praktiska tillämpningar.

Undervisningen på distans byggs helt kring material som ges via Internet. Även aktiviteter som inlämningar, diskussioner, redovisningar och interaktion sker via Internet varför inga fysiska träffar planeras. Distansundervisningen förutsätter tillgång till Internetansluten dator med fördel utrustad med headset och webbkamera.

Teorin ger de grundläggande principer, som används som grund för skapande av egen kunskap, som sedan används under praktiska tillämpningar. De praktiska tillämpningarna utgörs av programmeringsuppgifter i form av laborationsuppgifter samt ett större individuellt arbete.

Examination

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

Betyg sätts efter avslutad kurs och grundas på resultat av teoriprov och redovisade praktiska tillämpningar. Den sistnämnda består av programmeringsuppgifter, vars kvalitet på lösningen är av stor betydelse för den slutliga bedömningen. 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.

Övrigt

Programspråket C# och utvecklingsmiljön Visual Studio används i kursen.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Övriga läromedel

Pro ASP.NET 4 in C# 2010, Fourth Edition av Matthew MacDonald, Adam Freeman och Mario Szpuszta, ISBN-13: 978-1430225294.

Nätbaserat material som anges på kursens webbstudieplats.