



Linnéuniversitetet

Kalmar Växjö

Kursplan

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

1DV406 ASP.NET Web Forms, 7,5 högskolepoäng
ASP.NET Web Forms, 7.5 credits

Huvudområde

Datavetenskap

Ämnesgrupp

Informatik/Data- och systemvetenskap

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G1F

Fastställande

Fastställd av Organisationskommittén 2009-06-23

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2010

Förkunskaper

Kursen Inledande programmering med C# (DT1051), eller minst 7,5 hp i C#, eller motsvarande erfarenheter av objektorienterad programmering.

Kursen Webbteknisk introduktion (IF1010), eller motsvarande kunskaper i XHTML och CSS.

Kursen Webbteknik I (1DV403), eller motsvarande kunskaper i JavaScript.

Kursen Databasteknik (1DV405), eller motsvarande kunskaper om modellering av databaser, tabeller och lagrade procedurer.

Förväntade studieresultat

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.

Programspråket C# används och Visual Studio som utvecklingsmiljö.

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.

Examinationsformer

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

Betyg sätts efter avslutad kurs och grundas på resultat av teoriprov och redovisade praktiska tillämpningar. 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

MacDonald, Matthew och Szpuszta, Mario *Pro ASP.NET 3.5 in C# 2008: Includes Silverlight 2, Third Edition* Apress, 978-1-4302-1567-7.

Övriga läromedel

Nätbaserat material som anges på kursens webbstudieplats.

Med reservation för ändringar i litteraturlista.