



DD2388 Programsystemkonstruktion med .NET Framework

7,5 hp

Program System Construction using .NET Framework

När kurs inte längre ges har student möjlighet att examineras under ytterligare två läsår.

Fastställande

Kursplan för DD2388 gäller från och med VT09

Betygsskala

A, B, C, D, E, FX, F

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Särskild behörighet

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter genomgången kurs ska studenten kunna:

- använda språket C# för att utveckla program
- redogöra för skillnaden mellan programspråken C#, C++, Java, assembler och IL
- använda Visual Studio som utvecklingsmiljö
- använda MSDN som kunskapsbas att söka i
- vara allmänt orienterad i uppbyggnaden av .NET API
- kunna söka tillämplig funktionalitet i .NET API
- använda GUI-byggare för att snabbt göra grafiska användargränssnitt
- bygga webbgränssnitt med ASP.NET
- ansluta och använda databas för lagring
- använda XML som databärare
- skriva web services
- automatiskt generera klientkod till web services
- skriva webbgränssnitt till web services

Kursinnehåll

Språket C#, kompilering och IL.

Visual Studio som grafisk gränssnittsbyggare - dess styrkor och svagheter.

Anslutning och lagring i databas. Transaktionssäkerhet mot databas.

Webbgränssnitt med ASP.NET.

XML som databärare - hur det används i industrin. Fördelar och nackdelar med XML.

Web services.

Kurslitteratur

.NET Application Development av Mössenböck, Beer, Birngruber och Wöss.

Examination

- LAB1 - Laborationer, 3,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- LAB2 - Laborationer, 4,5 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F

Examinator beslutar, baserat på rekommendation från KTH:s handläggare av stöd till studenter med funktionsnedsättning, om eventuell anpassad examination för studenter med dokumenterad, varaktig funktionsnedsättning.

Examinator får medge annan examinationsform vid omexamination av enstaka studenter.

Övriga krav för slutbetyg

Laborationer (LAB1; 3 hp, LAB2; 4,5 hp)

Etiskt förhållningssätt

- Vid grupparbete har alla i gruppen ansvar för gruppens arbete.
- Vid examination ska varje student ärligt redovisa hjälp som erhållits och källor som använts.
- Vid muntlig examination ska varje student kunna redogöra för hela uppgiften och hela lösningen.