



DD243V Programutveckling- steknik med -NET Framework 7,5 hp

Program Development Techniques with the .NET Framework

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

Fastställande

Kursplan för DD243V gäller från och med VT07

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Särskild behörighet

Grundläggande behörighet (avslutad gymnasieutbildning el motsv inkl svenska och engelska) krävs.

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 C#, C++, Java, assembler och IL
- använda visual studio som utvecklingsmiljö
- använda MSDN som kunskapsbas
- hitta 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.

Kursupplägg

- Föreläsningar 24h
- Laborationer 32h

Kurslitteratur

Anges vid kursstart. Förra året användes Mössenböck, Beer, Birngruber och Wöss: .NET Application Development

Examination

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; 2 p, LAB2; 3 p)

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.