

WEBBPROGRAMMERING, 10 poäng Programming for the web (15 ECTS credits)

A-nivå
WPR111

Kursplanen fastställd av sektionsstyrelsen 2005-05-11 och gäller från och med vårterminen 2006.

KURSENS INPLACERING I UTBILDNINGSSYSTEMET

Kursen ges som fristående kurs och som kurs på nätuniversitetet.

SÄRSKILDA FÖRKUNSKAPER

Ma C, Sh A.

KURSENS SYFTE OCH MÅL

Kursen ger kunskaper och färdighet i programmeringsspråk anpassade för webben samt olika tekniker och verktyg för att dynamiskt kunna kommunicera med databaser. Vidare introduceras teorier för databasdesign och datamodellering. Efter genomförd kurs ska deltagarna på kunna bygga och dokumentera avancerade webbplatser, förstå den bakomliggande tekniken samt ha god kännedom om såväl prestanda som säkerhetsaspekter.

KURSENS HUVUDSAKLIGA INNEHÅLL

- Programmeringsspråk och frågespråk som används för interaktivitet och databasdrivna system
- Introduktion till databasdesign och datamodellering
- Databasdrivna webbsystem och transaktionshantering
- Integrering med andra system
- Säkerhetsaspekter
- Webbtjänster och flerskiktslösningar

UNDERVISNING OCH EXAMINATION

Undervisningen sker i form av föreläsningar, workshops, övningar och handledning. Merparten av arbetet sker i projektform och med utnyttjande av IT som grund för samverkan och kommunikation med lärare, kursledare och övriga studenter. Undervisningen och övningarna bygger även på ett aktivt agerande från studenterna.

Kursen kan examineras med skriftlig och muntlig redovisning av projekt, seminarier och tentamina. Betyg på hel kurs ges i skala Väl godkänd, Godkänd och Underkänd.

KURSVÄRDERING

Efter avslutad kurs ansvarar studierektor för att studenterna ges möjlighet att göra en värdering av kursen. Kursvärdering skall vara vägledande för utveckling och planering av kursen. Deltagande i kursvärdering sker anonymt. Resultatet delges berörd studierektor, labletare, lärare och studenter. Därefter görs en summering av resultat och åtgärder som rapporteras till sektionsstyrelsen.

KURSLITTERATUR

Ruvalcaba, Z. & Foggon, D. (2006) Build your own ASP.NET Website using C# & VB.NET. 2nd edition.