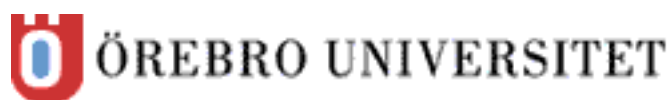


**Denna kursplan har ersatts av en nyare version.
Den nya versionen gäller fr.o.m. Höstterminen 2014**



Kursplan

Handelshögskolan vid Örebro universitet

Informatik B, Webbsystem med .NET, 7,5 högskolepoäng **Informatics, .NET Web Applications, Intermediate Course, 7.5 Credits**

Kurskod:	IK2010	Utbildningsområde:	Tekniska området
Huvudområde:	Informatik	Högskolepoäng:	7,5
		Ämnesgrupp (SCB):	Informatik/Data- och systemvetenskap
Utbildningsnivå:	Grundnivå	Fördjupning:	G1F
Inrättad:	2006-11-07	Senast ändrad:	2013-03-21
Giltig fr.o.m.:	Höstterminen 2013	Beslutad av:	Prefekt

Mål

Mål för utbildning på grundnivå

Utbildning på grundnivå ska utveckla studenternas

- förmåga att göra självständiga och kritiska bedömningar,
- förmåga att självständigt urskilja, formulera och lösa problem, och
- beredskap att möta förändringar i arbetslivet.

Inom det område som utbildningen avser ska studenterna, utöver kunskaper och färdigheter, utveckla förmåga att

- söka och värdera kunskap på vetenskaplig nivå,
- följa kunskapsutvecklingen, och
- utbyta kunskaper även med personer utan specialkunskaper inom området.

(1 kap. 8 § högskolelagen)

Kursens mål

Den studerande skall efter avsluta kurs ha ökade kunskaper om

- utveckling av Internetbaserade informationssystem för .NET-plattformen
- ASP.NET
- ADO.NET
- Web Services
- XML

Efter avslutad kurs skall den studerande med ökad självständighet kunna

- utveckla Internetbaserade informationssystem i ASP.NET
- genomföra datautbyte mellan webbapplikationer med hjälp av Web Services och XML
- analysera och designa arkitekturer för Internetbaserade informationssystem.

Efter avslutad kurs har studenten ökad förmåga att

- tillämpa ASP.NET i programutvecklingsprojekt
- tillämpa Web Services i programutvecklingsprojekt.

Kursens huvudsakliga innehåll

Under kursens utvecklas komponentbaserade webbapplikationer utifrån det objektorienterade synsättet.

Alla webbapplikationer utvecklas i verktyget Visual Studio .NET med programspråket C#. De delar av .NET som fokuseras är ASP.NET och ADO.NET.

Skilnader mellan Internetbaserade och traditionella applikationers arkitektur diskuteras under kursen. Arkitekturen diskuteras på olika nivåer, både intern och extern. Med intern nivå avses i detta sammanhang hur en webbapplikations komponenter är strukturerade och relaterade till varandra och med extern nivå avses hur olika webbapplikationer kommunicerar och utbyter data med varandra.

För kommunikation och datautbyte mellan webbapplikationer används Web Services och XML.

De tunna klienter som används under kursen för att anropa webbapplikationer är uteslutande webbläsare, sk. browsers.

Studieformer

Undervisningen består av föreläsningar, lektioner och grupparbete.

Den som antagits till och registrerats på en kurs har rätt att erhålla undervisning och/eller handledning under den tid som angavs för kurstillfället som den sökande blivit antagen till (se universitetets antagningsordning). Därefter upphör rätten till undervisning och/eller handledning.

Examinationsformer

Projektuppgift, 7,5 högskolepoäng. (Provkod: 0110)

Projektarbete i grupp med individuell muntlig och skriftlig redovisning av projektuppgift.

För ytterligare information se universitetets regler för examination inom utbildning på grundnivå och avancerad nivå.

Betyg

Enligt 6 kap. 18 § högskoleförordningen ska betyg sättas på en genomgången kurs om inte universitetet föreskriver något annat. Universitetet får föreskriva vilket betygssystem som ska användas. Betyget ska beslutas av en av universitetet särskilt utsedd lärare (examinator).

Enligt föreskrifter om betygssystem för utbildning på grundnivå och avancerad nivå (rektors beslut 2010-10-19, dnr CF 12-540/2010) ska som betyg användas något av uttrycken underkänd, godkänd eller väl godkänd. Rektor eller den rektor bestämmer får besluta om undantag från denna bestämmelse för en viss kurs om det finns särskilda skäl.

Som betyg på kursen används Underkänd (U), Godkänd (G) eller Väl Godkänd (VG).

Projektuppgift

Som betyg används Underkänd (U), Godkänd (G) eller Väl Godkänd (VG).

För ytterligare information se universitetets regler för examination inom utbildning på grundnivå och avancerad nivå.

Särskild behörighet och andra villkor

Informatik med systemvetenskaplig inriktning A, 30 högskolepoäng.

För ytterligare information se universitetets antagningsordning.

Tillgodoräknande av tidigare utbildning

Student som tidigare genomgått utbildning eller fullgjort annan verksamhet ska enligt högskoleförordningen tillgodoräknas detta som en del av den aktuella utbildningen under förutsättning att den tidigare utbildningen eller verksamheten uppfyller vissa krav.

För ytterligare information se universitetets lokala regler för tillgodoräkningen.

Övriga föreskrifter

Restuppgifter ska fullgöras snarast enligt lärares anvisning.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Freeman, Adam, Matthew MacDonald & Mario Szpuszta (2013)

Pro ASP.NET 4.5 in C#

APress, ISBN/ISSN: 978-1-4302-4254-3, 1620 sidor

Tillägg och kommentarer till litteraturlistan

Senaste upplagan av boken används.