

Denna kursplan är nedlagd eller ersatt av ny kursplan.



Kursplan

Handelshögskolan vid Örebro universitet

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

Kurskod:	IK204G	Utbildningsområde:	Tekniska området
Huvudområde:	Informatik	Högskolepoäng:	7,5
Utbildningsnivå:	Grundnivå	Ämnesgrupp (SCB):	Informatik/Data- och systemvetenskap
Inrättad:	2015-11-20	Fördjupning:	G1F
Giltig fr.o.m.:	Höstterminen 2018	Senast ändrad:	2018-03-27
		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 avslutad kurs ha kunskaper om

- Ramverket ASP.NET
- Begreppet Web Services
- Tillämpning av designmönster inom webbutveckling
- Tekniker för Object-relational mapping (ORM)

Den studerade skall efter avslutad kurs kunna

- utveckla webbaserade informationssystem i ASP.NET
- utveckla system för datautbyte mellan webbapplikationer med hjälp av Web Services
- analysera och utforma arkitekturer för webbaserade informationssystem utifrån kunskap om designmönster och tekniker för ORM.

Den studerade skall efter avslutad kurs

- ha förmåga att värdera utformningsbeslut utifrån ett kritiskt och kunskapsbaserat förhållningssätt

Kursens huvudsakliga innehåll

Under kursen utvecklas komponentbaserade webbapplikationer utifrån det objektorienterade synsättet.

Webbapplikationerna utvecklas i verktyget Visual Studio .NET med programspråket C#. De delar av .NET som fokuseras är ASP.NET, ADO.NET och Web API. Arkitektur inom ASP.NET 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.

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

Godkända resultat om minst 21 högskolepoäng från Informatik med systemvetenskaplig inriktning, grundkurs, 30 högskolepoäng som ska innehålla introduktion till systemutveckling och datalogi, datamodellering och databassystem samt objektorienterad programmering och problemlösning.

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

Undervisning kan ske på engelska.

Restuppgifter ska fullgöras snarast enligt lärares anvisning.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Galloway, Jon et al. (2014)

Professional ASP.NET MVC 5

Wrox (Wiley), ISBN/ISSN: 978-1-118-79475-3, 624 sidor, Finns även som elektronisk resurs, fritt tillgänglig via Örebro universitetsbibliotek, Ebrary.