



KURSPLAN

Tillämpad webbarkitektur, 9 högskolepoäng

Applied Web Architecture, 9 credits

Kurskod:	TTWK14	Utbildningsnivå:	Grundnivå
Fastställd av:	VD 2014-02-27	Utbildningsområde:	Tekniska området (95%) och samhällsvetenskapliga området (5%)
Gäller fr.o.m.:	2014-08-01	Ämnesgrupp:	DT1
Version:	1	Fördjupning:	GIF
Diarienummer:	JTH 2014/1042-122	Huvudområde:	Informatik

Lärandemål

Efter genomgången kurs skall studenten

Kunskap och förståelse

- visa kunskap om olika typer av systemarkitektur och systemdesign för att kunna skapa webbapplikationer och tjänster
- ha kännedom om principerna för en relationsdatabas (funktion, principiell arkitektur och begränsningar)
- ha kännedom om grundläggande serverprogrammering
- visa kunskap om begreppet REST och hur applikationer som bygger på denna princip fungerar
- ha kännedom om grundläggande principer för e-handel

Färdighet och förmåga

- visa färdighet i att tolka en enkel UML-modell (för databas) och omsätta denna till tabeller i en databas
- visa färdighet i att formulera och tolka enkla SQL-uttryck
- visa färdighet i att konstruera en databasanknuten webbapplikation med hjälp av lämpligt verktygsstöd

Innehåll

Kursen innehåller webbt tekniker som sammanfogar och fördjupar kunskap som förmedlats i tidigare kurser i samband med hantering av databaser. Som en viktig del i detta ingår att i projektform tillämpa såväl nya som tidigare förvärvade kunskaper.

Kursen innehåller följande moment:

- Webbaserad systemarkitektur och systemdesign för e-handelsplatser
- Informationsdesign och strukturering med UML
- Webbprogrammering och API-programmering med lämpligt programmeringsspråk
- Grundläggande teori om relationsdatabaser och normalformer
- Webbt tekniker för koppling till databaser
- Integrera en e-handelsplats i en affärsverksamhet

Undervisningsformer

Undervisning sker i form av föreläsningar, laborationer och projekt.

Undervisningen bedrivs på engelska.

Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet samt genomgångna kurser i Webbprogrammering och gränssnittsdesign, 9 hp samt Klientprogrammering med javascript, 6 hp (eller motsvarande kunskaper).

Examination och betyg

Kursen bedöms med betygen 5, 4, 3 eller Underkänd.

Kursens slutbetyg baseras på en sammanvägning av betygen på de två delmomenten.

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Tentamen	3 hp	5/4/3/U
Projekt	6 hp	5/4/3/U

Kurslitteratur

Litteratur

Kurslitteraturen är fastställt en månad före kursstart.

PHP and MySQL av Brett McLaughlin, O'Reilly, ISBN 978-1-449-32557-2