



Kursplan

Fakulteten för teknik

Institutionen för informatik

1IK163 Utveckling av webbaserade applikationer, 7,5
högskolepoäng

1IK163 Development of Web Based Applications, 7.5 credits

Huvudområde

Informatik

Ämnesgrupp

Informatik/Data- och systemvetenskap

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G1F

Fastställande

Fastställd 2016-09-26

Senast reviderad 2023-06-19 av Fakulteten för teknik. Revidering av förkunskaper.

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2024

Förkunskaper

Grundläggande programmering, 7,5 hp (1IK161), Databaser och datamodellering, 7,5 hp (1IK171) och Objektorienterad programmering och datastrukturer, 7,5 hp (1IK162) eller motsvarande.

Mål

Efter avslutad kurs förväntas studenten kunna:

- redogöra för skillnaden mellan klient- och serverbaserade teknologier
- skapa mjukvara på klientsidan med webbt teknologier
- sätta upp en lokal applikationsserver och skapa mjukvara på serversidan alternativt använda serversidetjänster för samma funktionalitet
- skapa en webbapplikation som använder en extern databas

Innehåll

Kursens syfte är att introducera studenten i utveckling av webbapplikationer, vilket innebär förståelse för och användning av både klient- och servertekniker. Studenterna ska förstå vad som görs på vilken sida (klient eller server) och varför. För serversidan ska antingen en lokal applikationsserver sättas upp eller så ska studenterna använda

existerande serversidetjänster. Slutligen ska ett projekt genomföras där en extern databas används för att lagra data som behövs i webbapplikationen.

Undervisningsformer

Undervisningen består av föreläsningar, seminarier och övningar. Laborationsuppgifterna löses enskilt. Projektarbetet ska utföras i grupp.

Examination

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd.

Bedömning av prestationer sker genom redovisning av obligatoriska övningar både i skriftlig rapporter och genom presentationer. Laborationer kan ges betyget U eller G. Projektet kan ge betyget U, G eller VG. Kursen avslutas med ett obligatoriskt projekt och en skriftlig tentamen. Betyget VG ges när minst en av projekt eller tentamen har VG och den andra delen minst G.

Förnyad examination ges i enlighet med Lokala regler för kurs och examination på grundnivå och avancerad nivå vid Linnéuniversitetet. Om universitetet beslutat att en student har rätt till särskilt pedagogiskt stöd på grund av funktionsnedsättning, har examinator rätt att ge ett anpassat prov eller att studenten genomför provet på ett alternativt sätt.

Kursvärdering

Under kursens genomförande eller i nära anslutning till kursen genomförs kursvärdering. Resultat och analys av genomförd kursvärdering ska skyndsamt återkopplas till de studenter som genomfört kursen. Studenter som deltar vid nästa kurstillfälle erhåller återkoppling vid kursstart. Kursvärdering genomförs anonymt.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Castro, Elisabeth; Hyslop, Bruce; *HTML5 & CSS3 Visual QuickStart Guide*, Senaste utgåvan, Peachpit Press (500 s. av 500 s.)

Rekommenderad läsning

Liang, Daniel Y, *Introduction to Java Programming* (Comprehensive Version), senaste utgåvan, Pearson Education Limited (50 s. av 1300 s.)