



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för

Datateknik, översiktskurs Computer Engineering Overview

EDT632, 6 högskolepoäng, G1 (Grundnivå)

Gäller för: Läsåret 2016/17

Beslutad av: Utbildningsnämnd A

Beslutsdatum: 2016-04-05

Allmänna uppgifter

Obligatorisk för: IDA1

Undervisningsspråk: Kursen ges på svenska

Syfte

Kursens syfte är att introducera studenten i strukturerad utveckling inom datateknikområdet samt introducera studenten i grundläggande begrepp inom området hållbar utveckling.

Mål

Kunskap och förståelse

För godkänd kurs skall studenten

- ha en grundläggande förståelse för området datateknik
- kunna relatera begrepp från studiestrategier och karriärplanering till sin egen studiesituation

Färdighet och förmåga

För godkänd kurs skall studenten

- kunna förklara grundläggande begrepp inom datateknik
- kunna skriva enklare datorprogram

Värderingsförmåga och förhållningssätt

För godkänd kurs skall studenten

- kunna visa samarbetsförmåga i gruppssammanhang
- kunna relatera till sin framtida yrkesroll

Kursinnehåll

- Server-klientmodellen för att tillhandahålla tjänster över nätverk
- Introduktion till protokoll som används av webbservrar och –klienter (http, tcp, ip)
- HTML- och CSS-kodning av webbsidor samt något om dynamiska webbsidor
- Planering av utveckling av webbplatser
- En laboration där en egenutvecklad websida ska läggas upp på en server
- Ett större projekt där studenterna i grupp utvecklar en webbplats om hållbar utveckling. Webbplatsen måste uppfylla:
 - Tekniska krav
 - Krav avseende användarvänlighet och överskådlighet
 - Krav på att innehållet är faktamässigt och språkligt korrekt
- Föreläsningar om hållbar utveckling som förberedelse för projektet
- Seminarier i studiestrategier och karriärplanering för att förbereda för högskolestudier och framtida yrkesroll
- Presentationsteknik och ingenjörsmässigt skrivande
- Genomgång av säkerhet i laborationssalar

Kursens examination

Betygsskala: UG

Prestationsbedömning: Godkända delmoment.

Delmoment

Kod: 0115. **Benämning:** Studiestrategier.

Antal högskolepoäng: 0. **Betygsskala:** UG. **Prestationsbedömning:** Deltagande i obligatoriska moment

Kod: 0215. **Benämning:** Webbprogrammering.

Antal högskolepoäng: 1,5. **Betygsskala:** UG. **Prestationsbedömning:** Godkänd laboration

Kod: 0315. **Benämning:** Ingenjörsmässigt skrivande.

Antal högskolepoäng: 2. **Betygsskala:** UG. **Prestationsbedömning:** Deltagande i obligatoriska moment och godkänd inlämningsuppgift

Kod: 0415. **Benämning:** Projekt.

Antal högskolepoäng: 2,5. **Betygsskala:** UG. **Prestationsbedömning:** Deltagande i obligatoriska moment och godkänt projekt

Antagningsuppgifter

Begränsat antal platser: Nej

Kursen överlappar följande kurser: EDT630, EDT631, EDTA01, EEIA01

Kurslitteratur

- Utdelat material.

Kontaktinfo och övrigt

Kursansvarig: Christian Nyberg, christian.nyberg@eit.lth.se

Hemsida: <http://www.eit.lth.se/kurs/edt632>

Övrig information: Viss schemalagd undervisning är obligatorisk.