LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för

Datateknik, introduktionskurs
Introduction to Computer Engineering

EITA20, 6 högskolepoäng, G1 (Grundnivå)

Gäller för: Läsåret 2019/20
Beslutad av: Programledning C/D
Beslutsdatum: 2019-04-01

Allmänna uppgifter

Obligatorisk för: IDA1
Undervisningsspråk: Kursen ges på svenska

Syfte

Kursens syfte är att introducera studenten till studiestrategier, sin kommande yrkesroll, etiska aspekter, ingenjörsmässigt skrivande, teamarbete, webbprogrammering och grundläggande begrepp inom området hållbar utveckling

Mål

Kunskap och förståelse
För godkänd kurs skall studenten

- kunna redogöra för de grundläggande begreppen inom hållbar utveckling
- kunna relatera begrepp från studiestrategier och karriärplanering till sin egen studiesituation och framtida yrkesroll.

Färdighet och förmåga
För godkänd kurs skall studenten

- kunna använda grundläggande begrepp inom webbprogrammering för att utveckla en enklare webbplats
- kunna bedöma hur informationseffektiv en enklare webbplats är
- kunna söka litteratur, skriva ett referat av en vetenskaplig artikel och granska ett referat
- kunna muntligt presentera resultatet av en projektuppgift
- kunna samarbeta i grupp utifrån givna ramar

Värderingsförmåga och förhållningssätt

För godkänd kurs skall studenten

- kunna problematisera kring etiska dilemman
- kunna identifiera begrepp inom hållbar utveckling till sin framtida yrkesroll

Kursinnehåll

- Introduktion till webbprogrammering omfattande bland annat grunderna i CSS, HTML och JavaScript
- 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/föreläsningar i studiestrategier och karriärplanering för att förbereda för högskolestudier och framtida yrkesroll
- Teambildning, gruppdynamik och etiska aspekter
- Presentationsteknik
- Ingenjörsmässigt skrivande
- Genomgång av säkerhet i laborationssalar

Kursens examination

Betygsskala: UG - (U,G) - (Underkänd, Godkänd)
Prestationsbedömning: Godkända delmoment.

Om så krävs för att en student med varaktig funktionsnedsättning ska ges ett likvärdigt examinationsalternativ jämfört med en student utan funktionsnedsättning, så kan examinator efter samråd med universitetets avdelning för pedagogiskt stöd fatta beslut om alternativ examinationsform för berörd student.

Delmoment
Kod: 0117. **Benämning:** Studiestrategier.
Antal högskolepoäng: 0. **Betygsskala:** UG. **Prestationsbedömning:** Deltagande i obligatoriska moment
Kod: 0217. **Benämning:** Webbprogrammering.
Antal högskolepoäng: 1,5. **Betygsskala:** UG. **Prestationsbedömning:** Godkänd laboration
Kod: 0317. **Benämning:** Ingenjörsmässigt skrivande.
Antal högskolepoäng: 2. **Betygsskala:** UG. **Prestationsbedömning:** Deltagande i obligatoriska moment och godkänd inlämningsuppgift
Kod: 0417. **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: EDT632, EEIA01

Kurslitteratur

- Utdelat material.

Kontaktinfo och övrigt

Kursansvarig: Christian Nyberg, christian.nyberg@eit.lth.se
Hemsida: http://www.eit.lth.se/kurs/eita20
Övrig information: Vissa av de obligatoriska momenten ingår i Ing-dagar