



**LUNDS UNIVERSITET**  
Lunds Tekniska Högskola

*Kursplan för*

# **Datateknik, introduktionskurs**

## **Introduction to Computer Engineering**

**EITA20, 6 högskolepoäng, G1 (Grundnivå)**

**Gäller för:** Läsåret 2023/24

**Fakultet:** Lunds tekniska högskola

**Beslutad av:** Programledning C/D

**Beslutsdatum:** 2023-04-18

### **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
- Workshop/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