



EP1200 Introduktion till datorsystemteknik 6,0 hp

Introduction to Computing Systems Engineering

Kursplan för EP1200 gäller från och med VT19

Betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F

Utbildningsnivå: Grundnivå

Huvudområde: Elektroteknik

Lärandemål

Efter kursen ska studenterna kunna:

- Diskutera grundläggande begrepp av hur man bygger en modern datorsystem från grunden
- Konstruera ett datorsystem på egen hand, genom att bygga nyckelkomponenterna
- Att använda programvara för att emulera konstruktionen av datorarkitektur

Kursens huvudsakliga innehåll

Arkitektur, komponenter och koncept för moderna datorsystem och hur de relaterar till varandra. Innehållet kommer att omfatta:

- Datorarkitektur
- Maskinnära programmering
- Assembler och andra programmeringsspråk på högre nivo
- Kompilator
- Operativsystem
- Virtuellt maskin

Kursupplägg

Undervisning sker delvis på engelska och delvis på svenska.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Behörighet

Litteratur

Noam Nisan and Shimon Schocken, The Elements Of Computing Systems:

Building a Modern Computer from First Principles

Examination

- LABA - Laborationer, 1,5 hp, betygsskala: P, F
- LABB - Laborationer, 1,5 hp, betygsskala: P, F
- TEN1 - Tentamen, 3,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F