



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för

Internet inuti Internet Inside

EITN30, 7,5 högskolepoäng, A (Avancerad nivå)

Gäller för: Läsåret 2023/24

Fakultet: Lunds tekniska högskola

Beslutad av: Programledning C/D

Beslutsdatum: 2023-04-18

Allmänna uppgifter

Valfri för: C4-ks, C4-sec, D4-is, D4-ns, D4-hs, E4-ks, MSOC1, MWIR1

Undervisningspråk: Kursen ges på begäran på engelska

Syfte

Syftet med kursen är att utveckla en färdighet i att bygga prototyper av internetbaserade system. Studenterna får integrera kunskaper från flera kurser inom programmering och kommunikation genom ett självständigt arbete.

Mål

Kunskap och förståelse

För godkänd kurs skall studenten

- analysera och beskriva system av låg och medelhög komplexitet
- självständigt testa och felsöka en konstruktion på ett systematiskt sätt
- självständigt söka upp och tillgodogöra sig relevant information

Färdighet och förmåga

För godkänd kurs skall studenten

- kunna ange förslag på tekniska lösningar för digitala kommunikationssystem som uppfyller givna prestandakrav
- visa förmåga att självständigt och kreativt arbeta med kvalificerade projekt, samt muntligt klart redogöra, motivera och diskutera sina slutsatser

Värderingsförmåga och förhållningssätt

För godkänd kurs skall studenten

- Visa prov på insikt om möjligheter och begränsningar med internetbaserade system

Kursinnehåll

Kursen är inriktad på att snabbt utveckla en prototyp av ett Internet-baset kommunikationssystem. Studenterna får tillgång till ett modulärt system där studenten får sätta egna designmål.

Kursens examination

Betygsskala: UG - (U,G) - (Underkänd, Godkänd)

Prestationsbedömning: Godkänt project.

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.

Antagningsuppgifter

Förkunskapskrav:

- EDA016 Programmeringsteknik eller EDA017 Programmeringsteknik eller EDAA45 Programmering, grundkurs eller EDAA55 Programmeringsteknik

Förutsatta förkunskaper: Vana att arbeta självständigt, samt kunskaper motsvarande någon av kurserna EITF25/EITA55/ETSF05/ETSF10/ETSF15/EITF45 och/eller dess kurslitteratur.

Begränsat antal platser: 40

Urvalskriterier: Av de 40 platserna på kursen reserveras högst 4 till utbytesstudenter.

Urval till resterande platser: Avklarade högskolepoäng inom programmet. Förtur ges till studenter vars program har kursen listad i läro- och timplanen.

Kursen överlappar följande kurser: EIT150

Kurslitteratur

- Stevens W R: TCP/IP Illustrated, Volume 1: The Protocols. Addison-Wesley, ISBN: 0-201-63346-9.

Kontaktinfo och övrigt

Kursansvarig: William Tärneberg , william.tarneberg@eit.lth.se

Hemsida: <http://www.eit.lth.se/kurs/eitn30>

Övrig information: Vid färre än 16 deltagare kan kursen komma att ges med reducerad undervisning och större inslag av självstudier.