

Kursplan för

Internet inuti Internet Inside

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

Gäller för: Läsåret 2020/21

Beslutad av: Programledning C/D

Beslutsdatum: 2020-03-30

Allmänna uppgifter

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

Undervisningsspråk: Kursen ges på svenska

Syfte

Syftet med kursen är att illustrera utvecklingsarbete med inbyggda 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 inbyggda system

Kursinnehåll

Kursen är inriktad på en protokollstack för datakommunikation. I kursen implementeras en lösning som täcker flera logiska lager i protokollstacken.

Kursens examination

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

Prestationsbedömning: Föreläsningsnärvaro tillsammans med 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 en grundkurs i kommunikation.

Begränsat antal platser: 20

Urvalskriterier: Antal poäng på programmet. Förtur ges till studenter vars program har kursen listad i sin läro- och timplan.

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.