

**KURSPLAN**

# **Avancerad Switching 7,5 högskolepoäng W0003E**

**Advanced Switching**

**Kursplan antagna: Vår 2021 Lp 3 - Tills vidare**

**BESLUTSDATUM  
2020-02-21**

# Avancerad Switching 7,5 högskolepoäng W0003E

## Advanced Switching

### Grundnivå, W0003E

<b>Utbildningsnivå</b>	<b>Fördjupningskod</b>	<b>Betygsskala</b>	<b>Ämne</b>	<b>Ämnesgrupp (SCB)</b>
Grundnivå	G1F	G U 3 4 5	Mobila system	Datateknik

## Behörighet

Grundläggande behörighet samt OSI-referensmodell, TCP/IP, IP-adresser, IP-subnät, Ethernet, LAN, nätverkskomponenter, routerkonfigurering, switch konfigurering. tex D0024D Routing och Switching eller motsvarande

## Urval

Urvalet grundas på 1-165 högskolepoäng.

## Examinator

Örjan Tjernström

## Mål/Förväntat studieresultat

Efter kursen kommer studenten att ha fördjupade teoretiska och praktiska kunskaper i byggande av WAN nätverk.

## Kursinnehåll

Wide Area Networks, WAN teknologier och relaterade protokoll, IP Quality of Service samt grundläggande nätverkssäkerhet.

## Genomförande

Kursens undervisningspråk samt undervisningsform anges för varje kurstillfälle och framgår av kurssidan på Luleå tekniska universitets hemsida.

Undervisningen sker i form av föreläsningar, självstudier och laborationer.

## Examination

Om det finns beslut om särskilt pedagogiskt stöd, i enlighet med Riktlinjen Studentens rättigheter och skyldigheter vid Luleå tekniska universitet, finns möjlighet till anpassad eller alternativ examinationsform.

Skriftlig tentamen, muntlig eller kombination av skriftlig och muntlig tentamen. Obligatoriska laborationsuppgifter och praktiskt prov.

Studerande som läst kursen tidigare läsår, men ej godkänts, tenderar enligt senaste kursplan. Examination kan ske maximalt tre år efter kursregistrering. Ej fullständig laborationskurs kan medföra att hela laborationskursen måste göras om.

## Överlappning

Kursen W0003E motsvarar kursen D0029D

## Litteratur. Gäller från Vår 2020 Lp 4

Titel: Implementing Cisco IP Switched Networks (SWITCH) : Foundation Learning Guide

Författare: R. Fromm

Förlag: Cisco Press  
ISBN: 9781587206641

## Kursgivare

Institutionen för system- och rymdteknik (SRT)

## Moduler

Kod	Benämning	Betygsskala	Hp	Tillstånd	Gäller från	Titel
0001	Tentamen	G U 3 4 5	3	Obligatorisk	H12	
0002	Laborationer	U G#	4,5	Obligatorisk	H12	

## Studiehandledning

Studiehandledning finns i lärplattformen Canvas före kursstart. Du som är ny student hittar all information du behöver på [www.ltu.se/studentwebben/ny-student](http://www.ltu.se/studentwebben/ny-student). Du som redan studerar vid Luleå tekniska universitet hittar information om kursstart via schema på studentwebben alternativt via kursrummet i lärplattformen. Du når lärplattformen via Mitt LTU.

## Revidering fastställd

av Jonny Johansson, HUL SRT 2020-02-21

## Kursplanen fastställd

av Jonny Johansson, HUL SRT 2012-03-14