

**KURSPLAN**

# **Datornätverk 7,5 högskolepoäng D0007E**

**Computer Networks**

**Kursplan antagna: Höst 2023 Lp 1 - Tills vidare**

**BESLUTSDATUM  
2021-02-17**

# Datornätverk 7,5 högskolepoäng D0007E

## Computer Networks

### Grundnivå, D0007E

<b>Utbildningsnivå</b>	<b>Fördjupningskod</b>	<b>Betygsskala</b>	<b>Ämne</b>	<b>Ämnesgrupp (SCB)</b>
Grundnivå	G1N	G U 3 4 5	Datorkommunikation	Datateknik

## Behörighet

Grundläggande behörighet +  
Fysik 1b1 eller 1a, Matematik 2a eller 2b eller 2c.

## Urval

Urvalet grundas på betyg och högskoleprov

## Mål/Förväntat studieresultat

Efter godkänd kurs ska studenten kunna visa grundläggande teoretiska kunskaper och praktiska färdigheter i datornätverk och kommunikationsprotokoll samt förmåga att beskriva funktionen av de olika lagren i protokollstacken.

## Kursinnehåll

OSI-referensmodell, TCP/IP, IP-nät, IP-subnät, Ethernet, LAN, nätverkskomponenter, routerkonfigurering, routing, nätverksmedia.

## Genomförande

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

Undervisningen sker i form av lektioner 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, obligatoriska laborationsuppgifter.

## Otillåtna hjälpmedel vid prov och bedömning

Om en student, genom användande av otillåtna hjälpmedel, försöker vilseleda vid prov eller när en studieprestation ska bedömas, får disciplinära åtgärder vidtas.

Uttrycket "otillåtna hjälpmedel" betyder de hjälpmedel som lärare i förväg inte uppgett som tillåtna hjälpmedel och som kan vara till hjälp vid lösandet av examinationsuppgiften. Detta innebär att alla hjälpmedel som inte uppgetts som tillåtna är otillåtna.

## Övrigt

Kursen ges på grundnivå.

## Överlappning

Kursen D0007E motsvarar kursen SMD173

## Kursgivare

Institutionen för system- och rymdteknik (SRT)

## Moduler

Kod	Benämning	Betygsskala	Hp	Tillstånd	Gäller från	Titel
0002	Laboration	U G#	4,5	Obligatorisk	H07	
0003	Skriftlig tentamen	G U 3 4 5	3	Obligatorisk	H21	

## 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 2021-02-17

## Kursplanen fastställd

av Institutionen för systemteknik 2007-02-28