

KURSPLAN

Nätverk och Mobilitet 7,5 högskolepoäng D0021E

Network and Mobility

Kursplan antagna: Höst 2023 Lp 1 - Tills vidare

**BESLUTSDATUM
2022-02-11**

Nätverk och Mobilitet 7,5 högskolepoäng D0021E

Network and Mobility

Grundnivå, D0021E

Utbildningsnivå	Fördjupningskod	Betygsskala	Ämne	Ämnesgrupp (SCB)
Grundnivå	G2F	G U 3 4 5	Mobila system	Datateknik

Behörighet

Grundläggande behörighet samt kurser om minst 60 hp på grundnivå, varav följande kunskaper/kurser ingår: Goda kunskaper i programmering, datorkommunikation och nätverksprogrammering (tex. kurserna D0010E - Objektorienterad programmering och design 7.5 hp, D0012E - Algoritmer och datastrukturer 7.5 hp, D0002E - Datorkommunikation 7.5 hp och D0036D - Nätverksprogrammering 7.5 hp).

Urval

Urvalet grundas på 1-165 högskolepoäng.

Mål/Förväntat studieresultat

Efter godkänd kurs ska studenten kunna visa:

- kunskaper om homogen och heterogen nätverksaccess
- kunskaper om tekniker för att uppnå mobilitet i IP nätverk
- färdighet att diskutera mobila system och de protokoll som används för upprätthållande av nätverksaccess.

Kursinnehåll

Kursen ger kunskap om mobil nätverkskommunikation och behandlar mobilitet ur ett systemperspektiv. Kursen behandlar mobilitets koncept som Mobile IP, SIP likväl som uppbyggnad av mobila nätverk och heterogena access nätverk.

Genomförande

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

Undervisningen består av föreläsningar, och laborationer. Laborationerna redovisas skriftligt och muntligt och kan vara försedda med sista inlämningsdag.

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 och 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.

Kursgivare

Institutionen för system- och rymdteknik (SRT)

Moduler

Kod	Benämning	Betygsskala	Hp	Tillstånd	Gäller från	Titel
0002	Laboration	U G#	4,5	Obligatorisk	H14	
0003	Skriftlig tentamen	G U 3 4 5	3	Obligatorisk	V22	

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. 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 2022-02-11

Kursplanen fastställd

av Jonny Johansson, HUL SRT 2014-02-14