

KURSPLAN

Matematik för nätverkstekniker 7,5 högskolepoäng M0028M

Mathematics for network technicians

Kursplan antagna: Höst 2023 Lp 1 - Tills vidare

**BESLUTSDATUM
2021-02-17**

Matematik för nätverkstekniker 7,5 högskolepoäng M0028M

Mathematics for network technicians

Grundnivå, M0028M

Utbildningsnivå	Fördjupningskod	Betygsskala	Ämne	Ämnesgrupp (SCB)
Grundnivå	G1N	G U 3 4 5	Matematik	Matematik

Behörighet

Grundläggande behörighet +
Matematik 2a eller 2b eller 2c.

Urval

Urvalet grundas på betyg och högskoleprov

Mål/Förväntat studieresultat

Kursens mål är att ge kunskap i grundläggande matematiska begrepp och metoder som underlag för undervisningen i andra kurser där matematiska modeller och operationer förekommer samt att ge färdighet i att utföra numeriska beräkningar med hjälp av aktuella tekniska hjälpmedel

Kursinnehåll

Numerisk räkning. Statistik. Ekvationer och olikheter av första graden. Formelbehandling. Geometri och trigonometri. Ekvationssystem. Linjära funktioner. Icke linjära funktioner. Andragradsekvationer och ekvationer av högre grad. Exponential- och logaritmfunktioner.

Genomförande

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

Undervisningen sker i form av lektioner, räkneövningar, handledning och eventuella 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.

Tentamen med differentierade sifferbetyg. Obligatoriska laborationer och/eller inlämningsuppgifter kan förekomma. Delprov eller inlämningsuppgifter som ger bonuspoäng på ordinarie tentamen kan förekomma.

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.

Överlappning

Kursen M0028M motsvarar kursen MAM280

Kursgivare

Institutionen för teknikvetenskap och matematik (TVM)

Moduler

Kod	Benämning	Betygsskala	Hp	Tillstånd	Gäller från	Titel
0002	Skriftlig tentamen	G U 3 4 5	7,5	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. 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 Huvudansvarig utbildningsledare Niklas Lehto 2021-02-17

Kursplanen fastställd

av LTU Skellefteå 2010-02-19