

KURSPLAN

Geografisk informationsteknik 7,5 högskolepoäng L0020B

Geographic Information Technology

Kursplan antagna: Höst 2023 Lp 1 - Tills vidare

**BESLUTSDATUM
2021-02-17**

Geografisk informationsteknik 7,5 högskolepoäng L0020B

Geographic Information Technology

Grundnivå, L0020B

Utbildningsnivå	Fördjupningskod	Betygsskala	Ämne
-----------------	-----------------	-------------	------

Grundnivå	G1N	U G#	Geografisk informationsteknologi
-----------	-----	------	----------------------------------

Ämnesgrupp (SCB)

Geografisk informationsteknik och lantmäteri
--

Behörighet

Grundläggande behörighet

Urval

Urvalet grundas på betyg och högskoleprov

Mål/Förväntat studieresultat

Kursens mål är att ge studenterna förmåga att med hjälp av geografisk informationsteknik kunna

- samla in, lagra, analysera och presentera geografiska data,
- beskriva begrepp, termer och de vanligaste operationerna inom ämnesområdet,
- praktiskt genomföra enklare geografisk analys i relevant dataprogram.

Kursinnehåll

- Grundläggande begrepp:

Definitioner, historisk bakgrund, tillämpningsområden, marknadsöversikt.

- Datainsamling:

Geodetisk mätning, GPS, fotogrammetri, fjärranalys, manuell digitalisering, skanning, digitala höjdmodeller.

- Geografisk analys:

Topologi, vektoranalys, nätverksanalys, rasteranalys, digitala terrängmodeller.

- Införande:

Om informationssystem allmänt, exempel på införande,

- Tillämpningsområden för GIS/GIT.

- Introduktion till relevanta dataprogram inom området. Desktop , Server och GIS på internet

Genomförande

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

Allt kursmaterial och programvaror finns under LTU's Citrixportal och där hittas mer detaljerade beskrivningar över kursens innehåll och dess genomförande. Det finns inga inspelade föreläsningar och det är inte några obligatoriska sammankomster. Boken samt föreläsningar i textform utgör inlärningsmaterialet och bör följas enligt dess instruktioner.

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. Kursens mål examineras med inlämningsuppgifter som görs individuellt eller i grupp om två personer samt kunskapstester som görs individuellt, de examineras under kursens gång. Betygssättning av inlämningsuppgifter och kunskapstester sker enligt betygsskala U/G. Samtliga inlämningsuppgifter och kunskapstester ska vara avklarade för slutbetyg. Inlämningsuppgifterna finns under LTU's Citrixportal och kunskapstesterna görs i Canvas.

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 L0020B motsvarar kursen L0001B

Kursgivare

Institutionen för samhällsbyggnad och naturresurser (SBN)

Moduler

Kod	Benämning	Betygsskala	Hp	Tillstånd	Gäller från	Titel
0001	Inlämningsuppgifter	U G#	7,5	Obligatorisk	H13	

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 Biträdande huvudutbildningsledare Eva Gunneriusson, Institutionen för samhällsbyggnad och naturresurser 2021-02-17

Kursplanen fastställd

av Eva Gunneriusson 2013-01-31