

KURSPLAN

Kartapplikationer på Internet med open source 7,5 högskolepoäng L0019B

Open source web mapping solutions

Kursplan antagna: Höst 2023 Lp 1 - Tills vidare

**BESLUTSDATUM
2021-06-14**

Kartapplikationer på Internet med open source 7,5 högskolepoäng L0019B

Open source web mapping solutions

Grundnivå, L0019B

Utbildningsnivå	Fördjupningskod	Betygsskala	Ämne	Ämnesgrupp (SCB)
Grundnivå	G1N	U G#	Geografisk informationsteknologi	Geografisk informationsteknik och lantmäteri

Behörighet

Grundläggande behörighet

Urval

Urvalet grundas på betyg och högskoleprov

Mål/Förväntat studieresultat

Efter godkänd kurs ska studenten

- kunna lägga ut och publicera geografiskt knuten information genom olika interaktiva karttjänster på Internet,
- kunna konstruera, administrera och utveckla funktionaliteten i dessa karttjänster,
- ha en fördjupakunskap om de begrepp, termer och de vanligaste teknikerna inom ämnet.

Kursinnehåll

-Grundläggande begrepp inom kartapplikationer på internet:

Allmänt, koncept, definitioner, historisk bakgrund, marknadsöversikt, tekniker, kommunikation, protokoll m.m. Arkitektur, design, utveckling och administration av olika typer av karttjänster, främst open source.

De program/tekniker som tas upp i kursen är:

- Google Maps API
- Web Map Service, Web Feature Service, Web Coverage Service
- Geoserver
- Openlayers
- Leaflet
- Open Street Maps

Genomförande

Kursens undervisningsspråk samt undervisningsform anges för varje kurstillfälle och framgår av kurssidan 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. Föreläsningar ges i textform.

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, de examineras under kursens gång. Betygssättning av inlämningsuppgifter sker enligt betygsskala U/G. Samtliga inlämningsuppgifter ska vara avklarade för slutbetyg. Inlämningsuppgifterna finns under LTU's Citrixportal.

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 samhällsbyggnad och naturresurser (SBN)

Moduler

Kod	Benämning	Betygsskala	Hp	Tillstånd	Gäller från	Titel
0001	Inlämningsuppgifter	U G#	4,5	Obligatorisk	H11	
0002	Projektarbete	U G#	3	Obligatorisk	H11	

Revidering fastställd

av Biträdande huvudutbildningsledare Eva Gunneriusson, Institutionen för samhällsbyggnad och naturresurser 2021-06-14

Kursplanen fastställd

av Institutionen för samhällsbyggnad och naturresurser 2011-02-08