



HÖGSKOLAN I GÄVLE

Open Source kartografi 7,5 hp

Open Source Cartography 7.5 cr

Fastställd av Akademien för teknik och miljö

Version

Beslutad den

2021-04-23

Gäller fr.o.m.

VT2022

Fördjupning	G1F
Utbildningsnivå	Grundnivå
Kurskod	SBG317
Högskolepoäng	7,5 hp
Huvudområde	Datavetenskap, Lantmäteriteknik
Ämnesgrupp	Geografisk informationsteknik och lantmäteri
Utbildningsområde	Tekniska området 100.0 %

Mål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna

Kunskap och förståelse

1. redogöra för kartografiska tillämpningar inom öppna källkoder och Application Program Interface (API)
2. redogöra för arkitektur, design, utveckling och administration av olika typer av karttjänster med hjälp av öppna källor

Färdighet och förmåga

3. orientera sig i tekniker för att visualisera GIS-data med öppna API
4. implementera klient/server lösning för en karttjänst

Värderingsförmåga och förhållningssätt

5. reflektera över metoder för att hantera geografisk information och kritiskt bedöma lämplighet av olika GIS-format för en webbtjänst.

Kursens innehåll

Web Map Service (WMS) baserade tjänster
Web Feature Service (WFS) baserade tjänster
Styled Layer Descriptor (SLD) för kartor

	Öppna standarder för GIS Tillämpningar av GIS med hjälp av öppna API Tunn webbtjänstklent		
Undervisning	Föreläsningar och projektarbete		
Förkunskaper	Kartografi och GIS 7,5 hp och Grundläggande applikationsutveckling för GIS 7,5 hp eller motsvarande		
Examinationsform	Inlämningsuppgifter och projektarbete		
Betyg	A, B, C, D, E, Fx, F		
Övriga föreskrifter	Betygskriterier meddelas av kursansvarig eller examinator i samband med kursstart.		
Hållbar utveckling	Kursen har inslag av hållbar utveckling.		
Moment			
	0010 Inlämningsuppgifter	3,5 hp	Betyg: AF
	0020 Projektarbete	4 hp	Betyg: AF