



HÖGSKOLAN I GÄVLE

GIS raster/vektor 7,5 hp

GIS raster/vector 7.5 cr

Fastställd av Akademien för teknik och miljö

Version	Beslutad den	Gäller fr.o.m.
	2018-02-26	HT2018

Fördjupning	G1F
Utbildningsnivå	Grundnivå
Kurskod	SBG382
Högskolepoäng	7,5 hp
Huvudområde	Samhällsplanering, Geospatial informationsvetenskap, Geomatik, Geografi, Lantmäteri
Ämnesgrupp	Geografisk informationsteknik och lantmäteri
Utbildningsområde	Tekniska området 100.0 %

Mål	Efter avslutad kurs ska studenten kunna <ol style="list-style-type: none">1. tillämpa olika typer av GIS-applikationer2. redogöra för hur Geografiska informationssystem (GIS) fungerar3. genomföra geografiska analyser i raster- och vektormiljöer4. sammanfatta och utvärdera vetenskaplig litteratur som behandlar Geografisk informationsteknik (GIT)5. genomföra ett projektarbete.
------------	---

Kursens innehåll	Metoder för datainsamling i raster och vektormiljöer Integrering och konvertering av olika typer av spatiala data Integrering av spatiala och icke spatiala data Editering och uppdateringsmetoder Raster- och vektoranalyser Digitala höjdmodeller Grafisk presentation av analysresultat
-------------------------	--

Undervisning	Föreläsningar, uppgifter, seminarier och projektarbete
---------------------	--

Förkunskaper	Algebra och geometri 7,5 hp eller Metoder för samhällsplanering och geografi 7,5 hp och Geografisk informationsteknik 7,5 hp eller motsvarande
---------------------	--

Examinationsform	Skriftlig tentamen, inlämningsuppgifter, seminarier och projektarbete. Hur lärandemålen examineras framgår av kursens betygsriterier.		
Betyg	A, B, C, D, E, Fx, F		
Begränsningar	Kursen kan ej tillgodoräknas i examen tillsammans med GIT in land management 7,5 hp.		
Övriga föreskrifter	Betygsriterier meddelas av kursansvarig eller examinator i samband med kursstart.		
Hållbar utveckling	Kursen har inslag av hållbar utveckling.		
Moment			
	0010	Skriftlig tentamen	3 hp Betyg: AF
	0020	Inlämningsuppgifter, seminarier	1,5 hp Betyg: UG
	0030	Projektarbete	3 hp Betyg: AF