



HÖGSKOLAN I GÄVLE

GIScience seminarium 5hp

GIScience Seminar 5cr

Fastställd av Akademien för teknik och miljö

Version

Beslutad den

Gäller fr.o.m.

2016-08-22

HT2017

Fördjupning	A1N
Utbildningsnivå	Avancerad nivå
Kurskod	SBA024
Högskolepoäng	5hp
Huvudområde	Geospatial informationsvetenskap, Geomatik, Geografi
Ämnesgrupp	Geografisk informationsteknik och lantmäteri
Utbildningsområde	Tekniska området 100.0%

Mål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna

1. redogöra för etiska aspekter inom vetenskapen
2. beskriva och diskutera nuvarande forskning rörande GIScience
3. skriva forskningsförslag och -artiklar på ett logiskt och strukturellt sätt
4. genomföra ett projektarbete som rapporteras i form av vetenskaplig forskningsartikel.

Kursens innehåll

- Etiska problem och ett ansvarsfullt uppträdande inom forskning
- Geografisk representation och ontologi
- Geovisualisering och perception
- Skalar och kartgeneralisering
- Datasökning och upptäckande av geografisk kunskap
- Platstjänster (Location Based Services-LBS)
- Frivillig geografisk information och analys av stora datamängder

Undervisning

Föreläsningar, projekt och seminarier

Förkunskaper

GIS-datastrukturer och algoritmer, 5 hp, eller motsvarande

Examinationsform

Skriftlig tentamen, seminarier 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	Skriftlig tentamen	2hp	Betyg: AF
0020	Seminarier	1,5hp	Betyg: UG
0030	Projektarbete	1,5hp	Betyg: AF