



## HÖGSKOLAN I GÄVLE

### Tematisk- och webkartografi 5 hp

*Thematic and Web Cartography 5 cr*

Fastställd av Akademien för teknik och miljö

#### Version

**Beslutad den**

**Gäller fr.o.m.**

2016-08-22

**HT2017**

<b>Fördjupning</b>	G2F
<b>Utbildningsnivå</b>	Grundnivå
<b>Kurskod</b>	SBG622
<b>Högskolepoäng</b>	5 hp
<b>Huvudområde</b>	Geospatial informationsvetenskap, Geomatik, Geografi
<b>Ämnesgrupp</b>	Geografisk informationsteknik och lantmäteri
<b>Utbildningsområde</b>	Tekniska området 100.0 %

#### Mål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna

1. demonstrera kunskaper och färdigheter i tematisk kartografi såsom databehandling, klassificering, visualisering och kartdesign
2. producera olika tematiska kartor eller visualiseringar baserat på ovan nämnda kunskaper och färdigheter
3. demonstrera god kunskap om webb- och mobil kartografi såsom Google Maps, OpenStreetMap och positionsbaserade tjänster för mobila enheter
4. utvärdera och analysera lämpligheten av olika kartografiska format för bestämda syften och mottagare.

#### Kursens innehåll

- Koncept och begrepp inom kartografisk visualisering
- Databehandling och klassificering
- Olika klassificeringar och visualiseringar för olika typer av geospatiala data
- Kartografisk semiologi baserad på Bertins teori och färgscheman
- Multimedia, hypertext , hypermedia och hyperkartor
- Interaktiva, animerade och mobila kartor och 3D-visualisering för planeringsstöd
- Webb-kartor och kartläggning såsom som Google Maps och OpenStreetMap
- Mobil kartografi och platsbaserade tjänster

<b>Undervisning</b>	Föreläsningar, övningar och egna studier		
<b>Förkunskaper</b>	Grundexamen om minst 180 hp inom relevant område för Masterprogrammet i geospatial informationsvetenskap eller motsvarande.		
<b>Examinationsform</b>	Inlämningsuppgifter (övningar) och skriftlig examination		
<b>Betyg</b>	A, B, C, D, E, Fx, F		
<b>Övriga föreskrifter</b>	Betygskriterier meddelas av kursansvarig eller examinator i samband med kursstart.		
<b>Hållbar utveckling</b>	Inslag av hållbar utveckling är inte relevant för kursen.		
<b>Moment</b>			
	0010 Inlämningsuppgifter (övningar)	2 hp	Betyg: UG
	0020 Skriftlig tentamen	3 hp	Betyg: AF