



HÖGSKOLAN I GÄVLE

Geografisk informationsteknik 7,5 hp *Geographical Information Technology 7.5 cr*

Fastställd av Akademien för teknik och miljö

Version	Beslutad den	Gäller fr.o.m.
	2016-11-03	HT2017

Fördjupning	G1N
Utbildningsnivå	Grundnivå
Kurskod	SBG051
Högskolepoäng	7,5 hp
Huvudområde	Samhällsplanering, 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. redogöra för hur geografiska informationssystem fungerar2. beskriva skillnaden mellan raster- och vektordata och kunna bedöma när vilken typ av format är att föredra3. redogöra för hur geografisk data samlas in, lagras och söks ut i geografiska databaser4. beskriva olika användningsområden för GIS5. redogöra för kartografisk visualisering6. redogöra för grundprinciperna för geografiska tekniker som fjärranalys eller GIS i marknadsföring.
------------	---

Kursens innehåll	Geografiska data och databaser Analys i raster- och vektormiljöer i GIS Kartografisk presentationsteknik Ekonomiska och organisatoriska aspekter Referenssystem och kartprojektioner Skapande av kartor för tryck eller digital publicering Topologi Fjärranalys GIS i marknadsföring
-------------------------	---

Undervisning	Föreläsningar och övningar		
Förkunskaper	Grundläggande behörighet		
Examinationsform	Skriftlig tentamen och inlämningsuppgifter		
Betyg	A, B, C, D, E, Fx, F		
Övriga föreskrifter	Betygskriterier meddelas av examinator eller kursansvarig i samband med kursstart.		
Hållbar utveckling	Kursen har inslag av hållbar utveckling.		
Moment			
	0010	Skriftlig tentamen	3,5 hp Betyg: AF
	0020	Inlämningsuppgifter	4 hp Betyg: UG