



HÖGSKOLAN I GÄVLE

GIS-systemering och databaser 7,5 hp

GIS Systems Analysis and Databases 7.5 cr

Fastställd av Akademien för teknik och miljö

Version	Beslutad den	Gäller fr.o.m.
	2015-02-02	HT2015

Fördjupning	G1F
Utbildningsnivå	Grundnivå
Kurskod	DVG316
Högskolepoäng	7,5 hp
Huvudområde	Datavetenskap
Ämnesgrupp	Datateknik
Utbildningsområde	Tekniska området 100.0 %

Mål	Efter avslutad kurs skall studenten kunna <ol style="list-style-type: none">1. redogöra skriftligt för några systemutvecklingsmodellens olika faser2. analysera, konstruera och skriftligen beskriva lämpligt datorstöd i ett geografiskt informationssystem3. tillämpa metoder för verksamhets-, funktions- och dataanalys4. praktiskt använda ett databashanteringsverktyg för att utföra enkla operationer på geografiska databaser.
------------	--

Kursens innehåll	Kursen ger den studerande teoretisk och praktisk kunskap om hur man utvecklar ett informationssystem som använder sig av geografisk information. Detta innebär att den studerande lär sig behärska metoder för verksamhets-, funktions- och dataanalys inom geografiska informationssystem. Vidare skall den studerande inom kursens ram praktiskt lära sig att omsätta en systemmodell till ett fungerande datasystem.
-------------------------	---

Undervisning	Undervisningen ges i form av föreläsningar, handledning och laborationer.
---------------------	---

Förkunskaper	Datorsystem 7,5 hp och Programmeringsmetodik 7,5 hp eller motsvarande
---------------------	---

Examinationsform	Skriftlig tentamen och projektredovisning
-------------------------	---

Betyg A, B, C, D, E, Fx, F

Övriga föreskrifter Betygskriterier meddelas av kursansvarig eller examinator i samband med kursstart.

Systemeringsprojekt genomförs enskilt eller i grupp med det antal deltagare som kursansvarig lärare meddelar. I det senare fallet skall den enskildes insatser vara klart identifierbara.

Hållbar utveckling Inslag av hållbar utveckling är inte relevant för kursen.

Moment

0010	Systemeringsteori: Skriftlig tentamen	4,5 hp	Betyg: AF
0020	Systemeringsprojekt: Praktisk redovisning	3 hp	Betyg: AF