



# HÖGSKOLAN I GÄVLE

## Dataanalys och statistik 2 7,5 hp

*Data Analysis and Statistics 2 7.5 cr*

Fastställd av Institutionsstyrelsen för matematik, natur- och datavetenskap

### Version

Beslutad den	Gäller fr.o.m.
2010-05-18	<a href="#">HT2007</a>
2017-06-01	<b>VT2019</b>

<b>Fördjupning</b>	G1F
<b>Utbildningsnivå</b>	Grundnivå
<b>Kurskod</b>	ST002A
<b>Högskolepoäng</b>	7,5 hp
<b>Huvudområde</b>	Ej definierat
<b>Ämnesgrupp</b>	Statistik
<b>Utbildningsområde</b>	Naturvetenskapliga området 100.0 %

### Mål

Efter kursen skall studenten ha förmågan att:  
-utifrån rådata färdigställa en datamängd för analys med hjälp av statistisk programvara.  
-utifrån en given datamängd kunna beräkna multipla regressionsmodeller för kontinuerliga responsvariabler.  
Studenten skall dessutom ha kunskap om:  
-skillnaden mellan observations- och experimentdata och dess betydelse för de kausala slutsatserna  
-hypotesprövning och kunna utföra statistisk hypotesprövning utifrån en regressionsmodell.  
-modeller för tidsserier och prognoser

### Kursens innehåll

Att hämta data från internet (t.ex. SCB's databaser)  
Att göra data redo för analys (variabeltransformation m.m.)  
Att föra in data från enkät.  
Variabeltransformation.  
Multipel regression samt modeller för tidsserier och prognoser  
Hypotesprövning

### Undervisning

Föreläsningar/lektioner samt datorövningar.

<b>Förkunskaper</b>	Dataanalys och statistik I 7,5 hp (5p) eller motsvarande.		
<b>Examinationsform</b>	Skriftlig tentamen och inlämningsuppgifter		
<b>Betyg</b>	A, B, C, D, E, Fx, F		
<b>Övriga föreskrifter</b>	Betygskriterier meddelas av kursansvarig eller examinator i samband med kursstart. Det praktiska arbetet kan anpassas till studentens huvudområde.		
<b>Hållbar utveckling</b>	Inslag av hållbar utveckling är inte relevant för kursen.		
<b>Moment</b>			
	0020	Skriftlig tentamen	6 hp      Betyg: AF
	0030	Inlämningsuppgifter	1,5 hp      Betyg: UG