



HÖGSKOLAN I GÄVLE

Dataanalys och statistik 2 7,5hp

Data Analysis and Statistics 2 7.5cr

Fastställd av Institutionsstyrelsen för matematik, natur- och datavetenskap

Version

Beslutad den	Gäller fr.o.m.
2010-05-18	HT2007
2017-06-01	VT2019

Fördjupning	G1F
Utbildningsnivå	Grundnivå
Kurskod	ST002A
Högskolepoäng	7,5hp
Huvudområde	Ej definierat
Ämnesgrupp	Statistik
Utbildningsområde	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.

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