



Stockholms
universitet

Matematisk statistik
Stockholms universitet
Kandidatuppsats **2015:10**
<http://www.math.su.se/matstat>

Statistisk analys av faktorer som påverkar studieframgången inom kursen matematik I på Stockholms universitet

Malin Andersson*

Juni 2015

Sammanfattning

Cirka 4000 studenter var registrerade vid kursen Matematik I mellan höstterminen 2007 och vårterminen 2014. I denna uppsats analyserades 1547 av dessa studenterna. Studenterna vi analyserar är tillhörande ett kandidatprogram och läser kursen på helfart. Studenterna studerar på olika kandidatprogram, de har olika syften och mål med sina studier. De har även olika förutsättningar och bakgrund vilket leder till att de presterar olika. Syftet med uppsatsen var att undersöka vilka faktorer som påverkar och spelar en viktig roll för huruvida en student som registrerats på kursen matematik I klarar av kursen samma termin som man registrerades för första gången. Detta har kommit att bli en intressant fråga då samtidigt som studentkullarna ökar så ökar även eftersläpande studenter, vilket kan leda till att man har fler studenter än vad resurserna tillåter. På kursen matematik I har omregistreringsrutinerna för studenter som inte klarade kursen samma termin ändrats från och med vårterminen 2015. Man har inte längre möjlighet att garantera att alla får en omregistrering. Vi har använt oss av logistisk regression för att plocka fram den modell som i detta fall kan förklara mest om huruvida en student klarar kursen samma termin eller vid ett senare tillfälle under perioden 2007-2014. Ålder vid registrering har kommit att bli den faktor som är mest avgörande för huruvida studenten klarar kursen samma termin, där yngre studenter klarar sig bättre än äldre. Det har även visat sig att andelen studenter som klarar kursen samma termin har minskat med åren vilket således innebär att andelen eftersläpande studenter ökar. Studenter klarar kursen allt mer sällan samma termin som man registrerades på den för första gången. Det har även visat sig råda en skillnad i prestationer mellan de olika kandidatprogrammen.

*Postadress: Matematisk statistik, Stockholms universitet, 106 91, Sverige.

E-post: malinandersson10@hotmail.com. Handledare: Martin Sköld & Jan-Olov Persson.