

## **Allmänna anvisningar för studenterna i SF1903 (äldre kursnr: 5B2501) Sannolikhetslära och statistik för TIMEH2 under vårterminen 2009**

---

**Kursinformation:** <http://www.math.kth.se/matstat/gru/sf1903/>

Kurshemsidan uppdateras kontinuerligt med information rörande kursen. Håll dig informerad genom att regelbundet kontrollera hemsidan.

### **Kursbok**

- (1) Gunnar Blom, m.fl.: Sannolikhets teori och statistik teori med tillämpningar. Studentlitteratur, Lund, 2005 (5:e upplagan). Boken finns att köpa i Kårbokhandeln, Osquars Backe 21.

### **Rekommenderad litteratur**

- (2) Göran Rundqvist: Kompendium för grundkurs i matematisk statistik. Pris 20:-.

### **Övrigt**

- (3) Schema.
- (4) Formel- och tabellsamling i matematisk statistik.

Det är frivilligt att köpa kompendiet (2). Detta är avsett som ett komplement till kapitlen 1–7 i (1). Förutom att (2) kortfattat behandlar de viktigaste avsnitten i (1), så innehåller (2) också en del problemlösningstips och en sammanfattning av de viktigaste formlerna.

(2) kan köpas på studentexpeditionen, Lindstedtsvägen 25, entréplanet, rakt fram innanför porten. Studentexpeditionen är under terminstid öppen på följande tider: måndagar kl. 9.30–11.30 och 13.00–16.30, tisdagar kl. 9.30–13.15 samt onsdagar och torsdagar kl. 9.30–12.00. Studentexpeditionen är stängd på fredagar.

(3) och (4) delas ut på den första lektionen. (3) och (4) finns också på kursens hemsida.

*Gamla tentamina med lösningar* finns på kursens hemsida. Där kommer även att finnas annat material för kursen, bland annat lösningar till uppgifterna i (1).

### **Kursomfattning**

#### *Kursavsnitt*

Sannolikhets teori

Beskrivande statistik

Statistik teori

#### *Kurslitteratur*

(1) kap. 1, 2, 3.1–3.7, 3.9–3.12, 5.1–5.3, 5.5–5.9, 6, 7.1–7.4, 7.6–7.7

(1) kap. 10

(1) kap. 9, 11.1–11.6, 11.9–11.13, 12, 14–16

## Examination

*Tentamen* består av fem problemlösningssuppgifter, och tentamenstiden är fem timmar. Varje korrekt löst uppgift ger 10 poäng. För godkänt krävs normalt 20 poäng. De som blir underkända med en eller två poäng under gränsen för godkänt kommer att få möjlighet att *komplettera* till godkänt betyg. Upplysningar om hur kompletteringen skall göras kommer att ges när rättningen av tentamen är klar.

Två *lappskrivningar* kommer att ges. För varje lappskrivning gäller att godkänt resultat på denna medför att en deluppgift om 5 poäng på tentamen tillgodoräknas. Denna tillgodoräkning gäller endast vid tentamen omedelbart efter kursens slut (20 maj 2009) och tentamen under augusti 2009.

Två *inlämningsuppgifter* ingår i kursen. Dessa är obligatoriska och utgör ett särskilt kursmoment, värt 3 högskolepoäng (hp). (Hela kursen är värd 7.5 hp.) Inlämningsuppgifterna omfattar beräkningar i Excel och görs vid de två schema-lagda datorövningarna.

*Tillåtna hjälpmedel* vid tentamen är fickkalkylator (dock ej manual till kalkylatorn), läroboken (1) och formel- och tabellsamlingen (4). Varje tentand måste medföra en egen lärobok och en egen fickkalkylator. Institutionen har ingen möjlighet att låna ut dessa vid tentamen. Institutionen lånar ut formel- och tabellsamlingen (4) vid tentamen, eget exemplar av denna får inte användas. Observera att inga egna anteckningar får finnas i läroboken.

*Anmälan* till tentamen är obligatorisk och skall göras via "Mina sidor", som nås via KTHs hemsida. Information kommer att finnas på kursens hemsida. Anmälan till tentamen skall göras senast söndagen den 3 maj.

Tentamensskrivningarna skall vara rättade senast tre veckor efter tentamen. Besked om att tentamen är färdigrättad lämnas via kurshemsidan. Tentamensresultatet meddelas endast via "Mina sidor". Därefter visas tentamina på studentexpeditionen. Tentamina kommer att vara tillgängliga där från den tidpunkt då meddelandet om att rättningen är klar har lämnats och till och med sju veckor efter den dag då tentamen ägde rum eller den dag som anges på tentamen.

*Examinator:* Gunnar Englund, rum 3446, Lindstedtsv. 13, 1 tr., telefon 790 74 16, e-post [gunnare@math.kth.se](mailto:gunnare@math.kth.se).