

Allmänna anvisningar för studenterna i 5B1506 Matematisk statistik, grundkurs för IT2 och ME3, under höstterminen 2006

Kursinformation: <http://www.math.kth.se/matstat/gru/5b1506/IT/>

Kurslitteratur

- (1) Gunnar Blom m.fl.: Sannolikhets teori och statistikteori med tillämpningar. Studentlitteratur, Lund, 2005 (5:e upplagan). Boken finns att köpa i Kårbokhandeln, Osquars Backe 21. Den finns också i Kårbokhandeln Kista, Kistagången 16.
- (2) Jan Enger, Jan Grandell: Markovprocesser och köteori. Pris 65:-.
- (3) Kursmapp (pris 10:-) innehållande:
 - a) Föreläsnings- och övningsplaner. Schema.
 - b) Formel- och tabellsamling.

Rekommenderad litteratur

- (4) Göran Rundqvist: Kompendium för grundkurs i matematisk statistik. Pris 15:-.

Det är frivilligt att köpa kompendiet (4). Detta är avsett som ett komplement till kapitlen 1–7 i (1). Förutom att (4) kortfattat behandlar de viktigaste avsnitten i (1), så innehåller (4) också en del problemlösningstips och en sammanfattning av de viktigaste formlerna.

(2)–(4) kan köpas på studentexpeditionen, plan 6, Forum, Kista.

Gamla tentamina med lösningar finns på kursens hemsida. Där kommer även att finnas annat material för kursen, bland annat ett introduktionshäfte till Markovteori av Göran Rundqvist samt lösningar till uppgifterna i (1).

Kursomfattning

<i>Kursavsnitt</i>	<i>Kurslitteratur</i>
Sannolikhets teori	(1) kap. 1–8
Beskrivande statistik	(1) kap. 10
Statistikteori	(1) kap. 9, 11–14
Markovprocesser och köteori	(2)

Examination

Fyra *inlämningsuppgifter* ingår i kursen. Dessa är obligatoriska och utgör ett särskilt kursmoment, värt 2 poäng. (Hela kursen är värd 6 poäng.) Inlämningsuppgifterna delas ut på en föreläsning i början av kursen.

Varje inlämningsuppgift har ett sista inlämningsdatum och ett sista kompletteringsdatum. Den som inte lämnar in alla inlämningsuppgifterna i tid skall göra en eller flera extra inlämningsuppgifter. Alla inlämningsuppgifterna, inklusive eventuella kompletteringar, måste vara inlämnade och godkända senast den dag som anges under "Inlämning" på försättsbladet till inlämningsuppgifterna. I annat fall måste *alla* inlämningsuppgifterna göras om. Inlämningsuppgifternas numeriska svar kan kontrolleras på kurshemsidan före inlämning.

Tentamen består av fem problemlösningsuppgifter, och tentamenstiden är fem timmar. Varje korrekt löst uppgift ger 10 poäng. På tentamen sätts betyg enligt följande riktlinjer. Från dessa riktlinjer kan avsteg göras.

Poäng	Betyg
0 – 19	u
20 – 29	3
30 – 39	4
40 – 50	5

De som blir underkända med 18 eller 19 poäng på tentamen kommer att få möjlighet att *komplettera* till betyget 3. Upplysningar om hur kompletteringen skall göras kommer att ges när tentamensresultatet anslås.

Tillåtna hjälpmedel vid tentamen är fickkalkylator (dock ej manual till kalkylatorn) och formel- och tabellsamlingen (3b). Varje tentand måste medföra en egen fickkalkylator. Institutionen har ingen möjlighet att låna ut kalkylator vid tentamen. Institutionen lånar ut formel- och tabellsamlingen (3b) vid tentamen, eget exemplar av denna får inte användas.

Anmälan till tentamen är obligatorisk. Hur anmälan skall göras meddelas senare.

Tentamensresultatet anslås senast tre veckor efter tentamen. Därefter visas tentamina. Tentamina kommer att vara tillgängliga från och med den tidpunkt då tentamensresultatet anslås och till och med sju veckor efter den dag då tentamen ägde rum eller den dag som anges på tentamen. När tentamina visas är varje tentamen hophäftad. Den som vill klaga på bedömningen av tentamen får inte ta bort något häftklammer.

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