

**Allmänna anvisningar för eleverna i 5B1504 Matematisk statistik,
grundkurs för E3 och I2(radiosystemteknik), under höstterminen 2000**

Kursinformation: <http://www.math.kth.se/matstat/gru/5b1504/E/>

Kurslitteratur

- (1) Gunnar Blom: Sannolikhetsteori och statistikteori med tillämpningar (bok C). Studentlitteratur, Lund. Boken finns att köpa i Kårbokhandeln, Drottning Kristinas väg 29.
- (2) Lennart Råde, Bertil Westergren: Mathematics Handbook for Science and Engineering (tidigare kallad Beta Mathematics Handbook). Studentlitteratur, Lund. Boken finns att köpa i Kårbokhandeln, Drottning Kristinas väg 29.
- (3) Bo Justusson: Flerdimensionella stokastiska variabler och fördelningar. Pris 15:-.
- (4) Bo Justusson: Stokastiska processer. Pris 29:-.
- (5) Problemsamling i matematisk statistik. Pris 47:-.
- (6) Exempelsamling 3 i matematisk statistik. Pris 46:-.
- (7) Kursmapp (pris 13:-) innehållande:
 - a) Föreläsnings- och övningsplaner. Schema.
 - b) Gunnar Englund: Komplettering till Bloms bok avsnitt 14.7b (χ^2 -metoden).
 - c) Tillägg till problemsamlingen (χ^2 -metoden).
 - d) Formel- och tabellsamling.

Rekommenderad litteratur

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

Det är frivilligt att köpa kompendiet (8). Detta är avsett som ett komplement till kapitlen 1–9 i (1). Förutom att (8) kortfattat behandlar de viktigaste avsnitten i (1), så innehåller (8) också en del problemlösningstips och en sammanfattning av de viktigaste formlerna.

(3)–(8) kan köpas på Eleve expeditionen, Lindstedtsvägen 25, entréplanet, rakt fram innanför porten. Eleve expeditionen 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. Eleve expeditionen är stängd på fredagar.

Gamla tentamina med lösningar finns på kursens hemsida på Internet.

Kursomfattning

Kursavsnitt

Sannolikhetsteori

Statistisk teori

Flerdimensionella fördelningar

Stokastiska processer

Kurslitteratur

(1) kap. 1–9

(1) kap. 10–15 samt (7b)

(3)

(4)

Examination

Tentamen består av sex 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
0–24	u
25–35	3
36–46	4
47–60	5

Tillåtna hjälpmedel vid tentamen är fickkalkylator, Mathematics Handbook (2) och formel- och tabellsamlingen (7d). Varje tentand måste medföra en egen fickkalkylator och ett eget exemplar av Mathematics Handbook till tentamen. Institutionen kan ej låna ut dessa. Observera att inga egna anteckningar får finnas i Mathematics Handbook. Institutionen lånar ut formel- och tabellsamlingen (7d) vid tentamen, eget exemplar av denna får inte användas.

Anmälan är obligatorisk till varje tentamen i denna kurs. Detta är beslutat av linjeutskottet för E. Tentamensschema med anmälningslistor nås via SVLE:s hemsida på Internet. Där finns också uppgift om sista anmälningsdag. Information om hur man kommer åt anmälningslistorna ges av studievägledningen på linje E. För I-teknologer kommer en anmälningslista att finnas uppsatt på Matematisk statistiks anslagstavla i entréplanet, Lindstedtsvägen 25, rakt fram innanför porten. Listan sätts upp ungefär tre veckor före tentamen och tas ned två arbetsdagar före tentamen.

Tentamensresultatet anslås senast tre veckor efter tentamen på Matematisk statistiks anslagstavla i entréplanet, Lindstedtsvägen 25, rakt fram innanför porten. Om det inte finns plats på själva tavlan, finns resultatlistorna i ringarna längst ned på tavlan. Därefter visas tentamina på Elevexpeditionen. Tentamina kommer att vara tillgängliga där från och med den tidpunkt då tentamensresultatet anslås och till och med sju veckor efter efter den dag då tentamen ägde rum.

Examinator: Lars Holst, rum 3447, Lindstedtsvägen 13, 1 tr., telefon 790 86 49, e-post lholst@math.kth.se.