

**Plan för föreläsningdelen av lektionerna i 5B1503 Statistik med försöksplanering för B3 under vårterminen 2001**

---

**Kurslitteratur**

(1) Lennart Olbjer: Experimentell och industriell statistik.

| Föreläsningstid nr | Innehåll   | Litteratur              |
|--------------------|--|-------------------------|
|                    |  | Kapitel i (1):          |
| 1-2                | { Inledning<br>Beskrivande statistik   | 1<br>2                  |
| 3-4                | Sannolikhetsbegreppet  | 3.1-3.2                 |
| 5-6                | Slumpvariabler   | 3.3-3.4                 |
| 7-8                | { Väntevärde, varians<br>Normalfördelning<br>Flera stokastiska variabler         | 3.5<br>3.6<br>4.1-4.4   |
| 9-10               | { Centrala gränsvärdessatsen<br>Feltyper, felfortplantning<br>Binomialfördelning | 4.5<br>5<br>6.1.1       |
| 11-12              | { Sannolikhetsmodeller<br>Statistikteori<br>Konfidensintervall                   | 6<br>7.1<br>7.3.1-7.3.2 |
| 13-14              | { Konfidensintervall för väntevärde<br>Hypotesprövning för väntevärde            | 7<br>7                  |
| 15-16              | { Inferens för standardavvikelse<br>Inferens för diskreta data                   | 8<br>9                  |
| 17                 | Regressionsanalys  | 10                      |
| 18-20              | Ensidig variansanalys  | 13                      |
| 21-22              | { Tvåsidig variansanalys<br>Försöksplanering                                     | 13<br>12                |
| 23-24              | Fullständiga faktorförsök  | 12                      |
| 25-26              | Fraktionella faktorförsök  | 12                      |
| 27                 | Repetition   |                         |