

**23 September, 1999**

Subject: Ändringar till kursplan

Hittills, har det varit följande ändringar till kursplanen som jag delade ut i början av terminen :

1. Inlämningsuppgifterna : max. +3 bonuspoäng på tentamen. De är helt frivilliga.

Den andra uppgiften ska delas ut den 5/10 och måste lämnas in senast den 19/10.

2. Satser (kap. 2 och 3 i PB) :

(a) Ni kan strunta i bevisen av satser 3,10 i kap. 2

(b) Ni måste kunna bevisa i stället satser 6,7,9 kap. 2 (se också (e), (f)).

Obs ! Satser 7,8 följer direkt från sats 6, som är den viktigaste av de tre. Jag gav ett olika bevis av sats 6 än i boken, som jag tror är lättare. Men båda är antagliga.

(c) Sats 4, kap 2 är detsamma som sats 1, kap. 3, men den senare formuleras i termer av funktionalmatriser. Jag gav ett bevis av denna formulering (föreläsning nr. 5). Båda mitt bevis och bokens bevis (s. 55) är antagliga.

(d) Beviset av sats 5, kap. 2 som finns i boken är, faktist, INTE ett bevis, och är INTE antagligt. Jag gav ett "self-contained" bevis (föreläsning nr. 4).

(e) Jag ska ge en mer komplett formulering av Sats 12, kap.2 än vad finns i boken. Det behövs känna min formulering, men inte beviset.

(f) Jag gav ett "bevis" av sats 3, kap. 3 (implicit funktion sats för  $\mathbf{R}^2$ ) som en konsekvens av den Invers Funktion satsen. Detta måste ni också känna.

3. Övningar :

(a) Jag har INTE gjort följande övningar från kursplanen :

2.7(d), 3.4

(b) Jag HAR gjort följande extra övningar :

1.25(a),(b), 1.26(a), 2.7(a), 3.3

4. Scheman :

Vi är 2 föreläsningar bakom scheman på kursplanen. Jag hoppas att vi kan gå lite snabbare genom GLO. Men, det finns ingen panik - som man säger på engelska 'it's no good being a jack of all trades and a master of none'.

mvh,

Peter.