

## Matematik fördjupning sf 2717 för CL våren 2012

### Kurslitteratur:

Charles Chapman Pugh                      Real Mathematical Analysis. Springer  
(Kårbokhandeln)

Denna bok behandlar analysdelen av kursen.

Charles C Pinter                              A Book of Abstract Algebra. Doover  
(Kårbokhandeln)

Denna bok behandlar algebradelen av kursen.

### Bonussystem:

Tre seminarietillfällen kommer att ges;

vid lektion 5 den 6 februari

vid lektion 10 den 23 mars

och vid lektion 15 den 4 maj.

Till dessa tillfällen ska ett antal problem ha lösts (enligt planeringslistan nedan). Lösning för olika problem skrivs på olika papper. Jag kommer sedan slumpmässigt att välja ut två av dessa, som ska lämnas in för rättning.

Om dessa två är godkända blir motsvarande seminarieuppgift godkänd. Den som är godkänd på seminarieuppgift  $k$  ska inte lösa uppgift  $k$  på tentan, utan är automatiskt godkänd på denna.

$k= 1, 2, 3$

## **Examination:**

Skriftlig tentamen den 28 maj kl 08.00 - 13.00 i salarna M24, M36.  
Tentamen består av sju uppgifter som vardera ger maximalt tre poäng.  
Betygsskalan är enligt

A: 20-21

B: 18-19

C: 16-17

D: 14-15

E: 12-13

Fx: 11

Dessutom erbjuds en hemtentamen bestående av sju uppgifter och som högst kan ge betyget E. För detta krävs 16 poäng av 21 möjliga. Den kommer att dels ut den 4 maj, och ska lämnas in senast den 11 maj.

## Planering:

Lektion	Datum	Tid	Plats	Kapitel
1	16/1	15-17	D32	Pugh 1.2, 1.4, 1.6, 2.1
2	23/1	13-15	D42	Pugh 2.2, 2.3, 2.4
3	25/1	13-15	B21	Pinter 1-6
4	30/1	13-15	E53	Pinter 7-12
5	6/2	13-15	E34	Sem 1 Pugh 1:10, 1:17, 1:19, 2:49 2:118, 2:121, Pinter 9J, 10E, 11E
6	13/2	13-15	B24	Pugh 4.1, 4.2, 4.3
7	20/2	13-15	D42	Pugh 4.4, 4.5
8	27/2	13-15	B21	Pinter 13-17
9	5/3	13-15	E33	Pinter 18-22
10	23/3	10-12	E53	Sem 2 Pugh 4:8, 4:22, 4:25, 4:28 4:37 Pinter 18 I, 19F, 20F
11	30/3	10-12	E53	Pugh 5.1, 5.2, 5.3, 5.4
12	13/4	10-12	E32	Pugh 5.5, 5.7, 5.8
13	20/4	10-12	E33	Pinter 23-27
14	27/4	10-12	E53	Pinter 28-30
15	4/5	10-12	E53	Sem 3 Pugh 5:13, 5:20, 5:30, 5:32 5:33 Pinter 27C, 29A
16	11/5	10-12	E34	Repetition
17	16/5	13-15	D32	Repetition
18	25/5	10-12	E53	Lösning av modelltenta

Tentamen 28/5 kl 08-13 i salarna M24 och M36