

## **Matematik fördjupning sf 2717 för CL våren 2011-01-12**

### **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)

Boken behandlar algebradelen av kursen

### **Bonussystem:**

Tre seminarietillfällen kommer att ges; vid lektion 5 den 31/1, lektion 10 den 7/3 och vid lektion 15 den 29/4. Till dessa tillfällen ska ett antal problem ha lösts (enl 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 måndag den 23/5 kl 8.00-13.00 i salarna V11 och V12. 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

## Planering:

Lektion	Datum	Tid	Plats	Kapitel
1	14/1	13-15	D42	Pugh 1.2, 1.4, 1.6, 2.1
2	17/1	13-15	D35	Pugh 2.2, 2.3, 2.4
3	24/1	13-15	E34	Pinter 1-6
4	26/1	13-15	E33	Pinter 7-12
5	31/1	13-15	E34	Sem1 Pugh 1:10, 1:17, 1:19, 2:49, 2:118,2:121, Pinter 9J, 10E, 11E,
6	7/2	13-15	E34	Pugh 4.1, 4.2, 4.3
7	14/2	13-15	E34	Pugh 4.4, 4.5
8	21/2	13-15	E34	Pinter 13-17
9	28/2	13-15	E34	Pinter 18-22
10	7/3	13-15	E34	Sem 2 Pugh 4:8, 4:22, 4:25, 4:28, 4:37 Pinter 18 I, 19F, 20F
11	25/3	13-15	E34	Pugh 5.1, 5.2, 5.3, 5.4
12	30/3	10-12	E34	Pugh 5.5, 5.7, 5.8
13	6/4	10-12	E34	Pinter 23-27
14	12/4	10-12	D35	Pinter 28-30
15	29/4	10-12	L22	Sem3 Pugh 5:13, 5:20, 5:30, 5:32, 5:33 Pinter 27C, 29A
16	6/5	10-12	D41	Repetition
17	13/5	10-12	D35	Repetition
18	20/5	10-12	E34	Lösning av modelltenta