

Matematik, fördjupning SF2717 vt 2013 CL4

- Kurslitteratur:** A Book of Abstract Algebra Charles C Pinter
Real Mathematical Analysis Charles C Pugh
Föreläsningsanteckningar som delas ut under kursens gång.
- Examination:** Tentamen 20/5 2013 kl 14.00 – 19.00
i salarna E31 och E32
Tentamen omfattar 8 uppgifter à 3 poäng.
För godkänt krävs minst 12 poäng.
- Bonussystem:** Tre kontrollskrivningar kommer att ges;
Den första den 5 februari,
Den andra den 21 mars,
Den tredje den 29 april
Varje kontrollskrivning omfattar 3 uppgifter à 3 poäng,
och 5 poäng krävs för godkänt.
Den som blir godkänd på kontrollskrivning nr k ska
Inte räkna uppgift k på tentamen
- Kursupplägg:** lektion
- | | |
|-------|--|
| 1, 2 | Pinter, kapitel 13, 14, 15, 16 |
| 3, 4 | Pinter, kapitel 17, 18, 19, 20 |
| 5 | kontrollskrivning 1. Uppgifterna kommer att väljas bland Pinter 13D, 14D, 15B, 16C, 17E, 18 I, 19F och 20F |
| 6 | Utdelad föreläsninganteckning om cykliska grupper och struktursatsen för ändligt genererade Abelska grupper |
| 7 | Pugh kapitel 1 sektionerna 1,2,3 och 4 |
| 8 | Pugh kapitel 2 sektionerna 1,2,3 och 4 |
| 9 | Pugh kapitel 1 sektion 6 och övning |
| 10 | kontrollskrivning 2 Uppgifterna kommer att väljas bland kapitel 1: 10, 17, 39 och kapitel 2: 30, 49, 94 i Pugh |
| 11 | Pugh kapitel 3 sektion 1 |
| 12 | Pugh kapitel 3 sektion 2 |
| 13,14 | Utdelad föreläsninganteckning om komplex analys. |
| 15 | Kontrollskrivning 3. Två av de tre uppgifterna kommer att väljas bland kapitel 3: 1, 43, 51, 54. Den sista uppgiften blir om komplex analys. |
| 16 | Pugh kapitel 4 sektionerna 1 och 5 |
| 17 | Pugh kapitel 5 sektionerna 1 och 2 |
| 18 | Pugh kapitel 5 sektion 5 |

**Rekommenderade
övningsuppgifter i
Pinter:**

13: C, D; 14: A, D; 15: A, B, D; 16: A, B, C; 17: E; 18: F, I;

19: E, F; 20: D, F

**Rekommenderade
uppgifter i Pugh:**

kap 1: 9 – 15, 17-19, 25,26, 28, 30-32, 36, 37, 39, 40
42

kap 2: 2, 3, 6-12, 14, 17, 18, 20, 22, 23, 24, 29, 30
31, 34, 36, 37, 38, 39, 41, 46, 47, 48, 49, 54, 55,
57, 94, Pre-Lim 3, 5, 7, 8, 13, 14, 15

kap 3: 1, 7, 13, 14, 17, 25, 28, 33, 37, 42, 43, 47,
50, 51, 53, 54, 56, 59, 61, 62, 64

kap 4: 1, 2, 3, 4, 24, 25, 26, 27, 28, 37,
Pre-Lim 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 16, 20, 22, 24, 27,
29, 50, 56

kap 5: 1, 2, 3, 6, 7, 13, 15, 16, 17, 18, 20, 30, 32, 33