

# Planering

## i

# Komplex Analys C

Detta är några förslag på uppgifter till kursen. Jag rekommenderar att ni försöker göra så många uppgifter som ni bara hinner. Uppgifterna är valda på ett sådant sätt att ni ska få tillämpningar på teorin under kursen. Om ni får problem med uppgifterna så vill jag att ni först ska fundera lite till, och sedan ta kontakt med de övriga studenterna på kursen, och slutligen om ni inte kan lösa dem ihop så kan ni fråga mig. Detta är inte på grund av att jag är lat, utan det är till för ER studenter, så att ni kan ha aktiva diskussioner om uppgifterna.

Planeringen är gjord för boken *Fundamentals of Complex Analysis with Applications to Engineering and Science*, TREDJE upplagan, ISBN: 0-13-017968-X, av Saff och Snider.

### **Moment 1:**

- 1.1 4, 6, 7, 9, 11, 13 – 14, 18 – 21, 23, 25, 30
- 1.2 8 – 13, 16 – 17
- 1.3 1, 8, 12 – 13, 15 – 19
- 1.4 2, 4, 5, 7, 10 – 11, 18
- 1.5 3, 5 – 9, 11, 14 – 15
- 1.6 1 – 9, 11, 13, 15 – 20
- 1.7 1 – 5, 8 – 10
- 2.1 1 – 3, 5, 7 – 9, 12, 16 – 17
- 2.2 1 – 12, 14 – 16, 18, 20, 23, 25

### **Moment 2:**

- 2.3 1 – 5, 7, 9, 13 – 16
- 2.4 1 – 3, 7 – 8, 10 – 13
- 2.5 1 – 6, 9, 14, 22

### **Moment 3:**

- 3.1 1 – 3, 7 – 8, 11, 15
- 3.2 1, 7, 10, 15, 17, 19, 22 – 23
- 3.3 1, 4, 5 – 6, 9 – 14, 17
- 3.4 1, 2, 5
- 3.5 1 – 5, 7, 15

### **Moment 4:**

- 4.1 1, 3 – 9, 11, 14
- 4.2 1 – 4, 6 – 9, 11 – 15
- 4.3 2 – 4, 7 – 8, 11 – 12
- 4.4 2 – 5, 9 – 20
- 4.5 1 – 10, 13, 15 – 17
- 4.6 1 – 8, 10 – 11, 13 – 15, 18

**Moment 5:**

- 5.1 1 – 3, 7 – 12, 15 – 16, 18 – 20
- 5.2 6, 9, 12, 14 – 15, 17
- 5.3 2 – 5, 8 – 9, 11, 16
- 5.4 1, 3, 6, 13 – 14
- 5.5 1, 3 – 6, 8 – 9, 12 – 13
- 5.6 1 – 7, 10, 12 – 14, 17 – 18
- 5.7 1(a), (c) – (e), (g) – (h), 5 – 7
- 5.8 1, 3 – 4

**Moment 6:**

- 6.1 1 – 6
- 6.2 1 – 8
- 6.3 1 – 8, 11
- 6.4 1 – 9
- 6.5 1 – 10, 12
- 6.6 1, 2, 9 – 11, 13
- 6.7 1 – 10, 12 – 15, 17, 19 – 20

**Moment 7:**

- 7.1 1
- 7.2 1, 4 – 5, 7, 11, 14 – 16
- 7.3 1 – 9
- 7.4 1 – 3, 7, 19, 21 – 22