

Institutionen för Matematik, KTH  
Avd. Matematik  
TK 020828

## 5B1106 Diff-int envariabel för F1, HT 2002

**Examination:** Man kan bli godkänd på kursen genom kontinuerlig examination i form av lappskrivningar, se nedan. För högre betyg krävs skriftlig tentamen. Tentamensskrivningen äger rum 16/12-02.

### Kursplanering, period 1:

**Fö 1, tis 27/8** Introduktion, urval ur kap. P.

**Fö 2, fre 30/8** Gränsvärden och kontinuitet, kap. 1.1-1.3.

**Fö 3, tis 3/9** Utgår.

**Fö 4, fre 6/9** Kontinuitet forts., kap. 1.4-1.5.

**OBS! Övn 2, fre 6/9** Lappskrivning 1, omfattar kap P och 1.1-1.3.

**Fö 5, tis 10/9** Derivering, kap. 2.1-2.3.

**Fö 6, fre 13/9** Derivering forts., kap. 2.4-2.5.

**Fö 7, tis 17/9** Medelvärdesatsen, kap. 2.6.

**Fö 8, fre 20/9** Problemlösning

**OBS! Övn 4, mån 23/9** Lappskrivning 2, omfattar kap 2.1-2.5.

**Fö 9, tis 20/9** Derivering forts., kap. 2.8-2.9.

**Fö 10, fre 27/9** Inversa funktioner, kap. 3.1.

**Fö 11, tis 1/10** Exp och ln; arcsin och arctan, kap 3.3, 3.5.

**Fö 12, fre 4/10** Problemlösning

**OBS! Övn 6, mån 7/10** Lappskrivning 3, omfattar kap 2.6, 2.8, 2.9.

**Fö 13, tis 8/10** Reserv

**Om lappskrivningarna:** Vid varje tillfälle, övning 2, 4, osv, totalt nio gånger, ges en lappskrivning om 25-30 minuter på den andra övningstimmen. (Tag med giltig legitimation!) Skrivningen består av två elementära uppgifter, i linje med övningarna i boken. Man kan få max 3 poäng per uppgift, och det krävs minst 4 poäng för godkänt. Sju (av nio) godkända lappskrivningar ger säkert godkänt, betyg tre, på tentamen. För att få högre betyg krävs att man tenterar skriftligt. Om man inte blivit godkänd under kursens gång tar man med sig de godkända lappskrivningarna som bonus på tentamen.