

## *Matematisk Analys IT 2*

### **Preliminär Planering**

(Hänvisningar till Adams Calculus: Single Variable)

Vecka 1 (29/8 – 2/9)

Kapitel P och 1: Föreberedande avsnitt, gränsvärden och kontinuitet.

Vecka 2 (5/9 – 9/9)

Kapitel 2 och 3 till och med 3.6: Derivator och transcendentala funktioner.

Vecka 3 (12/9 – 16/9)

Kapitel 4 och 5: Tillämpning av derivator samt inledande om integraler.

Vecka 4 (19/9 – 23/9)

Kapitel 6 och 7 till och med 7.4: Integraler och tillämpningar.  
*Redovisning av bonusuppgifter om integraler.*

Vecka 5 (26/9 – 30/9)

Avsnitt 8.2 – 8.4, 9.6 samt Appendix 1: Parameterkurvor, Taylorutvecklingar och komplexa tal.

Vecka 6 (3/10 – 7/10)

Avsnitt 7.9, 3.7 samt Appendix IV: Differentialekvationer.

Vecka 7 (10/10 – 14/10)

Repetition.

*Redovisning av bonusuppgifter om differentialekvationer.*