

Kurslitteratur: R. A. Adams, Calculus. SIXTH EDITION.

Kursinnehåll: Ch. P; 1; 2; 3; 4.1-5,4.7-9; 5; 6.1-3,6.5; 7.1-3; 9.1-8; 3.7, 7.9, 17.1-2, 17.4, 17.6

Undervisningen består av föreläsningar och lektioner. Föreläsare är Thomas Erlandsson. Extra föreläsningar ges av Magnus Eriksson.

Lektionerna leds av Helen Avelin, Johan Björklund och Valentina Chapovalova.

Preliminär planering av föreläsningarna

1 Funktioner och deras grafer (Ch P.4)

2-3 Gränsvärden och kontinuitet (Ch 1)

4-7 Derivator (Ch 2)

8-9 Transcendentfunktioner (Ch 3.1-6)

10-12 Tillämpningar av derivator (Ch 4.1-5)

13-14 Repetition inför deltentamen

Deltentamen 20 oktober

15-19 Integraler, integrationsteknik, tillämpningar (Ch 5, Ch 6.1-3, 6.5, 7.1,7.3)

20-24 Talföljder och serier, Taylors formel (Ch 9, Ch 4.8-9)

25-27 Ordinära differentialekvationer (Ch 17.1-2, 17.4, 17.6, 3.7, 7.9)

28-35 Reserv och repetition

Sluttentamen

Jag planerar att kursen är genomgången den 23 november. Därefter följer en läsperiod på tre veckor som förberedelse för sluttentamen.

Examination Deltentamen 20 oktober och sluttentamen lördag 16 oktober, 9 - 14, Polacksbackens skrivsal. Den som inte klarat deltentamen i oktober har möjlighet att klara hela kursen vid sluttentamen.

Läsanvisningar Dessa föreslår ett antal problem i Adams som är lämpliga att börja problemlösningen med.

Hemsidor Läsanvisningar etc och länkar till lektionsledarnas hemsidor kommer att finnas på

www.math.uu.se/~thomase

Mattesupporten erbjuder individuell hjälp med alla kurser i matematik.

Öppet månd - torsd, kl 17 - 19, Sal 2114 (amanuenser)