

Preliminär plan, 14 januari

Examinator: Jeffrey Steif, rum 2324 (i MC), ankn.: 3513, steif@math.chalmers.se

Litteratur: N. Biggs: *Discrete Mathematics, Oxford University Press*.
(Böckerna kan komma till Cremona lita sent; förhoppningsvis under andra veckan).

Kursen handlar om enumerativ kombinatorik, grafteori, elementär talteori med tillämpningar till RSA kryptering, och koding. Dock blir gränserna mellan dessa områden ganska suddiga ibland. De relevanta delarna i kursboken är ungefär dessa:

Kombinatorik: 3.1–3.6, 4.1–4.4, 5.1–5.3.

Grafteori: 8.1–8.7, 11.3–11.4,

Elementär talteori (1.1–1.8), 6.1–6.3, 6.5

Koding: 17.1–17.6

Avsnitt inom parentes täcker sådant som ni redan borde ha sett, i tidigare matematikurser och därför kommer vi att göra en snabbare genomgång.

Varje vecka, utom den första, skall ni lämna in hemuppgifter. De flesta av dessa kan (och uppmuntras) ni lösa i samarbete, men var och en *måste* formulera och skriva upp sina egna lösningar. Lösningarna skall vara välformulerade och prydligt skrivna.

Ni kommer att examineras vid kursens slut. Frågorna handlar om de uppgifter ni lämnat in och material som presenterades i föreläsningarna.

En e-postlista kommer att upprättas för kursen. Varje deltagare ansvarar för att hamna på den, och ni antas läsa mina meddelanden.

Betyget grundas på hemuppgifter och tentan.

Allt material för kursen finns på kursens hemsida:

<http://www.math.chalmers.se/Math/Grundutb/CTH/tma965/0203>