DISKRET MATEMATIK E3
HT 99

Preliminär plan

Examinator: Einar Steingrímsson, rum 1208 (Matematiskt centrum), ankn.: 5324, `einar@math.chalmers.se`.

Litteratur: N. Biggs: *Discrete Mathematics, Oxford University Press*, samt några stenciler.

Kursen handlar om enumerativ kombinatorik, relationer och booleska algebror, felrättande koder och grafteori. Ibland kommer dessa områden att överlappa varandra något. De relevanta delarna i kursboken är ungefär dessa:

Kombinatorik: 4.1–4.4, 4.6.

Relationer: 6.1-2, stenciler.

Kodning: 17.1-4.

Grafteori: 8.1–8.7, 10.1, 10.4-5, stenciler.

Varje vecka, utom läsvecka 1 och ytterligare någon vecka som vi bestämmer gemensamt, skall ni lämna in hemuppgifter (fem gånger totalt). De flesta av dessa kan (och uppmuntras) ni lösa i samarbete, men var och en *måste* formulera och skriva upp sina egna lösningar. Att skriva av någon annans lösningar är en mycket allvarlig överträdelse och behandlas som sådan. Lösningarna skall vara välformulerade och prydligt skrivna.

Varje vecka ges ett bonusproblem. Detta behöver ni inte lösa, men gör ni det skall det vara individuellt, d v s att ni får inte samarbeta om detta problem.

Jag försöker rätta och betygsätta inlämningsuppgifterna inom en vecka. Tycker ni att jag gjort fel skall ni naturligtvis tala med mig om det så fort möjligt.

Vid kursens slut, lämpligtvis i tentaveckan, blir det muntlig tentamen, som beräknas ta en halvtimme per elev. Tentan består av att jag ställer frågor om de uppgifter ni lämnat in, för att kolla att ni faktiskt förstår lösningen. Det är därför viktigt att ni sparar alla inlämningsuppgifter, som ni får tillbaka med mina kommentarer.

Allt material för kursen kommer att finnas på kursens hemsida:

`http://www.math.chalmers.se/Math/Grundutb/CTH/tma055/9900`

som även nås via min hemsida

`http://www.math.chalmers.se/~einar`