

Bengt Ek
december 2013

EXAMINATION OCH BETYGSKRITERIER
FÖR SF1630, DISKRET MATEMATIK FÖR D

Tentamina

Examinationen på kursen består av två tentamina, TENA (6hp) och TENB (3hp), med separata betyg A–E.

För godkänt på kursen krävs minst E på båda tentamina. Slutbetyget ges då av medelvärdet av resultaten på TENA och TENB, vid behov höjt (medelvärdet räknas förstås ut med $[A]=5$, ..., $[E]=1$).

Betygskriterier

För betyg	krävs att man kan
E	formulera grundläggande satser och definitioner av viktiga begrepp inom den diskreta matematiken, samt tillämpa dess satser och metoder på enkla problem
D	dessutom tillämpa diskret matematik på mer avancerade problem inom någon del av kursen
C	dessutom tillämpa diskret matematik på mer avancerade problem inom flera delar av kursen
B	dessutom tillämpa diskret matematik på mer avancerade problem inom alla delar av kursen eller lösa problem som kombinerar flera delar av kursen
A	dessutom tillämpa diskret matematik på mer avancerade problem inom alla delar av kursen och lösa problem som kombinerar flera delar av kursen

Med ”kombinerar flera delar av kursen” vid B och A ovan förstås också att man skall kunna använda innehållet i första delen av kursen för att lösa problem i den andra.

Den exakta tolkningen av ovanstående kan utläsas av tentaminas utformning och betygsgränser, se nedan.

Utformning

Indelningen är samma för TENA och TENB.

Del	består av
T, teoridel	4 uppgifter som vardera ger högst 3p, om definitioner och formuleringar av begrepp och satser
P1, problemdel 1	4 uppgifter som vardera ger högst 3p, med enkla tillämpningar av teorin
P2, problemdel 2	3 uppgifter som vardera ger högst 4p, med något mer avancerade tillämpningar av teorin
P3, problemdel 3	2 mer avancerade uppgifter som vardera ger högst 5p, kan kräva att olika delar av teorin (även tidigare delar av kursen) kombineras

Maximal poäng per del blir alltså: 12p, 12p, 12p och 10p.

I både TENA och TENB kan de tre första uppgifterna i delarna T och P1 ersättas av godkänt resultat på motsvarande lappskrivningar.

Betygskrav

För **godkänt** betyg krävs 9 poäng vardera på delarna T och P1.

Skrivning som inte godkänts, men fått totalt minst 18 poäng, får omdömet FX.

Det innebär rätt att komplettera för betyg E. Kompletteringen, som normalt utgörs av en skrivning, består av att ”tenta upp” delarna T och P1.

För betyg krävs

- E godkänt
- D godkänt och minst 25 poäng
- C godkänt och minst 8 poäng på delarna P2 och P3
- B godkänt och minst 32 poäng,
varav minst 12 poäng på delarna P2 och P3
- A godkänt och totalt minst 37 poäng,
varav minst 5 poäng på del P3

Lappskrivningar

Under kursen ges 3 lappskrivningar per del av kursen, på övningstid. De ger bonus vid ordinarie tentamina och omtentorna under läsåret (dvs fram till, men inte med, nästa kursomgång).

Skrivningarna omfattar två uppgifter, en teoriuppgift och en uppgift med enkel tillämpning av teorin.

Om den första uppgiften på lappskrivning i blir godkänd får man full poäng på uppgift i av del T på tillhörande tentamen (och skall inte göra den uppgiften). Motsvarande gäller för lappskrivningens andra uppgift och del P1 på tentamen.