

Matematik, KTH
Bengt Ek
augusti 2017

EXAMINATION OCH BETYGSKRITERIER
FÖR SF1688, DISKRET MATEMATIK FÖR D

Tentamen

Kursens examination utgörs av en tentamen, TEN1 (6hp), med betyg A–E. Detta betyg är också slutbetyg för kursen.

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 kurs SF1671 för att lösa problem i denna kurs.

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

Utformning

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 (och kanske innehåll i kurs SF1671) kombineras

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

De tre första uppgifterna i delarna T och P1 kan ersättas av godkänt resultat på motsvarande kontrollskrivning, se nedan.

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

Kontrollskrivningar

Tre måndagar under kursen ges kontrollskrivningar. De ger bonus vid ordinarie tentamen och omtentan under läsåret (dvs fram till, men inte med, nästa kursomgång).

Skrivtiden är två timmar (120 minuter).

Om kontrollskrivning i ($= 1, 2, 3$) blir godkänd får man full poäng på uppgifterna i (i del T) och $i + 4$ (i del P1) på tentamen (och skall inte göra de uppgifterna).