

# KURSANALYS

Kursanalys av SF1610, DISCRETE MATHEMATICS, VT 2020, P4, Campus Kista

Klass TCOMK1:

Föreläsare: Ivan Martino, [imartino@kth.se](mailto:imartino@kth.se)

Assistent : Scott Mason, [scottm@kth.se](mailto:scottm@kth.se)

Examinator: Armin Halilovic, [armin@kth.se](mailto:armin@kth.se)

Kursinformation för klass TCOMK1 kan du finna på Canvas (TCOMK1)

## 1. Övergripande om kursen

Beskrivning av kursen finns på kursens hemsida på Canvas:

<https://kth.instructure.com/courses/17511>

Från Kursplan:

*"We will cover several fundamental parts of discrete mathematics. They may roughly fit in five interlinked topics: i) Number theory and modular arithmetic; ii) Proof techniques, set theory and combinatorics; iii) Group theory, applications in encryption and error-correcting codes; iv) Boolean algebra; and iv) Graph theory."*

## 2. Undervisningen

### Kursuppläggning:

*Innan pandemin*

Föreläsningar: 20x 2h = 20 timmar

Övningar 15x2 =30 timmar

Kontrollskrivningar: 5 st. som organiseras under schemalagda övningar.

### *Digital undervisning*

Zoom - Föreläsningar: 10 x 2h = 20 timmar

Inspelade föreläsningar: 58 videos (circa 14 timmar)

Zoom - Övningar 15x2 =30 timmar

Zoom - Kontrollskrivningar: 5 st. som organiseras under schemalagda övningar.

## 3. Examination

Examination

TEN1 - Skriftlig tentamen, 7,5, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F

Kontinuerlig examination: Kursen är uppdelad i fem delmoment, och varje delmoment examineras var för sig genom ett 60 minuter långt skriftligt prov (kontrollskrivning). Godkänt på samtliga delmoment ger godkänt med betyg E på kursen. För högre betyg krävs att man skriver en tentamensskrivning med frågor från hela kursen.

**Tentamensskrivningen** är uppdelad på tre delar, I, II och III. Del I består av fem uppgifter, som vardera kan ge högst 3p. Godkänt på delprov nummer k ger automatiskt 3p på uppgift nummer k i Del I av tentamensskrivningen, för i 1; 2; 3; 4; 5. Alltså kan man tjäna 15p på Del I i tentamensskrivningen redan från delproven. Del II består av tre eller fyra uppgifter, värda totalt 12p. Del III består av två uppgifter som vardera kan ge 5p. Högsta möjliga poäng på skrivningen är alltså 37p.

Betygsgränserna vid tentamensskrivningen är

A: 32p | B: 27p | C: 22p | D: 18p | E: 15p.

Vid 13 eller 14 poäng får man Fx vilket innebär rätt till en kompletterande tentamen.

*På grund av den pandemiska situationen var den slutliga tentamen på Zoom.*

## **RESULTAT (ordinarie tentamen) :**

Registrerade på kursen

Klass TCOMK1:

Registrerade (nya och gamla)	skrev tentamen	klarade
49	38	33

## **5 Studenternas syn på kursen**

Eleverna gillar mycket videoinspelningen och de fick betydelsen av kontrollskrivningar. Tyvärr klagade många av dem över zoommötet. Vissa studenter ansåg att mötet var otillräckligt, andra klagade över de tekniska planerna.

(Se kursenkäten.)

## **6. Analys av ansvarig lärare**

Studenterna har rätt. Zoommötet ersätter inte en ordentlig klass, men jag hade ingen enhet för en hel onlinekurs. Å andra sidan visar resultaten på kontrollskrivningar att de fortsatte att studera och i linje med läraren och TA.