

Rättningsinstruktioner för SF1660.

Uppsatsen.

Uppsatsen skall vara skriven på en nivå så att en person med kunskap i linjär algebra och matematisk analys (motsvarande en första års student på KTH) skall kunna tillgodogöra sig materialet. För godkänt på uppsatsen skall följande vara uppfyllt.

1. Presentation.

- i) Uppsatsen skall förstålig för en student med grundläggande kännedom i linjär algebra och differential och integralkalkyl.
- ii) Uppsatsen skall ha en röd tråd med introduktion, förklaringar och slutsats. Teorin och exempel skall belysa varandra och forma en helhet. Uppsatsen skall vara välgenomtänkt och visa att författarna har förstått området.
- iii) Uppsatsen skall ha ett tydligt mål. En läsare, som kan matematik på samma nivå som en KTH student som har klarat ettans mattekurser, utan kunskap om det specifika ämnet skall efter att ha läst uppsatsen kunna lösa enklare problem inom uppsatsområdet.
- iv) Uppsatsen skall vara skriven på begriplig svenska eller engelska med kompletta meningar och förklarande text mellan beräkningar och formler.
- v) Om uppsatsen innehåller avsnitt, med undantag av formuleringen av satser och definitioner, som är direkt avskrivna eller översatta från någon källa (inklusive kursboken) så skall uppsatsen direkt underkännas. Vid grova överträdelser så kan anmälan till disciplinnämnden komma på tal.

2. Matematisk Förståelse.

- i) Matematiken i uppsatsen skall vara i allt väsentligt korrekt.
- ii) Studenterna skall visa att de har förstått uppsatsämnet genom genomtänkta beskrivningar och väl valda exempel.
- iii) Nya begrepp och ny notation, dvs begrepp och notation som är ämnesspecifika och inte ingår i vanlig analys och linjär algebra, skall förklaras.
- iv) Matematisk formalia skall behandlas på ett korrekt sätt.

Redovisningen.

Redovisningen skall vara 10 minuter lång med fem minuters tid för frågor efter. Schemat för redovisningen sköts av övningsledaren. Övningsledaren kommer att rikta frågorna till en specifik student och inte till gruppen. Det är därför viktigt att alla studenter i gruppen behärskar hela uppsatsen.

För godkänt på redovisningen skall följande vara uppfyllt.

- i) Redovisningen skall vara förberedd och ge ett planerat intryck.
- ii) Uppsatsen skall i korthet presenteras på ett begripligt och matematiskt korrekt sätt.
- iii) Alla i gruppen skall delta i redovisningen.

iv) Efter redovisningen så skall frågorna besvaras korrekt och med säkerhet. På svårare frågor, speciellt frågor som rör områden som endast tangerar uppsatsen, kan även felsvar räknas som godkända om de underbyggs av rimliga resonemang.

v) Övningsledaren kan komma att kräva att något visst moment förklaras i redovisningen. Speciellt så gäller det om någon del av uppsatsen var bristfällig.