



Augusti 2015

LUNDS UNIVERSITET

Lunds Tekniska Högskola

Matematikcentrum

Matematik LTH

Till berörda studenter

Obligatoriska moment i kursen *Endimensionell analys*

Kursen *Endimensionell analys* ges vid LTH i två (likvärdiga) versioner (*spår A* och *spår B*). Vilket spår man följer beror på det valda programmet. I båda varianterna ingår obligatoriska moment; redovisningar och färdighetsprov. **Dessa obligatoriska moment måste vara godkända för att man ska få gå upp på tentamen på respektive delkurs.**

Färdighetsprov

En viktig förutsättning för lyckade studier vid en teknisk högskola är att man behärskar elementär räkning med bråk, potenser, första- och andragsgradsuttryck, olikheter, etc. Av denna anledning har vi under den första delkursen *två* uppsättningar *färdighetsprov* som måste vara godkända *före* tentamen.

På tentamen på delkurs A1/B1 kommer den första uppgiften att bestå av 10 frågor från färdighetsproven. Det krävs minst 8 rätt för att man skall ha möjlighet att bli godkänd på tentamen. V.G.V.

Tentamen kommer att innehålla sex uppgifter, ibland med deluppgifter, som vardera kan ge maximalt en poäng. Frågorna från färdighetsprov på uppgift ett ger 0.1 poäng styck. För godkänt på tentamen krävs minst tre poäng varav minst 0.8 på den första uppgiften.

Färdighetsproven genomförs på dator på egen hand, antingen hemifrån eller från någon av LTHs datorsalar. De är baserade på datorprogrammet *MapleTA*. Frågorna bildas slumpmässigt enligt vissa regler. Under den period som ett visst prov är öppet för försök kan du göra ett försök per dygn till dess att du är godkänd och få olika uppsättningar frågor varje gång. Varje provomgång består av 10 uppgifter. För godkänt krävs att man klarar 8 av dessa. Maximal provtid är 45 minuter.

Till vart och ett av färdighetsproven finns det också möjlighet att göra *övningsprov* med samma typ av frågor. Man kan göra många övningsprov under samma dygn, men godkänt på ett sådant kan aldrig räknas som godkänt på motsvarande färdighetsprov. Med tanke på uppgift 1 på tentamen bör man träna så mycket att man klarar övningsproven med stor säkerhet.

Anvisningar om hur man loggar in och använder MapleTA finns på ett separat blad. Se till att du blivit registrerad i rätt klass (program).

V.G.V.

Färdighetsprov 1

- Detta prov omfattar enbart räknefärdighet på sådana moment som finns i gymnasiekursen.
- Första chansen att försöka ges redan på måndag 31/8 i läsvecka 1. Det ges möjlighet till nya försök varje efterföljande dygn, inklusive lördag och söndag i läsvecka 1 och 2, till och med måndag 14/9 i läsvecka 3. Man kan påbörja ett prov från klockan 00.00 fram till 24.00 varje dygn. (Mer precist: servern stoppar provet 24.00; den som inte skrivit klart då blir utloggad.) Endast ett försök per dygn kan göras.

Färdighetsprov 2

- Detta prov omfattar utöver gymnasiekunskaper även räknefärdighet inom områden som behandlats i början av analyskursen, exempelvis logaritmer.
- Prov 2 ges första gången på fredag i läsvecka 5, dvs den 2 oktober. Det finns möjlighet att försöka en gång om dagen till och med måndag i lv 7, den 12 oktober.

Det kommer att finnas möjlighet att göra proven även strax före omtentamina på delkurs A1/B1.

Redovisningar

En viktig del av matematiken är förmågan att kommunicera matematiska resonemang, såväl muntligt som skriftligt. För att träna detta delar vi under andra veckan i den första delkursen ut en uppgift som alla studenter ska lösa och sedan redovisa för en examiner. Det är tillåtet att samarbeta om lösningen men var och en ska *skriva ner en egen lösning på papper och kunna redogöra för den vid ett muntligt samtal med en examiner*. (Vid redovisningen skall man ha med sig sin skriftliga lösning.) Vikt läggs vid att man klart och tydligt kan redogöra för de logiska resonemangen, dvs berätta vad som förutsättes samt vilka slutsatser dras och varför.

Redovisning 1 äger rum i samband med en övning i läsvecka 3 (B-spåret) eller 4 (A-spåret). Tillfället framgår av schemat, men meddelas också på respektive kursprogram. Den som uppvisar brister i resonemangen vid redovisningen ges möjlighet att rätta till dessa inom några dagar genom att redovisa på nytt.

Det är *obligatoriskt* att redovisa vid det schemalagda tillfället. Skulle du bli sjuk kan du dock få en ny tid under förutsättning att du kontaktar kurschefen snarast möjligt.

Redovisning 2 äger rum under delkurs A2 (lv 5) och B2 (lv 6) enligt samma regler.

Anders Holst
studierektor matematik LTH