



Augusti 2018

LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Matematikcentrum
Matematik LTH

Till nybörjarstudenter på programmen BME, M och MD.

Obligatoriska moment i kursen *FMAA01 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. (A-spåret läset i år av programmen Maskinteknik, Medicin och Teknik och Teknisk design. B-spåret läses av övriga program.) 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.**

Reglerna nedan gäller för A-spåret. På B-spåret gäller andra tider för färdighetsproven.

Färdighetsprov

En viktig förutsättning för lyckade studier vid en teknisk högskola är att man behärskar grundläggande räkning med bråk, potenser, första- och andragsuttryck, olikheter, etc. Speciellt är dessa kunskaper viktiga för att följa med på föreläsningarna i matematik. För att säkerställa att alla studenter har dem från början har vi *två* uppsättningar *färdighetsprov* som måste vara godkända *före* tentamen för att man skall få tentera. (De skall göras under bestämda perioder, se nedan.)

På tentamen på delkurs A1 består den första uppgiften av 6 frågor från färdighetsproven.

Färdighetsproven genomförs via webben på egen hand, t. ex. hemifrån, från någon av LTHs datorsalar eller från ett internetcafé. De är baserade på datorprogrammet *Mozquizto*. 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 *Mozquizto* finns på ett separat blad.

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 3/9 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 17/9 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 5 oktober. Det finns möjlighet att försöka en gång om dagen till och med måndag i lv 7, den 15 oktober.

Det finns många dagar att göra färdighetsproven på. Därför ger vi *aldrig* några extra tillfällen före ordinarie tentamen. För dem som inte är godkända på båda färdighetsproven kommer det att finnas extra tillfällen inför omtentamina i slutet av april respektive augusti.

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 egen skriftliga lösning.) Vikt läggs vid att man klart och tydligt kan redogöra för de logiska resonemangen, dvs berätta vad som förutsattes samt vilka slutsatser som dras och varför.

Redovisning 1 äger rum på schemalagd tid i läsvecka 3 eller 4. Tillfället för ditt program framgår av schemat, men meddelas också på respektive kursprogram. Den som uppvisar brister i resonemangen vid redovisningen ges möjlighet att göra ett nytt försök någon vecka senare.

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 A3 enligt liknande regler.