

Institutionen för matematik, KTH  
Avd. matematik  
Maria Saprykina

## SF1659 Matematik Baskurs COPEN, HT 2011

All aktuell information hittar du på kursens hemsida:  
<http://www.math.kth.se/math/GRU/2011.2012/SF1659/COPEN/>

### Lärare:

*Föreläsningar:* Maria Saprykina (Masha), [masha@math.kth.se](mailto:masha@math.kth.se), telefon: 790-71-64.

### Lektioner:

Gr 1 Alexander Iakovlev [iakovlev@math.kth.se](mailto:iakovlev@math.kth.se)

Gr 2 Jockum Aniansson [jockum@math.kth.se](mailto:jockum@math.kth.se)

Gr 3 Åke Lundin

### Övningar:

Gr 1 Fredrik Johansson [fj4@kth.se](mailto:fj4@kth.se)

Gr 2 Unn Hellberg [unnh@kth.se](mailto:unnh@kth.se)

Gr 3 Fredrik Hill [hill.fredrik@gmail.com](mailto:hill.fredrik@gmail.com)

**Kurslitteratur:** Persson& Böiers: *Analys i en variabel*, *Övningar i analys i en variabel*, samt *Extrauppgifter* (laddas ner från kurshemsidan).

**Kursens omfattning:** Kap. 0.1–0.6, 1.1–1.5, 1.6.1–1.6.3, 1.7.1–1.7.2, 1.8.1–1.8.2, 1.9.1–1.9.3, 1.10, B.1–B.3.

**Kursplanering:** På hemsidan hittar du en mer detaljerad kursplanering samt listan med rekommenderade övningsuppgifter.

**Undervisning:** Undervisningen på kursen är fördelad på 14 timmar föreläsningar, 14 timmar lektioner och 14 timmar räkneövningar. Totalt 42 timmars undervisning. Räkna med att det krävs minst lika många timmar till av eget arbete för att klara kursen. Så här är de olika undervisningspassen tänkta att fungera:

*Föreläsningar:* Innehåller i huvudsak översikter, principer och bakgrund, samt tips och allmän information om kursen. Alla administrativa frågor, om examination och dylikt, avhandlas här.

*Lektioner:* Här blir det både genomgångar, där läraren står vid tavlan, och eget arbete individuellt eller i grupp. Uppgifter till grupparbeten finns på hemsidan.

*Övningar:* Individuellt studentarbete under handledning. Nästan inga lärargenomgångar förekommer, utan detta är främst tänkt som ett tillfälle för studenterna att räkna själva och ställa frågor. Andra timmen ges en kortare övningskrivning för den som så vill.

### Examination:

*Två kontrollskrivningar* kommer att ges under kursens gång: 12 sept. kl. 8:30–9:30 och 26 sept kl. 8:30–9:30 (OBS: lite ovanlig tid!). *Extrauppgifter* som finns på hemsidan, är en bra övning innan kontrollskrivningar. Godkänd KS ger bonus på tentamen. Se nedan för mer information.

*Tentamen:* Kursen avslutas med en skriftlig tentamen som består av 9 uppgifter som var och en kan ge maximalt 4 poäng. Inga hjälpmedel tillåtna.

Uppgifterna 1-2 svarar precis mot de två kontrollskrivningarna och av dessa uppgifter löser man bara dem som svarar mot kontrollskrivningar som man inte blivit godkänd på under kursens gång. Den som är godkänd på kontrollskrivning 1 får automatiskt 4 poäng på uppgift 1 på tentamen och samma princip gäller för kontrollskrivning 2. **OBS!** Alla bonuspoäng kan endast användas på ordinarie tentamen samt nästföljande omtentamen. För godkänt betyg krävs 15 poäng totalt.

Uppgifterna 7-9 på tentan är tänkta främst för den som siktar på högre betyg, poängen på dessa uppgifter kallas nedan för VG- poäng. Betygsgränser (preliminära): A: 31 poäng varav minst 8 VG-p., B: 26 p. varav minst 6 VG-p., C: 21 p. varav minst 2 VG-p., D: 17 p., E: 15 p., Fx:13 p. Den som får betyg Fx har rätt att komplettera för att eventuellt nå godkänt betyg E. Kompletteringen sker i form av ett skriftligt prov, tidpunkt bestäms av kursansvarig lärare och meddelas senare. Man kan inte komplettera till högre betyg än E.

Extentor till kurserna SF1612 och SF1643 ger en bra idé av den nivå som årets tentamen ska ligga på. Observera dock att komplexa tal samt induktionsbevis ingår inte i årets kurs. Länken till extentorna finns på hemsidan. På hemsidan hittar du ett antal *extrauppgifter* som är en bra övning innan kontrollskrivningen och tentamen.

**OBS! Obligatorisk tentamensanmälan** skär från 29 augusti till och med söndagen den 25 september kl 2400, via "Mina sidor".

**Kurssekreterare:** Rose-Marie Jansson (jansson@math.kth.se) ansvarar för registrering och betygsrapportering. Vid eventuella problem med registreringen på kursen eller tentamensanmälan, vänd dig till Rose-Marie.