

271005.0 Grundkurs i Analys, 5 sp

Kursen *Grundkurs i Analys* (5 sp) föreläses programenligt period 2 med början **måndagen** den 29 oktober kl. 13.30 i föreläsningssal Lindelöf i Geologicum.

Arbetsformer: Föreläsningar hålls måndagar kl. 13–15 och tisdagar kl. 10–12 i Lindelöf. Demonstrationer, dvs. genomgång av givna hemuppgifter, torsdagar kl. 10–12 i Lindelöf. Dessutom hålls räkneövningar (= övning i klass), 2 timmar i veckan med början vecka 45. Vi kommer överens om räkneövningstiderna då kursen inleds.

Målsättningen med kursen är att lära sig att använda centrala begrepp för funktioner av en variabel. Vi behandlar komplexa tal, gränsvärden, derivator och integraler samt serieutvecklingar (Maclaurins och Taylors formler).

Kurslitteratur: Som kursbok används *Persson-Böiers: Analys i en variabel* (Studentlitteratur), som kan lånas i kursboksbiblioteket.

Kurshemsida: Kursen har en hemsida på adressen:

<http://www.abo.fi/fak/mnf/mate/kurser/gkanalys/>

På hemsidan kan man läsa aktuell information om kursen. De veckovisa hemuppgifterna läggs ut i pdf-format för läsning och utskrift. Från hemsidan kan ett föreläsningsskript i pdf-format skrivas ut.

Förkunskaper: Ingenjörsmatematik I och gymnasiets långa matematik.

Åbo den 19 oktober 2018



Christer Glader