

Komplex analys I och II, 5 sp + 5 sp, 273040 och 273041

Kurserna *Komplex analys I* i period 1 och *Komplex analys II* i period 2, (båda 5 sp), föreläses programenligt med början **måndagen** den 2 september kl. 10.15 i föreläsningssal Lindelöf.

Arbetsformer: Komplex analys I: Föreläsningar hålls måndagar och tisdagar kl. 10–12 i Lindelöf. Demonstrationer torsdagar kl. 13–15 i Ahlfors. Komplex analys II: Föreläsningar tisdagar och onsdagar kl. 13–15 i Lindelöf. Demonstrationer torsdagar kl. 13–15 i Lindelöf.

Målsättning: Att ge deltagarna färdigheter att handskas med komplexa funktioner samt ge dem de teoretiska kunskaper om analytiska funktioner som behövs för detta.

Innehåll: Del I: Komplexa talplanet, analytiska funktioner, elementära funktioner, konform avbildning och möbiustransformationer. Del II: Komplexa serier, komplex integration, Cauchys integralformel med tillämpningar och residykalkyl.

Kurslitteratur: Föreläsninganteckningar och kurskompendiet *Analytiska funktioner*, som är tillgängligt på den gamla kurshemsidan och på den nya Moodle sidan.

Kurshemsidor: Kursen har en gammal hemsida på adressen:

web.abo.fi/fak/mmf/mate/kurser/analytiska/

och en ny Moodle hemsida på adressen:

<https://stack.abo.fi/moodle/>

På hemsidan kan man läsa aktuell information om kursen.

Förkunskaper: Som förkunskaper rekommenderas kurserna *Analys* och *Flerdimensionell analys*.

Åbo den 21 augusti 2019



Christer Glader