

272010.0 Elementär gruppteori, 5 sp

Kursen *Elementär gruppteori* (5 sp) föreläses programenligt period 1 med början **måndagen** den 3 september kl. 10.15 i föreläsningssal Lindelöf i Geologicum.

Arbetsformer: Föreläsningar hålls måndagar och tisdagar kl. 10–12 i Lindelöf. Demonstrationer, dvs. genomgång av givna hemuppgifter, torsdagar kl. 13.30–15 i Lindelöf.

Målsättningen med kursen är att lära sig centrala begrepp inom gruppteorin. Vi behandlar bland annat: Algebraiska strukturer, grupper, permutationsgrupper, isomorfi, produkter av grupper, symmetri, Lagranges sats, ekvivalensklasser och Burnsides sats med tillämpningar på färgläggningsproblem och kombinatoriska problem.

Kurslitteratur: Som kursmaterial används kapitel 2 i kurskompendiet *Glader-Lindström: Diskret matematik*, som finns på kurshemsidan.

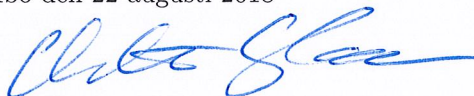
Kurshemsida: Kursen har en hemsida på adressen:

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

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 föreläsningskompendium i pdf-format skrivas ut.

Förkunskaper: Algebra.

Åbo den 22 augusti 2018



Christer Glader