

Endring i emnebeskrivelse MAT2100

1. Metriske rom og Fourier-rekker utelates fra emnebeskrivelsen, slik at man ender opp med følgende:

Etter å ha fullført emnet

- kjenner du den aksiomatiske teorien for reelle tall og har god kjennskap til topologiske begreper som åpenhet, lukkethet, kompakthet, konvergens og kontinuitet på tallinjen
- har du innsikt i kardinalitetsbegrepet og vet forskjell på tellbare og ikke-tellbare mengder
- kan du utnytte de grunnleggende teoremene om kontinuerlige og deriverbare funksjoner på tallinjen
- kan du gjøre rede for Riemann-integralet og sammenhengen mellom integrasjon og derivasjon
- har du god kjennskap til forskjellige konvergensformer for funksjonsfølger og funksjonsrekker og kjenner den grunnleggende teorien for potensrekker
- kan du presentere egne matematiske argumenter med korrekt notasjon og terminologi og på en klar og velorganisert måte

2. Antall obligatoriske øvelser endres fra 2 til 3 for å reflektere det som har vært praksis i emnet.