

MATEMATIK
Göteborgs Universitet

Information om Reell analys, 5p, vt-06.

Syftet med kursen är att ge en ökad förtrogenhet med de begrepp, metoder och ideer som genomsyrar den reella analysen.

Kurslitteratur: W. Rudin: Principles of Mathematical Analysis, 3:e uppl.
Kap 1-4, 7, 9
Utdelade stenciler.

Kursinnehåll: I kursen ingår konstruktion av de reella talen, överuppräknelighet, topologi i metriska rum, kontinuitet och kompaktitet, serier och funktionsserier, funktioner av flera variabler och inversa funktionssatsen.

Examination: Kursen examineras genom en skriftlig tentamen som äger rum onsdagen den 7 juni. Tentamen består av ca 8 uppgifter som tillsammans ger 25 poäng. För att bli godkänd krävs 12 poäng och för att få väl godkänt krävs 18 poäng.

Under kursens gång kommer tre **duggor** att ges. De är inte obligatoriska, men kan ge bonuspoäng inför den skriftliga tentamen. Duggorna kommer att ges under den schemalagda undervisningstiden den 25/4, 5/5 och 19/5.

Preliminär kursplanering

Kap 1	v 13, 14
Kap 2	v 13, 14, 17
Kap 3	v 17
Kap 4	v 18, 19
Kap 7	v 19, 20
Kap 9	v 20, 21, 22
Reserv, rep	v 22

Kursansvarig: Ulla Dinger, rum 4029, tel 772 3559