



# SF2738 Representationsteori för ändliga och kompakta grup- per 7,5 hp

Representation Theory for Finite and Compact Groups

När kurs inte längre ges har student möjlighet att examineras under ytterligare två läsår.

## Fastställande

Kursplan för SF2738 gäller från och med VT12

## Betygsskala

A, B, C, D, E, FX, F

## Utbildningsnivå

Avancerad nivå

## Huvudområden

Matematik

## Särskild behörighet

För tillträde till kursen krävs kunskaper motsvarande 90 högskolepoäng i matematik där Algebra III, AN, 7,5 hp och Topologi, AN, 7,5 hp eller motsvarande skall ingå. Engelska B eller motsvarande.

# Undervisningspråk

Undervisningspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

## Lärandemål

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten kunna: redogöra för och bevisa grundläggande satsen i teorin för representation av ändliga och kompakta grupper.

## Kursinnehåll

Kursen behandlar: Grunderna av teorin för representationer av ändliga och kompakta grupper, Haarmått med tillämpningar och Peter Weyls sats.

## Examination

- TEN<sub>1</sub> - Tentamen, 7,5 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F

Examinator beslutar, baserat på rekommendation från KTH:s handläggare av stöd till studenter med funktionsnedsättning, om eventuell anpassad examination för studenter med dokumenterad, varaktig funktionsnedsättning.

Examinator får medge annan examinationsform vid omexamination av enstaka studenter.

## Övriga krav för slutbetyg

TEN<sub>1</sub> - Tentamen, 7,5 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F

## Etiskt förhållningssätt

- Vid grupparbete har alla i gruppen ansvar för gruppens arbete.
- Vid examination ska varje student ärligt redovisa hjälp som erhållits och källor som använts.
- Vid muntlig examination ska varje student kunna redogöra för hela uppgiften och hela lösningen.