



SF2728 Talteori 7,5 hp

Number Theory

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

Fastställande

Kursplan för SF2728 gäller från och med HT08

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Matematik

Särskild behörighet

Kurser motsvarande SF2703 Algebra grundkurs och SF1628 Komplex analys.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter kursen förväntas studenten kunna redogöra för och bevisa grundläggande satser inom klassisk talteori.

Kursinnehåll

Grunderna inom talteori, kvadratiske reciprocitetssatsen, unik primidealuppdelning av ideal i ringar av algebraiska heltal, klasstalets ändlighet, Dirichlets sats om primtal aritmetiska följder.

Kurslitteratur

Ireland and Rosen, A classical introduction to modern number theory, Springer. Graduate texts in Mathematics.

Examination

- TEN₁ - 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

Skriftlig och/eller muntlig tentamen.

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.