



SF1647 Utvidgad analys och linjär algebra 8,0 hp

Extended Analysis and Linear Algebra

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

Fastställande

Kursplan för SF1647 gäller från och med HT11

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Matematik, Teknik

Särskild behörighet

SF1602 + SF1603 Differential- och integralkalkyl II, del 1+2, samt SF1604 Linjär algebra läses parallellt.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

En djupare förståelse för innebörden av ett matematiskt bevis, en förmåga att upptäcka fel eller svagheter i matematiska argument. Viss kunskap om matematikens historiska utveckling och logiska fundament. Studenten bör också ha utvecklat sin förmåga att lösa svåra matematiska problem.

Kursinnehåll

:Innehållet i denna kurs är beroende av studenternas intresse och varierar år från till år. Dock innehåller det alltid någon grundläggande :logik, mängdteori, topologi, algebra och analys. Men, viktigast av allt, det ingår en stor del träning i matematisk problemlösning.

Examination

- TEN1 - Tentamen, 8,0 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.

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.