



FSF3950 Klassiska artiklar i tillämpad matematik 7,5 hp

Classical Papers in Applied Mathematics

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

Fastställande

Kursplan för FSF3950 gäller från och med VT19

Betygsskala

P, F

Utbildningsnivå

Forskarnivå

Särskild behörighet

Civilingenjörs- eller Masterexamen med minst 30 hp inom matematik.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter avslutad kurs förväntas studenterna

- kunna förklara de grundläggande idéerna i klassiska artiklar i tillämpad matematik

- ha god förståelse för sammanhanget, historiken och betydelsen av artiklarna
- kunna förklara och genomföra dataexperiment som illustrerar huvudresultaten i artiklarna ha förmåga att lösa problem och diskutera forskningsfrågor relaterade till artiklarna

Kursinnehåll

Kursens mål är att behandla ett antal klassiska artiklar i tillämpad matematik. Det finns ett antal artiklar som varit mycket betydelsefulla för utveckling och forskningen inom tillämpad matematik och genom kursen ska studenterna få god insikt i ett urval av dessa. Kursen innefattar de matematiska aspekterna såväl som historiska och experimentella aspekter av artiklarna. Till varje artikel kommer studenterna ta en roll som historiker, matematiker eller experimentalist och presentera artikeln från den utgångspunkten.

Kursupplägg

Hemuppgifter och seminarier.

Kurslitteratur

Meddelas senast 4 veckor före kursstart på kursens hemsida.

Examination

- SEM1 - Seminarier, 7,5 hp, betygsskala: P, 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.

Muntliga presentationer och hemtal.

Övriga krav för slutbetyg

Godkänd på muntliga presentationer.

Godkänd på hemtal

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.