

KURSFORDRINGAR FÖR GENERELL EXAMEN

NATURVETENSKAPLIG MASTEREXAMEN 120 HP

HUVUDOMRÅDE: MATEMATIK

MED FÖRDJUPNING I NUMERISK ANALYS

UTBILDNINGSPROGRAM:

NATURVETENSKAPLIGT MASTERPROGRAM I MATEMATIK 120 HP

OBLIGATORISKA KURSER 15 HP

NUMN12 NUMERISKA METODER FÖR DIFFERENTIALEKVATIONER 7,5 HP

NUMN17 SEMINARIEKURS I NUMERISK ANALYS 7,5 HP

VALBARA KURSER 30 HP

MATM12 ANALYTISKA FUNKTIONER 15 HP

MATM27 ORDINÄRA DIFFERENTIALEKVATIONER 2 7,5 HP

MATM18 FOURIERANALYS 7,5 HP

MATP15 LINEÄR FUNKTIONALANALYS 7,5 HP

MATP16 PARTIELLA DIFFERENTIALEKVATIONER 7,5 HP

MATP25 FÖRDJUPNINGSKURS I LINEÄR FUNKTIONALANALYS 7,5 HP

NUMN05 SIMULERINGSVERKTYG 7,5 HP

NUMN14 FINITA VOLYMMETODER 7,5 HP

NUMN15 NUMERISKA METODER INOM DATORGRAFIK 7,5 HP

NUMN18 NUMERISK ANALYS FÖR ELLIPTISKA OCH PARABOLISKA EKVATIONER 7,5 HP

NUMN19 NUMERISK APPROXIMATION 7,5 HP

NUMN25 AVANCERAD KURS I NUMERISKA ALGORITMER MED PYTHON/SCIPY 7,5 HP

NUMN30 ITERATIV LÖSNING AV STORSKALIGA SYSTEM I BERÄKNINGSTEKNIK 7,5 HP

VALFRIA KURSER 45 HP

AV DESSA FÅR HÖGST 30 HÖGSKOLEPOÄNG VARA PÅ GRUNDLÄGGANDE NIVÅ.

KURSER I NUMERISK ANALYS, MATEMATIK, MATEMATISK STATISTIK OCH

REKOMMENDERAS.

NUMN11 EXAMENSARBETE 30 HP