

MA 1522 Problemlösning med datorstöd

50 poäng inrättad av Europaskolan

Kursens syfte

Eleverna skall kunna lösa matematiska problem av varierande svårighetsgrad med verktyget Maple. Eleverna skall få fördjupad förståelse för matematik de redan känner till från tidigare kurser.

Mål som eleverna skall ha uppnått efter avslutad kurs

Efter genomgången kurs skall eleven

kunna lösa alla typer av problem som finns i tidigare matematikkurser med hjälp av Maple.

kunna rita enklare funktioner i tre dimensioner.

Betygskriterier

Godkänd

Eleven skall kunna lösa uppgifter där problemformuleringen är klart definierad och där eleven mött exempeltypen tidigare

Väl godkänd

Eleven skall kunna föreslå, diskutera och värdera olika bearbetnings strategier och kunna behandla problemställningar av olika svårighetsgrad och art.

kunna använda och kombinera olika matematiska modeller och metoder i både kända och nya situationer.

kunna redovisa lösningar i Maple på ett överskådligt sätt.

Mycket väl godkänd

Eleven skall kunna använda, analysera och tolka begrepp och resultat på ett insiktsfullt sätt samt integrera kunskaper från olika områden.

välja generella strategier vid problemlösning samt kunna redovisa lösningar med ett tydligt matematiskt språk och med en layout där verktyget (Maple) används fullt ut.