

MAB4 Matemaattisia malleja (2 op)

SISÄLTÖ

- lineaarisen ja eksponentiaalisen mallin soveltaminen
- eksponenttiyhtälön ratkaiseminen
- ennusteet ja mallin hyvyys

OSAAMISTAVOITTEET

Opintojakson tavoitteena on, että opiskelija

- näkee reaali maailman ilmiöissä säännönmukaisuuksia ja riippuvuuksia ja kuvaa niitä matemaattisilla malleilla
- arvioi lineaarisen ja eksponentiaalisen kasvun malleja ja tekee ennusteita mallien avulla
- tottuu arvioimaan mallien hyvyttä ja käyttökelpoisuutta
- osaa käyttää ohjelmistoja mallintamisessa, polynomi- ja eksponenttifunktion ominaisuuksien tutkimisessa sekä polynomi- ja eksponenttiyhtälöiden ratkaisussa sovellusten yhteydessä.

SUORITTAMINEN JA ARVIOINTI

Opintojakson suorittamiseen kuuluu:

- aikataulusuunnitelman laatiminen
- oppikirjan tehtävät (80 kpl)
- monivalintatestit Moodlessa
- loppukoe Abitissa
- itsearviointi ja palaute

Arvosana 4-10 tai K

OPETTAJA

Esa Pulkka
esa.pulkka@opedu.kuopio.fi
 Kuopion Aikuiskoulu

OPINTOJAKSON MATERIAALI JA ALUSTA

Moodi MAB4 (Sanoma Pro), digikirja tai paperikirja
 Opettaja lisää Moodle-ryhmään opintojakson alkaessa

LISÄTIETOJA