

4.8.2017

MATEMATIIKKA, lyhyt oppimäärä

Pakolliset kurssit 1-6, syventävät kurssit 7-8, soveltavat kurssit 9-16

KURSSI 1: Luvut ja lukujonot (yhteinen MAY1 sekä lyhyt että pitkä oppimäärä)

KURSSI 2: Lausekkeet ja yhtälöt (MAB2)

KURSSI 3: Geometria (MAB3)

KURSSI 4: Matemaattisia malleja (MAB4)

KURSSI 5: Tilastot ja todennäköisyys (MAB5)

KURSSI 6: Talousmatematiikka (MAB6)

KURSSI 7: Matemaattinen analyysi (MAB7)

Tutustutaan derivaatan käsitteeseen muutosnopeuden mittana käyttäen graafisia ja numeerisia lähestymistapoja. Opiskelija oppii tutkimaan funktion kulkua derivaatan avulla. Perehdytään derivaatan käyttöön muutoksia tutkittaessa ja opitaan suurimman ja pienimmän arvon määrittämistä käyttäen sekä derivaattaa että muitakin menetelmiä käytännön tilanteisiin sovellettuina. Tutustutaan graafisiin ja numeerisiin likimääräismenetelmiin. Derivaatan lisäksi kurssilla käsitellään epä- yhtälöitä.

KURSSI 8: Tilastot ja todennäköisyys II (MAB8)

Kerrataan ja syvennetään kurssin MAB5 tietoja. Opitaan uusia menetelmiä laskea todennäköisyyksiä. Tutustutaan binomi- ja normaalijakaumaan sekä luottamusväleihin. Lasketaan näiden jakaumien tunnuslukuja sekä syvennetään opittua soveltavien tehtävien avulla.

KURSSI 9: Kertauskurssi (MAB9)

Opiskelijalle muodostuu kokonaiskäsitys lukion lyhyestä matematiikasta. Harjaannutetaan käyttä- mään opittuja tietoja ja taitoja monipuolisissa ongelmaratkaisutilanteissa. Kurssilla valmistaudutaan yo- kirjoituksiin.

KURSSI 10: Tukikurssi I (MAB10)

Kurssi on tarkoitettu niille opiskelijoille, joilla on haasteita kurseissa MAY1 ja MAB2. Kurssille voivat osallistua myös ne opiskelijat, jotka haluavat korottaa kurssien MAY1 ja MAB2 arvosanoja

KURSSI 11: Tukikurssi II (MAB11) TAVOITTEET

LYHYT KUVAUS Kurssi on tarkoitettu niille opiskelijoille, joilla on haasteita kurseissa MAB3 ja MAB4. Kurssille voivat osallistua myös ne opiskelijat, jotka haluavat korottaa kurssien MAB3 ja MAB4 arvosanoja.

KURSSI 12: Lukuteoria ja todistaminen (MAB12) Katso kurssi MAA11. Kurssin hyväksytty arvosana siirretään suoritusmerkintänä

KURSSI 13: Johdantokurssi (MAB13)

Kurssilla annetaan valmiuksia matematiikan lukio-opintoihin kertaamalla peruskoulun oppimää- rän keskeisiä asioita.

KURSSI 14: Matematiikan didaktiikan kurssi (MAB14)

Vertaistuen avulla opiskelijoiden opinnot etenevät suotuisasti.

KURSSI 15: MAA siirtyvä kurssi (MAB15) Kurssiksi siirretään matematiikan pitkän oppimäärän kurssi, jolle ei ole vastinetta lyhyeen matematiikan kurseissa 1-8. Hyväksytty arvosana merkitään suoritusmerkinnällä. ERITYISESTI HUOMIOITAVA Kurssi ei ole tarjottimessa.

KURSSI 16: MAA siirtyvä kurssi (MAB16) Kurssiksi siirretään matematiikan pitkän oppimäärän kurssi, jolle ei ole vastinetta lyhyeen matematiikan kurseissa 1-8. Hyväksytty arvosana merkitään suoritusmerkinnällä. ERITYISESTI HUOMIOITAVA Kurssi ei ole tarjottimessa.

