Pitkän matematiikan opinnot 2026-2027

Lähiopinnot	ma ja ke klo 18.00-19.20	ma ja ke klo 16.30-17.50
1. periodi	Yhteinen MAY1	MAA5
2. periodi	MAA3	MAA9, MAA6A
3. periodi	MAA2A	MAA6B
4. periodi	MAA2B, MAA4A	MAA7
5. periodi	MAA4B	MAA8

Oppimateriaalit: Sanoma Pron Moodi, MAA Pitkä matematiikka ja Mafy-taulukot
Apuvälineet: Vihko, Abicus, GeoGebra Classic 6, Collobora Calc ja Draw.io.
Oppimisalustat: Moodle ja SanomaPron Kampus

Jos yhteisen MAY1:sen jälkeen epäröit, valitsetko pitkän vai lyhyen matematiikan, niin tule MAA3:lle. Jos sitten haluatkin jatkaa lyhyellä matematiikalla, niin MAA3 voidaan merkitä lyhyen matematiikan MAB3:ksi.

Pakolliset MAA2-MAA9 ja valinnainen MAA10 ovat tarjolla verkossa joka periodissa. Verkko-opinnoissa käytetään SanomaPron Moodi digikirjoja!

Voit joustavasti opiskella pitkää matematiikkaa niin lähi- kuin verkko-opetuksessa. Voit korottaa tai kertailla yksittäisiä opintojaksoja, treenata jatko-opintoihin (matematiikassa aloituspaikkoja jopa enemmän kuin hakijoita) tai ylioppilaskokeeseen. Ylioppilaskoe koostuu sekä pakollisista että valinnaisista opinnoista, joten ennen kirjoituksia kannattaa opiskella myös valinnaisia opintoja. Matematiikka on mainiota aivojumppaa, joten **olet aina tervetullut iltalukioon harrastamaan pitkää matematiikkaa!**

Lisätietoja opettaja Mirkalta (mirka.paunikallio@edu.turku.fi)

Yhteiset opinnot (verkossa mikko.kaarmela@edu.turku.fi)

MAY1 Luvut ja yhtälöt (2 op) (oppimateriaali Unioni MAY1)

Pakolliset opinnot (verkossa joka periodissa)

MAA2 Funktiot ja yhtälöt 1 (3 op) (lähiopetuksessa MAA2A+MAA2B)
MAA3 Geometria (2 op)
MAA4 Analyyttinen geometria ja vektorit (3 op) (lähiopetuksessa MAA4A+MAA4B)
MAA5 Funktiot ja yhtälöt 2 (2 op)
MAA6 Derivaatta (3 op) (lähiopetuksessa MAA6A+MAA6B)
MAA7 Integraalilaskenta (2 op)
MAA8 Tilastot ja todennäköisyys (2 op)
MAA9 Talousmatematiikka (1 op)

Valtakunnalliset valinnaiset opinnot

MAA10 3D-geometria (2 op) (verkossa joka periodissa)
MAA11 Algoritmit ja lukuteoria (2 op) (etärengas 4. ja 5. periodi jukka.vaajoensuu@edu.nousiainen.fi)
MAA12 Analyysi ja jatkuva jakauma (2 op) (etärengas 2. ja 3. per. jukka.vaajoensuu@edu.nousiainen.fi)

Koulukohtaiset valinnaiset opinnot

MAY0 Matematiikan perustaitojen kertaus (2 op) (lisätietoja pasi.vapola@edu.turku.fi)