

KURSSI MAA6 2021, KURSSISUUNNITELMA

N:o	PVM	TUNNIN AIHE
1.	12.8.	Aloitus, Rationaalifunktio
2.	16.8.	Rationaaliyhtälö
3.	18.8.	Rationaaliepäyhtälö
4.	19.8.	Rationaaliepäyhtälö
5.	23.8.	Funktion raja-arvo
6.	25.8.	Raja-arvon määrittäminen
7.	26.8.	Funktion jatkuvuus
8.	30.8.	Jatkuvuus joukossa
9.	1.9.	TESTI+ITSEARVIOINTI
10.	2.9.	Derivaatta
11.	6.9.	Potenssin ja tulon derivaatta
12.	8.9.	Polynomifunktion kasvaminen ja väheneminen
13.	9.9.	Polynomifunktion suurin ja pienin arvo
14.	13.9.	Tangentin yhtälö
15.	15.9.	Osamäärän derivaatta
16.	16.9.	Rationaalifunktion kulku
17.	20.9.	Rationaalifunktion kulku
18.	22.9.	Derivaatan sovelluksia
19.	23.9.	Kertaus

Kurssin tavoitteena on, että opiskelija

- tuntee rationaalifunktion käsitteen ja osaa laskea rationaalilausekkeilla
- osaa ratkaista rationaaliyhtälöitä ja -epäyhtälöitä
- osaa määrittää polynomi- ja rationaalilausekkeiden raja-arvoja
- ymmärtää jatkuvuuden käsitteen
- tuntee derivaatan käsitteen
- osaa derivoida polynomi- ja rationaalilausekkeita
- osaa määrittää funktion tangentin
- osaa ratkaista ääriarvotehtäviä

Kurssin arvosanaan vaikuttavat koe, testi, itsearviointi, kotitehtävien suorittaminen kotona ja esittäminen tunnilla sekä tuntiaktiivisuus.