

Opinnot moduuleina

Laaja-alainen osaaminen

Ehdotuksia soveltuvista työtavoista

4	9	2
3	5	7
8	1	6

MAY1 (2op)

• Luvut ja yhtälöt

HYVINVOINTIOSAAMINEN  
VUOROVAIKUTUSOSAAMINEN  
MONITIETEINEN JA LUOVA OSAAMINEN

TUTKIMUSTEHTÄVÄ  
PARITYÖSKENTELY  
UUTISSEURANTA  
VIDEOTEHTÄVÄ  
RYHMÄTYÖ

ARTIKKELIANALYYSI  
PODCAST

## Opinnot moduuleina

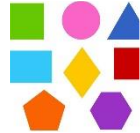
$$\begin{aligned} &| - a \\ &| - b^2 \\ -b) &| : (a - b) \\ & \text{(ensimmäisestä yhtälöstä)} \\ &| - b \end{aligned}$$

### MAB2 (2op)

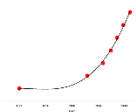
- Lausekkeet ja yhtälöt

### MAB3 (2op)

- Geometria



Human Population Growth

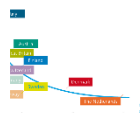


### MAB4 (2op)

- Matemaattisia malleja

### MAB5 (2op)

- Tilastot ja todennäköisyys

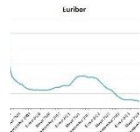


### MAB6 (1op)

- Talousmatematiikan alkeet

### MAB7 (1op)

- Talousmatematiikka

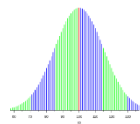


### MAB8 (2op)

- Matemaattinen analyysi

### MAB9 (2op)

- Tilastolliset ja todennäköisyysjakaumat



## Laaja-alainen osaaminen

**HYVINVOINTIOSAAMINEN**  
**VUOROVAIKUTUSOSAAMINEN**

**YHTEISKUNNALLINEN OSAAMINEN**  
**GLOBAALI- JA KULTTUURIOSAAMINEN**

**YHTEISKUNNALLINEN OSAAMINEN**  
**EETTISYYS JA YMPÄRISTÖOSAAMINEN**  
**GLOBAALI- JA KULTTUURIOSAAMINEN**  
**MONITIETEINEN JA LUOVA OSAAMINEN**

**YHTEISKUNNALLINEN OSAAMINEN**  
**EETTISYYS JA YMPÄRISTÖOSAAMINEN**  
**MONITIETEINEN JA LUOVA OSAAMINEN**

**YHTEISKUNNALLINEN OSAAMINEN**  
**EETTISYYS JA YMPÄRISTÖOSAAMINEN**  
**HYVINVOINTIOSAAMINEN**

**MONITIETEINEN JA LUOVA OSAAMINEN**  
**YHTEISKUNNALLINEN OSAAMINEN**  
**HYVINVOINTIOSAAMINEN**  
**GLOBAALI- JA KULTTUURIOSAAMINEN**

**VUOROVAIKUTUSOSAAMINEN**

**YHTEISKUNNALLINEN OSAAMINEN**  
**EETTISYYS JA YMPÄRISTÖOSAAMINEN**  
**MONITIETEINEN JA LUOVA OSAAMINEN**

## Ehdotuksia soveltuvista työtavoista

ANIMAATIO  
TUTKIMUSTEHTÄVÄ  
PARITYÖSKENTELY

VIDEOTEHTÄVÄ

RYHMÄTYÖ  
PARITYÖSKENTELY  
VIDEOTEHTÄVÄ  
UUTISSEURANTA

TUTKIMUSTEHTÄVÄ  
HAASTATTELU

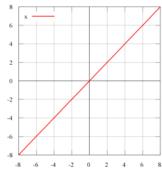
VIERAILU  
UUTISSEURANTA

VIERAILU  
BLOGI  
MIELIPIDEKIRJOITUS

PARITYÖSKENTELY  
LABOROINTITYÖ

TUTKIMUSTEHTÄVÄ  
UUTISSEURANTA  
ESITELMÄ

## Opinnot moduuleina

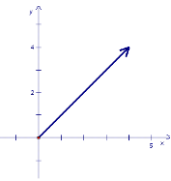
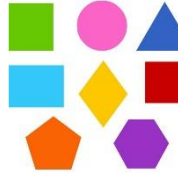


### MAA2 (3op)

- Funktiot ja yhtälöt

### MAA3 (2op)

- Geometria

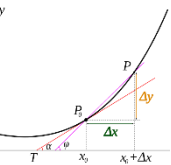
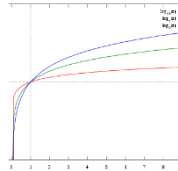


### MAA4 (3op)

- Analyttinen geometria ja vektorit

### MAA5 (2op)

- Funktiot ja yhtälöt 2

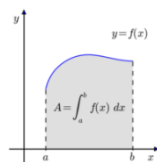


### MAA6 (3op)

- Derivaatta

### MAA7 (2op)

- Integraalilaskenta



## Laaja-alainen osaaminen

VUOROVAIKUTUSOSAAMINEN  
YHTEISKUNNALLINEN OSAAMINEN  
MONITIETEINEN JA LUOVA OSAAMINEN  
EETTISYYS JA YMPÄRISTÖOSAAMINEN  
HYVINVOINTIOSAAMINEN

VUOROVAIKUTUSOSAAMINEN  
YHTEISKUNNALLINEN OSAAMINEN  
GLOBAALI- JA KULTTUURIOSAAMINEN  
MONITIETEINEN JA LUOVA OSAAMINEN

VUOROVAIKUTUSOSAAMINEN  
MONITIETEINEN JA LUOVA OSAAMINEN  
EETTISYYS JA YMPÄRISTÖOSAAMINEN  
HYVINVOINTIOSAAMINEN

VUOROVAIKUTUSOSAAMINEN  
YHTEISKUNNALLINEN OSAAMINEN  
EETTISYYS JA YMPÄRISTÖOSAAMINEN  
HYVINVOINTIOSAAMINEN

VUOROVAIKUTUSOSAAMINEN  
YHTEISKUNNALLINEN OSAAMINEN  
MONITIETEINEN JA LUOVA OSAAMINEN  
EETTISYYS JA YMPÄRISTÖOSAAMINEN  
HYVINVOINTIOSAAMINEN

VUOROVAIKUTUSOSAAMINEN  
YHTEISKUNNALLINEN OSAAMINEN  
GLOBAALI- JA KULTTUURIOSAAMINEN  
MONITIETEINEN JA LUOVA OSAAMINEN  
HYVINVOINTIOSAAMINEN

## Ehdotuksia soveltuvista työtavoista

PARITYÖSKENTELY, RYHMÄTYÖ,  
PODCAST, PELIT, OPINTOPOLKU

TUTKIMUSTEHTÄVÄ, RYHMÄTYÖ,  
PARITYÖSKENTELY, PODCAST, TAIDETEOKSET, PELIT,  
OPINTOPOLKU, INSINÖÖRISUUNNITTELU,  
TEKNOLOGINEN ONGELMANRATKAISU

RYHMÄTYÖ, PARITYÖSKENTELY,  
OPINTOPOLKU, OPPIMISPELI (ESIM.  
VEKTORISUUNNISTUS), ANIMAATIO

PODCAST, PARITYÖSKENTELY,  
OPINTOPOLKU, RYHMÄTYÖ,  
ANIMAATIO

RYHMÄTYÖ, TUTKIMUSTEHTÄVÄ,  
ANIMAATIO, TAIDETEOKSET,  
OPINTOPOLKU, YRITYSYHTEISTYÖ

RYHMÄTYÖ, PARITYÖSKENTELY,  
OPINTOPOLKU, AR/VR

## Opinnot moduuleina

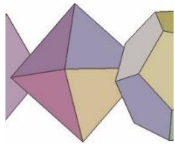


### MAA8 (2op)

- Tilastot ja todennäköisyys

### MAA9 (1op)

- Talousmatematiikka

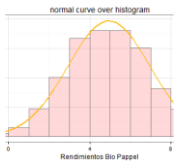


### MAA10 (2 op)

- 3D-geometria

### MAA11 (2 op)

- Algoritmit ja lukuteoria



### MAA12 (2 op)

- Analyysi ja jatkuva jakauma

## Laaja-alainen osaaminen

VUOROVAIKUTUSOSAAMINEN  
YHTEISKUNNALLINEN OSAAMINEN  
GLOBAALI- JA KULTTUURIOSAAMINEN  
MONITIETEINEN JA LUOVA OSAAMINEN  
EETTISYYS JA YMPÄRISTÖOSAAMINEN  
HYVINVOINTIOSAAMINEN

VUOROVAIKUTUSOSAAMINEN  
YHTEISKUNNALLINEN OSAAMINEN  
GLOBAALI- JA KULTTUURIOSAAMINEN  
MONITIETEINEN JA LUOVA OSAAMINEN  
EETTISYYS JA YMPÄRISTÖOSAAMINEN  
HYVINVOINTIOSAAMINEN

VUOROVAIKUTUSOSAAMINEN  
YHTEISKUNNALLINEN OSAAMINEN  
GLOBAALI- JA KULTTUURIOSAAMINEN  
MONITIETEINEN JA LUOVA OSAAMINEN  
HYVINVOINTIOSAAMINEN

VUOROVAIKUTUSOSAAMINEN  
YHTEISKUNNALLINEN OSAAMINEN  
HYVINVOINTIOSAAMINEN

VUOROVAIKUTUSOSAAMINEN  
YHTEISKUNNALLINEN OSAAMINEN  
GLOBAALI- JA KULTTUURIOSAAMINEN  
MONITIETEINEN JA LUOVA OSAAMINEN  
HYVINVOINTIOSAAMINEN

## Ehdotuksia soveltuvista työtaivoista

TUTKIMUSTEHTÄVÄ, MIELIPIDEKIRJOITUS, PELIT, PARITYÖSKENTELY, YRITYSYHTEISTYÖ, UUTISSEURANTA, ANIMAATIO, RYHMÄTYÖ, OPINTOPOLKU

TUTKIMUSTEHTÄVÄ, VIERAILU, PARITYÖSKENTELY, HAASTATTELU, OPPIMISPELI, RYHMÄTYÖ, OPINTOPOLKU

PARITYÖSKENTELY, VIERAILU, ANIMAATIO, TUTKIMUSTEHTÄVÄ, AR/VR, OPINTOPOLKU, RYHMÄTYÖ, PODCAST, INSINÖÖRISUUNNITTELU, TEKNOLOGINEN ONGELMANRATKAISU

PARITYÖSKENTELY, VÄITTELY, RYHMÄTYÖ, PELIT, TUTKIMUSTEHTÄVÄ, OPINTOPOLKU

ANIMAATIO, PARITYÖSKENTELY, RYHMÄTYÖ, VÄITTELY, OPINTOPOLKU