

## Opinnot moduuleina

## Laaja-alainen osaaminen

## Ehdotuksia soveltuvista työtaivoista



### KE1 (1op)

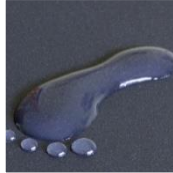
- Kemia ja minä

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

LABOROINTITYÖ SIMULAATIOATOMIMALLI  
KOTILABRA  
PARITYÖSKENTELY

### KE2 (1op)

- Kemia ja kestävä tulevaisuus



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

LABOROINTITYÖ UUTISSEURANTA KÄSITEKARTTA  
TYÖRAPORTIN POHJA VÄITTELY PARITYÖSKENTELY  
ARTIKKELIANALYYSI TIEDONHAKU



### KE3 (2op)

- Molekyylit ja mallit

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

LABOROINTITYÖ RYHMÄTYÖ  
MARVIN SKETCH ESITELMÄ  
SIMULAATIOT PARITYÖSKENTELY

### KE4 (2op)

- Kemiallinen reaktio



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

LABOROINTITYÖ TYÖRAPORTTI VIDEOTEHTÄVÄ  
PARITYÖSKENTELY TUTKIMUSTEHTÄVÄ  
KOKEELLISET TYÖTAVAT SARJAKUVA



### KE5 (2op)

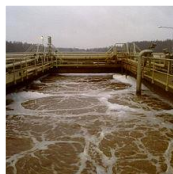
- Kemiallinen energia ja kiertotalous

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

LABOROINTITYÖ VIERAILU  
PARITYÖSKENTELY  
TUTKIMUSTEHTÄVÄ

### KE6 (2op)

- Kemiallinen tasapaino



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

LABOROINTITYÖ  
PARITYÖSKENTELY  
TUTKIMUSTEHTÄVÄ