

## MAFYKE 91k

(Valinnainen oppiaine, joka koostuu matematiikasta, fysiikasta ja kemiasta)

### TAVOITE:

Valinnaisaineessa tarjotaan matemaattis-luonnontieteellisistä aineista kiinnostuneille oppilaille mahdollisuus syventää tietoja ja taitoja, joilla pyritään varsinkin lukiokelpoisuuden parantamiseen. Oppilaita pyritään ohjaamaan tosiasioihin perustuvaan asioiden kriittiseen tarkasteluun, jotta oppilas olisi entistä paremmin tasapainossa itsensä ja ympäristönsä kanssa.

Valinnaisaine jakaantuu viiteen osioon, joissa teemat ja opettajat vaihtuvat.

### OSA-ALUEIDEN SISÄLLÖT:

1. jakso: polynomilaskentaa
2. jakso: kemian työtapoja, erilaisia laboratoriotöitä ja työselostusten teko sähköisesti
3. jakso: sanallisia tehtäviä ja geometriaa
4. jakso: luonnonlait, erilaisia laboratoriotöitä ja työselostusten teko sähköisesti
5. jakso: yhtälöt ja yhtälöparit

### ARVIOINTI:

Matematiikassa pidetään kirjalliset kokeet, joissa saa olla muistiinpanot mukana. Fysiikka-kemia toteutetaan työjaksoina, joissa painotetaan tulosten graafista esittämistä ja analysointia. Mittauksilla pyritään havainnollistamaan luonnonlakeja ja etsimään selityksiä luonnonilmiöille. Laboratoriotöistä tehdään työselostukset.

Lisäksi arvioinnissa painottuu omatoimisuus, aktiivisuus ja säännöllisyys työnteossa.