

MUUTOKSET SIMON LUKION NUORTEN LUKIOKOULUTUKSEN OPETUSSUUNNITELMAAN 2021

MATEMATIIKAN LYHYT OPPIMÄÄRÄ

Lisätään opetussuunnitelmaan yksi paikallinen valinnainen opintojakso: Peruskoulun matematiikan kertaus (2 op)

MAB11 Peruskoulun matematiikan kertaus (2op)

Tavoitteet

Opintojakso tavoitteena on, että opiskelija

- täydentää perusopetuksessa opittuja matematiikan taitoja
- kertaan haasteelliseksi kokemiaan asioita
- pyrkii vahvistamaan laskurutiineja sekä kasvattamaan luottamusta omiin taitoihin

Keskeiset sisällöt

- perusopetuksen matematiikan sisältöjen kertaus

Laaja-alainen osaaminen

Hyvinvointiosaaminen: Opiskelijaa ohjataan tavoitteellisesti tunnistamaan ja hyödyntämään omia vahvuuksiaan ja toisaalta kehittämiskohteitaan sekä huomaamaan, että menestyksellinen matematiikan opiskelu vaatii pitkäjänteistä työntekoa ja sinnikkyyttä. Opetuksessa tuetaan epävarmuuden sietokykyä ja vahvistetaan luottamusta, jolloin opiskelija oppii arvioimaan myös omia voimavarojaan ja suunnittelemaan ajankäyttöä. Opetuksessa kannustetaan vastuunottoon omasta oppimisesta luomalla työn tekemisen kulttuuri, joka arvostaa omaa ja muiden osaamista ja sallii erityisosaamista mutta myös epäonnistumisia. Opiskelutaitojen kehittymistä ohjataan tavoitteellisesti, jolloin opiskelija omaksuu matematiikan oppimista tukevia käytänteitä.

Vuorovaikutusosaaminen: Opetustilanteissa rakennetaan positiivinen, avoin ja kannustava ilmapiiri tukemaan jokaista opiskelijaa ja auttamaan heitä saavuttamaan omia tavoitteita. Opiskelijoita kannustetaan keskusteluun, omien ratkaisumenetelmien esittämiseen ja oman ajattelun sanoittamiseen sekä yhteistyöhön, yhdessä tutkimiseen ja oppimiseen.

Arviointi

Opintojakson arviointi perustuu kaikkeen siihen näyttöön, mitä opiskelija antaa opintojakson aikana. Opintojaksosta annetaan suoritusmerkintä: S = suoritettu, H = hylätty. Opintojakson hyväksytty suorittaminen edellyttää opiskelijan riittävää läsnäoloa, annettujen tehtävien tekemistä sekä mahdollisten testien tai kokeiden suorittamista. Opintojaksoa ei voi suorittaa itsenäisesti.

Aikaisempi MAB11 Lyhyen matematiikan kertaus (2 op) on jatkossa MAB12 ja korvaavat opintojaksot MAB12-MAB14 (2 op) ovat jatkossa MAB13-MAB15 (2 op).

BIOLOGIA

Aiemmat yksittäiset opintojaksot BI2 Ekologian perusteet (1 op) ja BI3 Ihmisen vaikutukset ekosysteemeihin (1 op) muodostavat yhteisen opintojakson Ekologia ja ympäristö (2 op).

Laaja-alainen osaaminen

Laaja-alaisen osaamisen osa-alueista vuorovaikutusosaaminen sekä monitieteinen ja luova osaaminen painottuvat opintojaksolla esimerkiksi erityyppisten aineistojen hyödyntämisen ja opiskelijoiden omien

tuotosten kautta. Vuorovaikutusosaamista voidaan vahvistaa opintojaksolla esimerkiksi toteuttamalla pari- ja ryhmätyöskentelyä.

Eettisyyden ja ympäristöosaamisen, yhteiskunnallisen osaamisen sekä globaali- ja kulttuuriosaamisen painottuminen näkyvät opintojaksolla esimerkiksi opiskelijan oman toiminnan tarkastelussa ekologisen kestävyysnäkökulmasta sekä ympäristöongelmien tunnistamiseen ja niiden ratkaisemisen keinojen tunnistamiseen ja perusteluun liittyvissä tehtävissä.

Arviointi

Opintojakso arvioidaan numeroarvosanalla 4-10.