

Opettajan ohjaus: Purettavaksi suunniteltu

Teema

- Purettavaksi suunniteltu
- Puurakentaminen

Suositteltu kesto tunteina

- 25 min.



PUU

Johdanto

Materiaalissa on video, joka esittelee oppilaalle purettavaksi suunnittelun periaatteen.

Videon tarkoituksena on antaa oppilaalle ymmärrys käsitteestä ”purettavaksi suunniteltu” ja siihen liittyvistä rakennusteknisistä seikoista. Tämä sisältää harkintaa siitä, mitä seurauksia voi olla rakentaa/ei rakentaa kyseisen periaatteen mukaisesti. Video esittelee käsitteen yleisesti, mutta liittyy sen erityisesti puurakentamiseen.

Videon tueksi on laadittu tehtäväarkki kysymyksineen, jonka tehtävänä on varmistaa, että oppilas käsittelee asiaan liittyviä aiheita, jotka mahdollistavat oppimistavoitteiden saavuttamisen.

Lopuksi luokassa keskustellaan aiheesta ja oppilas voi jakaa vastauksensa tehtäväarkissa oleviin kysymyksiin ja pohtia videon sisältöä.

Valmistelu

Opettajan tulee:

- Esitellä materiaali/kurssi
- Käynnistää oppilas katsomaan videota
- Avustaa oppilasta tarvittaessa tehtäväarkkiin vastaamisessa.
- Ohjata tiedonjakoa ja antaa kaikille osallistujille mahdollisuus osallistua vastausten, kysymysten, selvennysten ja kommenttien muodossa.
- Auttaa tarkentamaan osallistujan vastauksia ja kirjoittaa ne ylös yhteisenä luokkamustiinpanona.

Osallistujan tulee:

- Pystyä näkemään ja kuulemaan video
- Pystyä selittämään (jakamaan tietoa) vastauksensa tehtäväarkin kysymyksiin
- Pystyä kuuntelemaan muiden osallistujien vastauksia
- Pystyä tekemään muistiinpanoja, jotka auttavat häntä muistamaan tietonsa ja näkemyksensä.



Opettajan ohjaus: Purettavaksi suunniteltu

Organisointi:

Opetus järjestetään yksilö- ja ryhmätyön yhdistelmänä. Osallistujat voivat osallistua opetukseen yksin tai pienemmissä ryhmissä.

Oppimistavoitteet

- Oppilas osaa kertoa purettavaksi suunnittelun periaatteen mukaisen rakentamisen hyödyistä.
- Oppilas osaa arvioida, onko alakohtainen rakenne "suunniteltu purettavaksi".
- Oppilas osaa suunnitella puurakenteita, jotka voidaan purkaa ja käyttää uudelleen.

Sisältö ja tarkoitus

Sisällön tarkoituksena on antaa oppilaalle tietoa siitä, miten puurakenteet voidaan suunnitella ja rakentaa niin, että ne voidaan purkaa ja käyttää uudelleen.

Videon kera on joukko kysymyksiä, jotka tulee käsitellä.

Ehdotus opetusohjelmaan

Opettaja aloittaa opetuksen ja esittelee materiaalin/kurssin (5 min.)

- Sivuston esittely/johdanto

Video (5 min.)

- Oppilas katsoo videon 2.3.1

Tehtävät videon perusteella (10 min.)

- Kun oppilaat ovat katsoneet videon, heidän tulee työskennellä vastatakseen kysymyksiin ja ratkaistakseen tehtäviä, jotka liittyvät aiheeseen ja varmistavat, että oppilas käsittelee oppimistavoitteisiin liittyvää sisältöä.

Yhteenveto ryhmässä (5 min.)

- Opettaja esittää uuden tiedon yhteenvedon.

Differentiointi

Osallistujan kyky havaita ja pohtia videon sisältöä sekä hakea tietoa aiheesta mahdollistaa erilaiset, enemmän tai vähemmän edistyneet vastaukset tiedonjaossa.

Palautte ja arviointi

Jokaisesta vastauksista osallistuja saa suoran palautteen opettajalta, kun opettaja auttaa tarkentamaan vastauksia ennen niiden kirjoittamista taululle. Osallistuja huomaa, että "hyvät" vastaukset saavat tunnustusta ja kirjoitetaan suoraan taululle, kun taas epämääräiset/väärät vastaukset tarkistetaan/uudelleentulkitaan yhteistyössä opettajan ja osallistujan välillä ennen kuin ne kirjoitetaan taululle.

