

TIEDON OMAKSUMINEN



Opiskelija oppii omaksumalla ja hankkimalla tietoa esimerkiksi silloin, kun hän aktiivisesti seuraa luentoa, lukee kirjallisuutta tai verkkosivuja, katsoo videota tai kuuntelee podcasteja.





TIEDON OMAKSUMINEN

KONTAKTIOPETUS

- Kirjojen ja artikkelien lukeminen
- Luentojen kuuntelu lähiopetuksena
- Demonstraatioiden seuraaminen

VERKKO-OPETUS

- Multimedia-aineistojen, www-sivujen, e-kirjojen tai muun digitaalisen materiaalin lukeminen
- Äänitallenteiden ja podcastien kuuntelu
- Verkkoluentojen ja -lähetysten seuraaminen
- Animaatioiden ja videoiden katselu
- Videot: Ohjeet/tutoriaalit mm. kuvankaappausvideot ja oppaat verkossa

VÄLINEET:

- Moodle mm. Sivut, Tiedostot, Kirja, videoiden upotus
- Blogit, wikit
- Tietokannat
- UniTube-katsomo (videot)
- Youtube, Vimeo

TUOTTAMINEN



Tuottamisen kautta tapahtuvan oppimisen avulla opiskelija käsittelee, yhdistelee ja demonstroi oppimaansa. Näin hän osoittaa sen, mitä hän on oppinut, miten hän sillä hetkellä ymmärtää kurssiin liittyviä käsitteitä ja kuinka hän soveltaa niitä käytäntöön.





TUOTTAMINEN

KONTAKTIOPETUS

- Esseet
- Raportit ja oppimispäiväkirjat
- Esitelmät
- Sarjakuvat
- Mallit
- Tentit, testit ja kokeet
- Portfoliot
- Esitykset (näytelmät, puheet, musiikki)
- Sarjakuvat
- Mindmapit

VERKKO-OPETUS

- Multimedia (videot, äänitteet, animaatiot, kuvat)
- Diaesitykset
- Digitaaliset mallit, 3D-tulostus
- Blogikirjoittaminen
- Digitaalinen portfolio
- Verkkosivut ja -materiaalit
- Verkkotestit ja -tentit
- Lisätyn todellisuuden ja virtuaalitodellisuuden materiaalit
- Digitaaliset mindmap-ohjelmat
- Koodit

VÄLINEET:

- Moodle
- Blogit ja wikit
- ePortfolio
- Flinga, Presemo
- UniTube-studio ja –salit
- Lisätyn todellisuuden sovellukset (esim. HP Reveal)
- MS Office -ohjelmat
- Videonmuokkausohjelmat (iMovie, Movie Maker)
- Prezi

YHTEISTYÖ



Yhteistoiminnallinen oppiminen

- Yhdessä oppimista ja tiedon rakentamista, mm. keskusteluja, harjoittelua ja materiaalien tuottamista.
- Tukee tiedon omaksumista ja tutkimista konstruoiden eli yhdessä tietoa rakentaen.





YHTEISTYÖ

KONTAKTIOPETUS

- Tuntikeskustelut
- Toisten töiden kommentointi, opponointi
- Ryhmätyöt
- Yhteisen materiaalin tuottaminen ja rakentaminen

VERKKO-OPETUS

- Verkkokeskustelu, wiki, chat, myös ryhmätöiden työstämisen välineinä/tiloina
- Verkkokeskustelussa, blogissa tai verkkokokouksessa toisten töiden kommentointi / opponointi
- Yhteisen digitaalisen materiaalin tuottaminen ja rakentaminen esim. wikiin, blogiin, äänitallenteena tai videona, lisätty todellisuus

VÄLINEET:

- Moodle mm. Keskustelu, Työpaja, Sanasto, Tietokanta, Wiki
- Blogit
- Flinga
- OneDrive (esim. Word Online)
- UniTube, Vimeo, Youtube
- Verkkokokoukset (Adobe Connect, Skype for Business)

KESKUSTELU



Opiskelija oppii:

- Selkeästi muodostamaan ja esittelemään omat ideansa ja kysymyksensä.
- Vastaamaan opettajan ja muiden opiskelijoiden esittämiin kysymyksiin ja haastamaan heidän esittämiä ajatuksia.

Keskustelut liittyvät luontaisesti käsitykseen tiedon yhteistoiminnallisesta rakentamisesta.





KESKUSTELU

KONTAKTIOPETUS

- Seminaarit
- Keskusteluryhmät
- Lukupiirit
- Vuorovaikutteiset luennot
- Yhteistoiminnallinen palapeli ("Jigsaw")-aktiviteetti
- "Learning café"
- Roolien jako keskustelussa (kts. esim. de Bonon "6 thinking hats")
- Samanaikaisuus

VERKKO-OPETUS

- Verkkoseminaarit ja -konferenssit (videopuhelut, webinaarit)
- Verkkokeskusteluryhmät, esim. "Jigsaw"-aktiviteetti
- Roolien jakaminen verkkokeskusteluissa
- Samanaikaisuus ja eriaikaisuus

VÄLINEET:

- Moodle mm. Verkkokeskustelu
- Blogit ja wikit
- Sosiaalinen media: esim. Yammer, WhatsApp, Teams
- Adobe Connect, Skype for Business
- Flinga

TUTKIMUSPERUSTAINEN OPPIMINEN



Tutkimusperustainen oppiminen ohjaa opiskelijoita etsimään ja vertailemaan tietoa sekä esittämään kritiikkiä ja soveltamaan tekstejä, dokumentteja ja muita materiaaleja, jotka liittyvät opetettavan aiheen ja kurssin sisältöihin ja käsitteisiin.

Tutkimusperustainen oppiminen painottaa argumentaatiotaitoja ja tehtävän tavoitteiden ymmärtämistä.





TUTKIMUSPERUSTAINEN OPPIMINEN

KONTAKTIOPETUS

- Tekstipohjaiset opiskeluoppaat
- Lähdekriittisyys, strateginen lukutaito
- Ideoiden ja tiedon analysointi erilaisista (painetuista) materiaaleista ja lähteistä
- Perinteisen tiedonhaun ja analysoinnin menetelmät: kirjasto, monisteet, liitutaulu, analyysi paperilla
- Tekstien vertailu
- Toisten töiden kommentointi tunnilla/seminaarissa
- Tiedon ja ideoiden etsintä, soveltaminen, ja arviointi
- Problem-based learning, Case-based learning, tutkiva oppiminen, jne.

VERKKO-OPETUS

- Verkosta löytyvät ohjeet ja neuvot
- Monimedialukutaito, lähdekriittisyys
- Ideoiden ja tiedon haku, analysointi ja soveltaminen erilaisista digitaalisista lähteistä
- Tiedonhaku ja analysointi digitaalisten työvälineiden avulla
- Prosessin tallentaminen esim. verkkoalustalle tai jaettuun kansioon
- Digitaalisten tekstien vertailu
- Digitaalisten työvälineiden hyödyntäminen tiedon ja ideoiden hakuun ja arviointiin:

VÄLINEET ESIMERKIKSI:

- eKirjastot/tutkimustietokannat
- OneDrive (esim. Word Online)
- Blogit, wikit
- Academia.edu, Researchgate, Tuhat



HARJOITTELU

Tyypillisesti harjoitteluun kuuluu autenttisia tehtäviä, kontekstisidonnaista oppimista sekä oppimista kokemuksen kautta. Erityisesti työelämän autenttiset tehtävät, kuten työharjoittelu, kenttätyö, laboratoriotyö, posterin kirjoittaminen, jne. sopivat harjoittelutehtäviksi.

Palautteen ja reflektoinnin merkitys on tärkeä oppimisprosessissa. Huomaa, että palaute voi olla sisäistä tai ulkoista.



HELSINGIN YLIOPISTO
OPETUSTEKNOLOGIA-
PALVELUT



UCL
Arena

Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union





HARJOITTELU

KONTAKTIOPETUS

- Käytännön töiden harjoittelu
- Laboratoriotyöskentely
- Kenttäretket
- Akateemisten taitojen harjoittelu
- Työharjoittelu
- Toimeksiannot
- Työelämäyhteistyö
- Roolipeliaktiviteetit

Huom. Yhdisteleminen esim. tuottamiseen.

VERKKO-OPETUS

- Mallien käyttö
- Simulaatioiden hyödyntäminen
- Virtuaaliset laboratoriot ja kenttäretket
- Roolipeliaktiviteetit verkossa
- Akateemisten taitojen harjoittelu verkossa
- Oppimisympäristöt

VÄLINEET:

- Moodle-luento
- Adobe Storyline
- HP Reveal
- H5P
- Virtuaalipotilaat/case studies
- ePortfolio dokumentointiin