

Tieto- ja viestintäteknologian opetuskäytön suunnitelma 2019-2022

Turun normaalikoulu

Visio ja tavoitteet

Tieto- ja viestintäteknologia (TVT) on luonnollinen osa oppimista ja opettamista. Turun normaalikoulu toimii pedagogisena asiantuntijayhteisönä ja suunnannäyttäjänä tieto- ja viestintätekniiikan laaja-alaisessa hyödyntämisessä opetuksessa, opetusharjoittelussa sekä tutkimus-, kokeilu- ja kehittämistoiminnassa.

Verkko

Turun normaalikoulun laite- ja verkkoinfrastruktuuri on osa Turun yliopiston tietohallintokokonaisuutta. Tieto- ja viestintäteknologian käyttö opetuksessa ja opiskelussa kaikilla luokka-asteilla edellyttää, että laite- ja verkkoinfrastruktuuri on riittävää, toimivaa ja luotettavaa.

Yliopisto huolehtii, että pystytys-, ylläpito- ja tukiresurssit ovat riittävät. Erityisesti tämä tarkoittaa, että verkon on toimittava, kun koulun kaikki oppilaat ja henkilökunta käyttävät verkkoa samanaikaisesti. Mahdollisissa ongelmatilanteissa korjaus- ja tukitoimenpiteet suoritetaan mahdollisimman nopeasti niin, että verkko on toimintakuntoinen seuraavan työpäivän aikana.

Laitteet

Opettajilla, oppilailla ja opiskelijoilla on käytössään pedagogiikkaa tukeva ajanmukainen teknologia, jota myös opettajaksi opiskelevat käyttävät ohjatun harjoittelun aikana. Henkilökunnalla on henkilökohtaiset laitteet riittävine ohjelmistoineen. Tarvittaessa opettajilla on ylläpito-oikeudet omiin laitteisiinsa.

Kaikissa luokkatiloissa on päätelaite, joka mahdollistaa opetuksen toteuttamisen myös muille kuin vakituisille opettajille.

Oppilaiden ja opiskelijoiden käyttöön tulevien laitteiden valinnassa on huomioitu pedagogiset tarpeet eri ikäryhmillä sekä sujuvuus opetuksen nivelkohdissa. Laittevalinnoissa huomioidaan erilaisten ohjainlaitteiden, kuten kosketusnäyttökynän, käyttö. Omien laitteiden opiskelukäyttö on mahdollista.

Henkilökunnan osaamisen kehittäminen

Henkilökunta kouluttaa toisiaan koulun omissa tiloissa. Koulutusta antavan henkilökunnan osaaminen kerätään koulutustarjottimelle, josta muu henkilökunta voi etsiä itselleen sopivia koulutuksia. Käytössä olevat ohjeet ja oppaat jaetaan henkilökunnalle. Koulussa toimii myös tutoropettaja, joka auttaa TVT:n käytöstä.

Henkilökunta hyödyntää laite- ja ohjelmistotoimittajien tarjoamia koulutuksia sekä Turun yliopiston ja TOP-keskuksen koulutuksia.

Digitaaliset oppimisympäristöt

Laitteet ja verkkopalvelut mahdollistavat laajan digitaalisten oppimisympäristöjen käytön. Digitaalisissa oppimisympäristöissä hyödynnetään pedagogisesti tarkoituksenmukaisella tavalla erilaisia yhteisöpalveluja, alustoja ja verkkosivustoja sekä pelejä. Jokaisella käyttäjällä on mahdollisuus hyödyntää pilvipalveluja. Digitaaliset oppimisympäristöt mahdollistavat kodin ja koulun yhteistyön esimerkiksi arvioinnissa. Lukiossa on käytössä verkkoympäristöjä, jotka mahdollistavat sähköisten kokeiden toteuttamisen ja monipuolisen arvioinnin.

Opetusharjoittelu

Opetusharjoittelun aikana opetusharjoittelija

- harjoittelee ja hyödyntää aktiivisesti opetuksessa tieto- ja viestintäteknologiaa tavalla, joka edistää oppimista
- huomioi TVT:n mahdollisuudet arvioinnissa
- toimii verkkovälineiden avulla yhteisöllisesti muiden harjoittelijoiden kanssa ja jakaa osaamistaan
- kehittää omaa TVT-osaamistaan aktiivisesti ja ennakkoluulottomasti.

TVT:n käytön kuvaukset perusopetuksessa

Käytännön taidot ja oma tuottaminen	Vastuullinen ja turvallinen toiminta	Tiedonhallinta sekä tutkiva ja luova työskentely	Vuorovaikutus ja verkostoituminen
<p>Opitaan hyödyntämään tieto- ja viestintäteknologisia välineitä sekä palveluita tarkoituksenmukaisesti ja monipuolisesti osana kaikkea oppimista.</p> <p>Käytetään mm. toimisto-ohjelmia ja opitaan hyödyntämään niiden keskeisiä toimintoja.</p> <p>Laaditaan tekstiä, kuvaa, ääntä ja videoita sisältäviä tuotoksia ja esitetään niitä.</p> <p>Opitaan ymmärtämään ohjelmoinnin loogisia periaatteita sekä harjoitellaan yksinkertaista ohjelmointia.</p>	<p>Opitaan käsittelemään käyttäjätunnuksia ja salasanoja tietoturvallisesti sekä kirjautumaan eri järjestelmiin (henkilökohtaisella tunnukset).</p> <p>Työskennellään yksityisyys, turvallisuus ja vastuullisuus huomioiden. Opastetaan turvalliseen toimintaan verkossa myös koulun ulkopuolella.</p> <p>Toimitaan verkossa toisia kunnioittaen ja huomioidaan tekijänoikeudet.</p> <p>Opastetaan oppilasta terveellisiin ja ergonomisiin työskentelytapoihin.</p>	<p>Käytetään tieto- ja viestintäteknologiaa tiedon hankintaan, arviointiin, käsittelyyn ja soveltamiseen.</p> <p>Harjoitellaan tehokasta tiedonhakua ja tiedon luotettavuuden arviointia.</p> <p>Käytetään teknologiaa tutkivassa työskentelyssä ja sen dokumentoinnissa.</p> <p>Opitaan siirtämään tietoa eri välineiden, sovellusten ja palveluiden välillä.</p> <p>Käytetään oppimisalustaa ja muita sähköisiä ympäristöjä tuotosten tallentamiseen ja jakamiseen.</p>	<p>Tuotetaan tietoa yhdessä ja jaetaan sitä pilviteknologian avulla.</p> <p>Hyödynnetään tieto- ja viestintäteknologiaa omien ajatusten ilmaisussa sekä ryhmän vuorovaikutuksessa.</p>

TVT:n käytön kuvaukset lukiossa

Käytännön taidot ja oma tuottaminen	Vastuullinen ja turvallinen toiminta	Tiedonhallinta sekä tutkiva ja luova työskentely	Vuorovaikutus ja verkostoituminen
<p>Opitaan tarvittavat taidot erilaisessa muodossa olevan tiedon etsimiseen, arviointiin, tiedon tuottamiseen, esittämiseen, hallintaan ja jakamiseen.</p> <p>Perustaidot varmistetaan kaikille lukiolaisille opintojen alussa.</p> <p>Opitaan hyödyntämään mm. toimisto-ohjelmia sekä ylioppilastutkinnossa tarvittavia ohjelmistoja. Saadaan kokemuksia myös eri oppiaineissa tarvittavien erityisohjelmistojen käytöstä.</p> <p>Hallitaan omien laitteiden käyttöä.</p> <p>Harjoitellaan sähköisen ylioppilastutkintojärjestelmän käyttöä.</p>	<p>Käsitellään käyttäjätunnuksia ja salasanoja tietoturvallisesti.</p> <p>Työskennellään yksityisyys, turvallisuus ja vastuullisuus huomioiden.</p> <p>Toimitaan verkossa toisia kunnioittaen ja huomioidaan tekijänoikeudet ja lähdeviitteet.</p> <p>Opastetaan opiskelijoita terveellisiin ja ergonomisiin työskentelytapoihin.</p>	<p>Käytetään oppimisalustaa ja muita sähköisiä ympäristöjä tuotosten tallentamiseen ja jakamiseen.</p> <p>Siirretään tietoa eri välineiden, sovellusten ja palveluiden välillä.</p> <p>Syvennetään tiedonhaun ja tiedon luotettavuuden arvioinnin taitoja.</p> <p>Käytetään teknologiaa tutkivassa työskentelyssä ja sen dokumentoinnissa sekä itse- ja vertaisarvioinnissa.</p> <p>Mahdollistetaan teknologian hyödyntäminen luovassa ilmaisussa.</p>	<p>Tuotetaan tietoa yhdessä ja jaetaan sitä pilviteknologian avulla.</p> <p>Hyödynnetään tieto- ja viestintäteknologiaa opiskelijoiden välisessä sekä opettajan välisessä vuorovaikutuksessa.</p> <p>Välineitä hyödynnetään oppimiseen, ohjaamiseen ja arviointiin.</p> <p>Tieto- ja viestintä-teknologian avulla verkostoidutaan oppilaitoksen ulkopuolisten toimijoiden (korkeakoulut ja muut oppilaitokset, yritykset ja yhteisöt) sekä kansainvälisten kumppanien kanssa.</p> <p>Hyödynnetään sosiaalista mediaa aktiivisen osallistumisen keinona.</p>