



TVT-perehdytys kasvatus- ja opetushenkilöstölle (TAI)

TOP-keskus

Syksy 2024

Aiheita

Opetuksen sivustot, laitteet ja palvelut

- TOP-keskus
- Edu.turku.fi, turku.fi ja MeTku
- Käyttäjätunnukset ja palvelut
- Oppijoiden laitteet
- Laittehallinta
- Langaton verkko
- Tulostaminen
- Tekninen ja pedagoginen tuki

Digitaaliset oppimisympäristöt

- Microsoft 365
- Google Workspace for Education
- Moodle
- Blogialusta

Lyhyesti tietoturvasta ja tietosuojasta



Tietokone opetuksessa – TOP-keskus

- Turun kaupungin kasvatuksen ja opetuksen palvelukokonaisuuden yksikkö
- Perustettu 1986
- Päätehtävät:
 - tieto- ja viestintäteknologian opetuskäytön kehittäminen
 - opetushenkilöstön täydennyskoulutus ja pedagoginen tuki
 - opetuksen verkkopalvelut



<https://edu.turku.fi/>

Turku.fi- ja edu.turku.fi-sivustot



edu.turku.fi

- Opetuksen www-palveluiden portaali / aloitussivu
- Kohderyhmänä opetushenkilöstö ja oppilaat/opiskelijat
- Ohjeet ja ajankohtaiset koulutukset



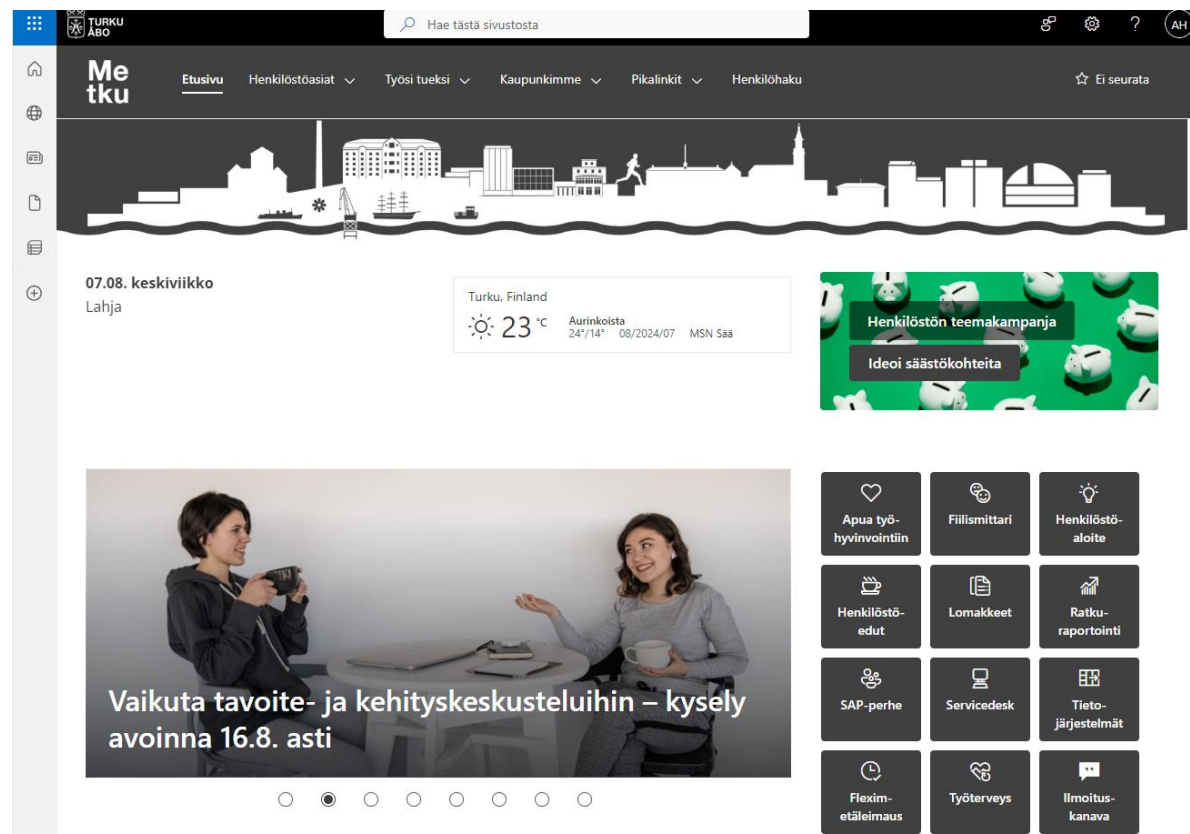
The screenshot shows the homepage of edu.turku.fi. At the top, there is a navigation bar with the logo and text 'edu.turku.fi Opetuksen verkkopalvelut' and a menu with 'Etusivu', 'Ohjeet', 'Opetuksen tueksi', 'Koulutukset', and 'TOP-keskus'. Below the navigation bar is a grid of service icons: Sähköposti (edu.turku.fi), Wilma, Office 365, Google Workspace, Edustore, Moodle Lukiot, Moodle Ammatillinen, eTAI, Blegit, Katsomusaineiden etäopetus, Näppistatturi, and Salasanavaihto. To the right of the grid is a search bar and a section titled 'Katso ajankohtaiset koulutukset'. Below the grid is a section for 'Henkilöstön intranet' with icons for Metku, Dotku, SAP HR, SAP SF, and Servicedesk. The bottom of the page features a dark blue footer with the Turku logo and text 'TURKU Kasvatus ja opetus', contact information for TOP-keskus, details for Turku.fi, and an 'Info' section with links to Ruokalistat, Työ- ja loma-ajat, Rekisteriselosteet, Opetuksen tietojärjestelmät Turussa, Tietosuoja (turku.fi), and Saavutettavuusseloste.

turku.fi

- Turun kaupungin yleinen www-sivusto
- Pääkohderyhmänä kaupunkilaiset
- Kohderyhmänä osin myös henkilöstö

MeTku

- Sisäinen sivusto kaupungin työntekijöille
- Ajankohtaiset asiat, lomakkeet, ohjeet, yhteystiedot ym.
- edu.turku.fi -> MeTku



ADTURKU- ja edu.turku.fi- tunnukset ja -palvelut



edu.turku.fi

- Opetusverkko ja opetuksen tietokoneet (OPAS)
- Rehtorit, koulusihteerit ja opetushenkilöstö:
etunimi.sukunimi@edu.turku.fi
- Oppilaat/opiskelijat: tunnus@edu.turku.fi

adturku

- Hallintoverkko ja hallinnon tietokoneet (ADTURKU)
- Tunnus kaikilla kaupungin työntekijöillä
- Eri salasana kuin edu.turku.fi-tunnuksessa
- Johto ja muut palvelualueet:
etunimi.sukunimi@turku.fi



Palveluita edu.turku.fi-tunnuksella

- Edu.turku.fi-sähköposti (kasvatuksen ja opetuksen henkilöstö ja oppilaat)
- [MeTku](#)
- Langaton verkko Turku-Open
- Microsoft 365
- Moodle
- Google Workspace for Education
- eVaka
- Wilma
- Blogipalvelu blog.edu.turku.fi
- ServiceDeskin palveluportaali

Muita palveluita

- SAP HR (erillinen salasana)
- SAP SuccessFactors (tunnus@adturku.fi)

Henkilökunnan tietokoneet



Henkilökunnan tietokoneet



Kasvatus- ja opetushenkilöstö käyttää opetuksen OPAS-verkossa toimivia tietokoneita.

Perusopetuksessa ja toisella asteella opettajilla on käytössä henkilökohtainen Windows-kannettava.

Varhaiskasvatuksessa on yhteiskäyttökone ryhmässä.



Rehtorit, päiväkodinjohtajat, koulusihteerit ja muu hallintohenkilöstö käyttää hallinnon ADTURKU-verkossa toimivia tietokoneita.

Myös opetushenkilöstö voi tarvittaessa kirjautua näille koneille omalla ADTURKU-käyttäjätunnuksellaan

Oppijoiden laitteet



Oppijoiden laitteet



Varhaiskasvatus ja esiopetus

Yhteiskäyttö-iPadit



Luokat 1-3

Yhteiskäyttö-iPadit



Luokat 4-6

Henkilökohtaiset iPadit



Luokat 7-9

Henkilökohtaiset Windows-läppärit



2. aste

Henkilökohtaiset Windows-läppärit (lukio
+kaksoistutkinto-opiskelijat, Chromebook (TAI))

Laitehallinta



Mobiililaitteiden hallinta

- Kaikki kaupungin iPadit ja muut mobiililaitteet, kuten matkapuhelimet, liitetään automaattisesti Turun kaupungin mobiililaitteiden Intune-hallintajärjestelmään
- Opettajan henkilökohtaisessa käytössä olevat laitteet otetaan käyttöön opettajan edu.turku.fi-tunnuksilla



Sovellusten lataaminen

- iPad-laitteissa sovellukset asennetaan Yritysportaali-nimisestä sovelluksesta, joka löytyy iPadin työpöydältä. Kaikki tarjolla olevat sovellukset ovat ilmaisia ja niitä voi asentaa vapaasti.
- Matkapuhelinten sovellukset ladataan Play-kaupasta, tunnuksia ei tarvita
- Opettajien Windows-tietokoneille sovelluksia voi ladata Software Centeristä sekä Microsoft Storesta
- Oppilaiden Windows-laitteiden sovellusten latauspaikka riippuu käytössä olevasta laitteesta



Langattomat verkot



Langaton verkko Turun päiväkodeissa, kouluissa ja oppilaitoksissa

Turku-A, Turku-O, Turku-P

Pääosin kaupungin tietokoneet liittyvät automaattisesti oikeaan verkkoon ilman käyttäjän toimia

Mm. opettajien läppärit Turku-P, opintosihteerien läppärit Turku-A

Turku-Device

Tietyt laitteet liitetään erikseen verkkoon, liittämisestä vastaa yksikön oma TVT-vastaava

Mm. yhteiskäytössä oleva iPadit ja AppleTV:t

Turku Open –verkko

Omat mobiililaitteet ja vierailijoiden laitteet, kirjautumisvaihtoehdot

- etunimi.sukunimi@edu.turku.fi + salasana
- kuukausittain vaihtuvalla vierailijatunnuksella <https://wlanopen.turku.fi/> (pääsy vain kaupungin verkosta)



Tulostaminen



Tulostaminen

Turvatulostus

Kaupungilla on käytössään turvatulostuspalvelu. Tulostettavat työt jäävät tulostuspalvelimelle odottamaan kunnes käyttäjä tunnistautuu tulostimella ja käynnistää tulostuksen. Turvatulostus toimii kaikissa opetusverkon tulostimissa.

Oppilastulostus

Oppilastulostus mahdollistaa tulostamisen miltä tahansa laitteelta, kunhan käytössä on edu.turku.fi-sähköposti.

- Oppilas lähettää edu.turku.fi-postista tulostettavan PDF-tiedoston osoitteeseen oppilastulostus@turku.fi
- Oppilas saa paluupostissa työkoodin
- Työkoodi syötetään henkilökunnan luvalla koulun monitoimilaitteelle > työ tulostetaan kuten turvatulostuksessa

Mobiilitulostus



Mobiilitulostus on tarkoitettu henkilökunnalle ja se toimii samalla periaatteella kuin oppilastulostus, mutta osoitteen mobiilitulostus@turku.fi kautta.

Tekninen ja pedagoginen tuki



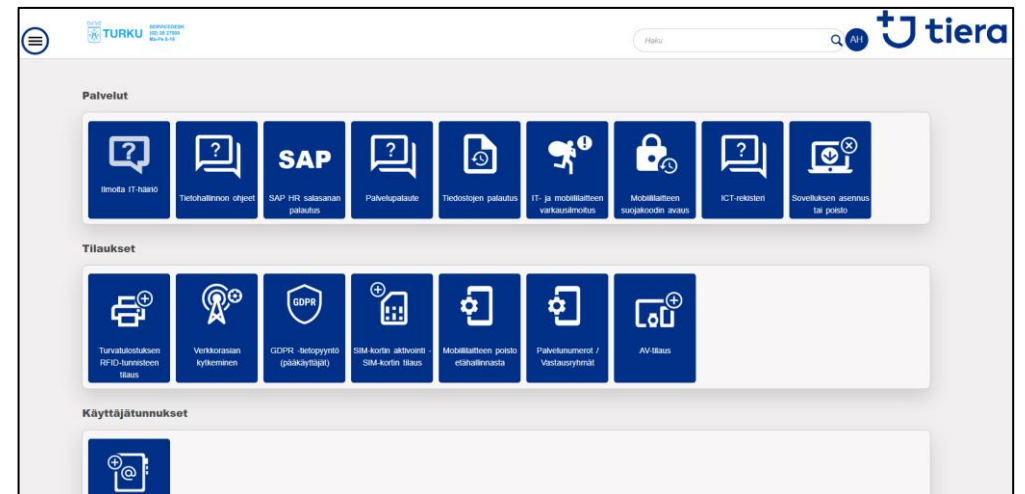
Tekninen tuki tieto- ja viestintäteknologiaan liittyvissä asioissa

Turun kaupungin Servicedesk hoitaa mm.

- Tunnusasiat ja kirjautumiset
- Tietokoneisiin ja AV-laitteisiin liittyvät tekniset viat
- Laitteiden tilaukset ja huollot
- Sovellusten asennuspyynnöt

Asiointi palveluportaalin kautta
<http://servicedesk.turku.fi/>

tai puhelimitse
02 262 7000



Pedagoginen tuki tieto- ja viestintäteknologiaan liittyvissä asioissa

Pedagoginen tuki yksiköissä:

TVT-vastaavat ja tutoropettajat

- ensisijaisia yhteyshenkilöitä omassa yksikössä tvt-asioissa

Pedagoginen tuki: TOP-keskus

- mm. tvt-koulutukset, ohjeistukset, opetuksen verkkopalvelut, tvt-kehittämishankkeet
- perusopetuksen kiertävä digitutor (voi tilata omaan kouluun)
- varhaiskasvatuksen kiertävät digitutorit (voi tilata omaan päiväkotiin)
- neuvonta IT- ja AV-laitehankintoihin liittyen

Moodle-tuki



- Jarkko Lehmuskenttä, etunimi.sukunimi@edu.turku.fi

TVT-koulutukset

- TOP-keskus järjestää Turun kaupungin kasvatus- ja opetushenkilöstölle maksuttomia TVT-koulutuksia lähi- ja etäkoulutuksina
- Koulutustarjonta löytyy sivulta edu.turku.fi/koulutus.
Uusia koulutuksia päivitetään sivuille pitkin lukuvuotta, joten sivuja kannattaa käydä seuraamassa säännöllisesti. Saatavilla myös koulutustallenteita.
- Koulutusilmoittautumiset SAP HR:n kautta, jolloin poissaolo menee hyväksyttäväksi esimiehelle
- Otamme mielellämme vastaan myös koulutustoiveita



Tietoturva ja tietosuoja



Mitä henkilöstön täytyy vähintään tietää tietosuojasta ja -turvasta?

Linkejä

- [Turun kaupungin sivut, jossa mm. informointi sekä linkki selosteisiin](#)
- [Tietosuoja- ja tietoturva -sivu MeTkussa](#)
- [Tietoturvan kehittämisen työtila](#)
- [Opetuskäyttöön hyväksytyt sovellukset ja palvelut](#)

Tietosuoja- ja tietoturvakoulutukset

- Säännöllisesti suoritettavat [Metkusta löytyvät tietosuoja- ja tietoturvakoulutukset](#) (kolme eri aihetta). Suoritukset viedään SAP HR:ään.
- KOPAn työntekijöille on lisäksi tarjolla [Tietoturva ja tietosuoja opetuslalla -verkkokurssi](#)

Tietosuoja- ja tietoturvavastaavien yhteystiedot



- tietosuoja@turku.fi
- tietoturva@turku.fi

Digitaaliset oppimisympäristöt

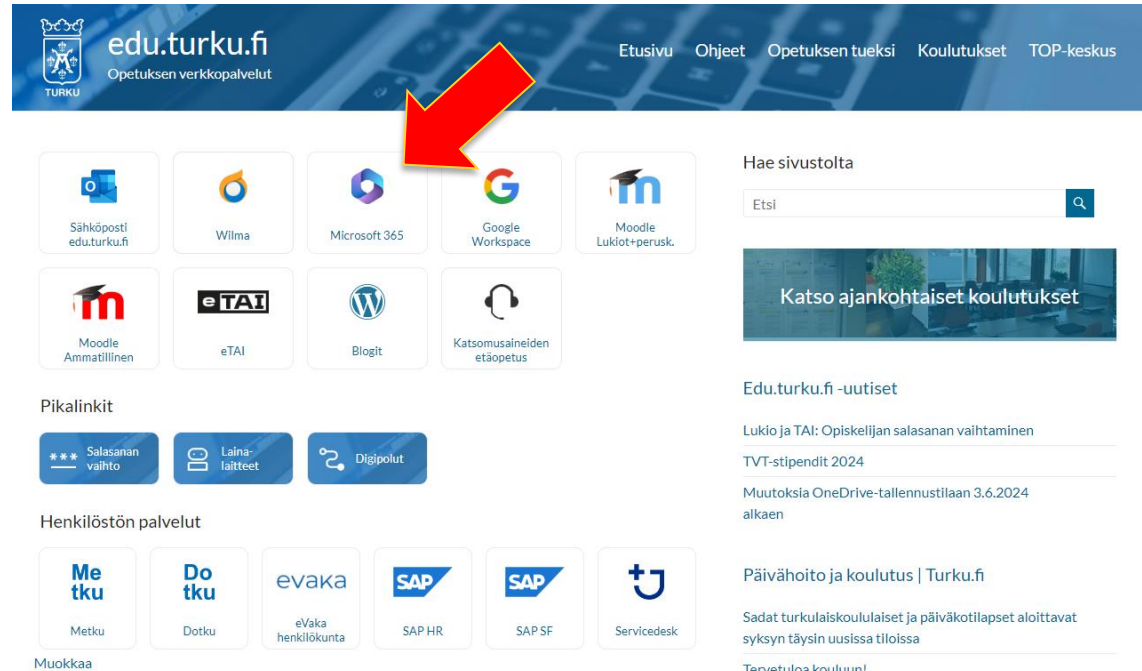


Microsoft 365



Microsoft 365 Turun kasvatuksen ja opetuksen palvelualueella

- Käytössä varhaiskasvatuksen, perusopetuksen ja toisen asteen henkilökunnalla sekä oppilailla ensimmäisestä luokasta alkaen.
- Jos käyttäjätunnus poistuu järjestelmästä, myös 365-oikeudet päättyvät ja viiveen jälkeen tiedot tuhoutuvat.
- Pääsy mm. edu.turku.fi-sivulta



The screenshot shows the homepage of edu.turku.fi, the education network services portal. The header includes the logo and navigation links: Etusivu, Ohjeet, Opetuksen tueksi, Koulutukset, and TOP-keskus. A grid of service icons is displayed, with a red arrow pointing to the Microsoft 365 icon. Other icons include Sähköposti, Wilma, Google Workspace, Moodle, Moodle Ammatillinen, eTAI, Blogit, and Katsomusaineiden etäopetus. Below the grid are sections for 'Pikalinkit' (Salasanavaihto, Lainalaitteet, Digipolut) and 'Henkilöstön palvelut' (Metku, Dotku, evaka, SAP HR, SAP SF, Servicedesk). The right sidebar features a search bar, a 'Katso ajankohtaiset koulutukset' banner, and news items under 'Edu.turku.fi -uutiset'.



OneDrive-tallennustila

- Lähes rajattomasti tilaa kaikenlaisille tiedostoille
- Oletuksena kaikki tiedostot ovat yksityisiä: vain tekijä pystyy näkemään ja muokkaamaan niitä
- Mahdollisuus tiedostojen jakamiseen ja yhteistyöhön
- Käytettävissä kaikilla laitteilla



Toimisto-ohjelmien online-versiot

- Word, Excel, PowerPoint, OneNote
- Kevyemmät, selaimella toimivat versiot - eivät vaadi asennuksia
- Vähemmän ominaisuuksia kuin työpöytäversioilla
- Dokumentin voi avata käsiteltäväksi myös työpöytäversioon mikäli sellainen on asennettu koneelle



Teams

Toiminta tiimeissä

- Tiimin voi tehdä esim. luokan oppilaista, pienryhmästä tai yksikön henkilökunnasta
- Keskustelut, tiedostoalue, jaettu muistikirja, kyselyt yms.
- Luokkatiimeissä tehtävät ja kokeet: luo, jaa, arvioi, palauta. Useita tekoälytuettuja ominaisuuksia.

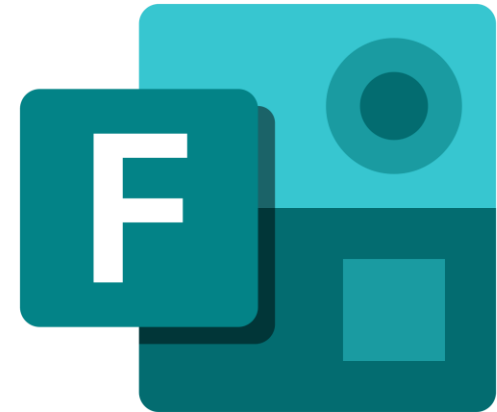
Muu viestintä

- Kahdenkeskiset tai ryhmäkeskustelut
- Etätunnit ja –kokoukset
- Etätapahtumat isoille yleisöille



Forms-lomakkeet

- **Lomakkeet** palautteita, mielipidekyselyitä yms. varten
- Pisteytettävät **kyselyt** esim. kokeita varten (jaettavissa myös Teamsin Tehtävät-toiminnon kautta)
- Mahdollisuus upottaa kuvia ja videoita
- Helposti jaettavissa



Google Workspace for Education



Google Workspace for Education

- Käytettävissä lukion ja ammatillisen koulutuksen opettajilla ja opiskelijoilla
- Kirjautuminen edu.turku.fi-sähköpostiosoitteella ja -salasanalla
- Palvelun ja sen edu-sopimuksen piiriin kuuluvat mm. seuraavat palvelut:
 - Classroom (oppilasryhmätoiminnot)
 - Drive (tiedostojen tallennus ja jakaminen)
 - Docs (tekstinkäsittely)
 - Slides (esitykset)
 - Sheets (taulukkolaskenta)
 - Forms (lomakkeet)
 - Meet (videoneuvottelut)

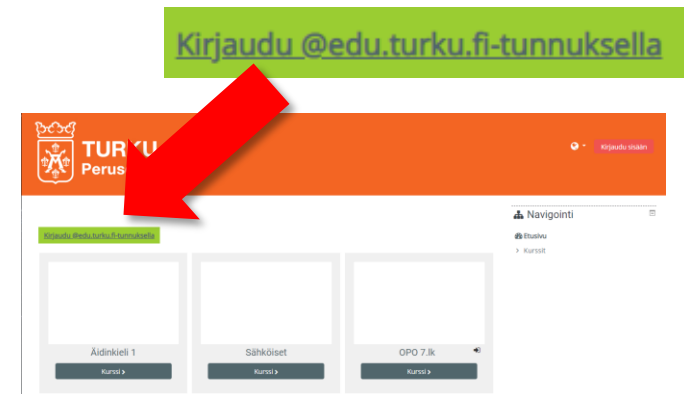


Moodle



Moodle

- Käytettävissä kaikilla perusopetuksen, lukion ja ammatillisen koulutuksen opettajilla ja opiskelijoilla
- Linkit edu.turku.fi-etusivulla (peruskoulu+lukio, ammatillinen ja eTAI)
- Kirjautuminen edu.turku.fi-tunnuksella
- Työtilojen lisääminen
 - Perusopetuksessa ja lukiossa oman koulun TVT-vastaava hallinnoi koulun Moodle-alueita ja työtiloja
 - Ammatillisessa koulutuksessa Moodle-työtilat ja tuki: jarkko.lehmuskentta@edu.turku.fi



blog.edu.turku.fi



Opetuksen blogialusta

- Turun kasvatuksen ja opetuksen oma mainosvapaa Wordpress-blogialusta
- Palvelusta löytyvät mm. päiväkotien ja koulujen kotisivut
- Kirjautuminen edu.turku.fi-tunnuksella osoitteessa blog.edu.turku.fi
- Helppo ja nopea ylläpitää ja päivittää
- Valmiita ulkoasupohjia ja sivumalleja
- 300Mt tallennustila per blogi
- Voidaan lisätä useita ylläpitäjiä
- Uuden blogin tilaus: edu.turku.fi/ohjeet





Kiitos!

Kysymyksiä?