



Avaimet osallistavaan ja oppilaslähtöiseen opetukseen

Microsoft ja Windows 11 SE tarjoavat teknologian moderniin, oppilaskeskeiseen luokkahuoneeseen



Nosta oppilaat täyteen potentiaaliinsa digitalisaation tukemana

Teknologia on viime vuosina toden teolla istunut osaksi luokkahuoneita. Erilaiset digitaaliset työvälineet tarjoavat uusia mahdollisuuksia oppimisen tukemiseen ja tärkeiden taitojen harjoitteluun.

Oppilaskeskeiset ratkaisut tukevat eri oppimistyyliä, taitoja ja tarpeita ja auttavat oppilaita yltämään parhaimpaansa. Näin oppilaat pääsevät opettelemaan tulevaisuudessa tarvittavia taitoja heti oppitien ensimetreiltä alkaen. Esimerkiksi tiedon hakeminen, tuottaminen ja visualisointi ovat taitoja, joita teknologian tulee mahdollistaa.

Lisäksi teknologia mukautuu helposti erilaisten oppijoiden tarpeisiin. Laitteiden ja ohjelmistojen helppokäyttötoiminnot auttavat tässä vaikkapa lukemalla tekstin ääneen, muuttamalla puheen tekstiksi tai tarkistamalla oikeinkirjoituksen.

Laadukkaiden laitteiden ja ohjelmistojen ansioista oppiminen on yhteisöllisempää ja oppilaalle jää enemmän aikaa opetella tärkeitä taitoja ja soveltaa oppimaansa.

Digitalisaatio tuo mukaan myös haasteita. Laitteita ja ohjelmistoja vertaillen täytyy pitää mielessä niin rajallinen budjetti kuin yksityisyyteen ja turvallisuuteen liittyvät kysymykset.

Kyberturvallisuus ja siihen kohdistuvat uhat ovat tänä päivänä keskeisessä roolissa opetuksen turvallisuudesta puhuttaessa. Microsoftin mukaan vuonna 2022 jopa 80 prosenttia työpaikkoihin kohdistuvista haittaohjelmauksista kohdistui juuri kouluihin.

Tämä opas kertoo, miten Microsoft ja Windows yhdessä auttavat luomaan modernin, tasapuolisen ja turvallisen oppimisympäristön. Oppaan lukemalla saat hyödyllisiä vinkkejä Microsoft Teamsin, Office 365:n ja Windows 11 SE:n pedagogiseen käyttöön.

Ratkaisut rakentuvat seuraavien neljän pilarin varaan:

Osallistavuus

Nykyaikaiset digitaaliset välineet on suunniteltu osallistavaa oppimista varten. Tarjolla erilaisia käyttömahdollisuuksia eri osaamistoille ja oppimistavoille.

Turvallisuus

Suojattu ja turvallinen verkkoympäristö on laadukkaan digitaalisen koulutuksen pohja. Suojaa viruksia, kyberhyökkäyksiä ja tietojenkalastelua vastaan.

Yhdenmukaisuus

Yhdenmukainen ekosysteemi, jossa oppilailta ja opettajilla on käytössään samat laitteet ja sovellukset, auttaa opettajia keskittymään itse opettamiseen.

Inklusiivisuus

Digitaaliset työvälineet tukevat oppilaita heidän tarvitsemallaan tavalla. Helppokäyttötoiminnot, puheohjaus ja paljon muita apuvälineitä.



Windows 11 for Education

Pilvipohjainen, alakoulujen opetuskäyttöön suunniteltu Windows 11 SE -käyttöjärjestelmä on suunniteltu uuden digitaalisen oppimisen aikakautta varten. Se mahdollistaa turvallisen, osallistavan ja luovan oppimisympäristön, jossa oppilaat pääsevät tavoittelemaan parasta potentiaaliaan.



Helppokäyttöinen



Tallennus pilveen



Teams & O365 valmiina



Windows 11 for Education tarjoaa avaimet rikkaampiin oppimiskokemuksiin nykyaikaisten, sisäänrakennettujen ominaisuuksien avulla. Windows 11 SE -laitteita löytyy kaikilta suurimmilta laitevalmistajilta, ja ne ovat helppokäyttöisiä, kevyitä ja edullisia. Microsoftin oma Surface SE -laite on suunniteltu erityisesti alakoululaisille.

Yhdessä Microsoft 365 -lisenssin kanssa käytössä ovat kaikki tutut ohjelmat, kuten Microsoft Word, PowerPoint, Excel ja OneDrive. Järjestelmä tukee myös kolmannen osapuolen sovelluksia.



Inklusiivinen design

Kaikille parempia oppimiskokemuksia eri osaamistasot ja oppimistavat huomioiden.

Microsoft Ink

Kirjoita käsin sähköisen musteen avulla. Tee muistiinpanoja, merkitse tehtäviä ja opeta matematiikkaa. Hyvä vaihtoehto myös oppilaille, jotka suosivat käsin kirjoittamista – ei näppäimistön asettamia rajoitteita.

Focus-tila

Auta oppilaita keskittymään Focus-tilan avulla, joka löytyy sisäänrakennettuna järjestelmästä. Keskittymistilan ollessa päällä erilaiset häiriötekijät minimoidaan esimerkiksi hiljentämällä sovellusilmoitukset ja päästämällä läpi ainoastaan opettajan yhteydenotot.

Puheentunnistus

Muuta puhe tekstiksi saneluohjelman avulla tai etsi tiedostoja ja sovelluksia äänikomentoja hyödyntäen. Yhdessä Microsoft 365 kanssa Windows 11 SE muodostaa personoitavan oppimisalustan kaikille oppilaille ja opettajille. Toiminto auttaa esimerkiksi S2-kielen oppilaita ja lukivaikeudesta kärsiviä.

Turvallisuus

Windows 11 for Education takaa turvallisen opetuksen paikasta riippumatta.

Windows Defender Smart Screen

Ilmoittaa käyttäjälle, jos tämä kohtaa potentiaalisen tiedonkalastelu-uhan. Järjestelmä kertoo, jos oppilas esimerkiksi on syöttämässä kirjautumistietojaan haitalliseen sovellukseen tai hakkeroidulle verkkosivustolle.

Windows Hello

Edistynyt kasvojentunnistus tunnistaa oppilaan, jolle laite kuuluu. Avaa laitteen lukituksen automaattisesti oppilaan kasvot tunnistaessaan ja lukitsee sen tämän poistuessa laitteen äärestä. Näin oppitunneilla kuluu vähemmän aikaa laitteille kirjautumiseen ja riski ulkopuolisten pääsyyn laitteille pienenee.

Microsoft Intune

Microsoft Intune for Education on pilvipohjainen palvelu koulun mobiililaitteiden hallintaan. IT-tiimi pystyy ottamaan käyttöön tarvittavat asetukset, sovellukset ja työkalut täysin etänä. Laitteiden päivitys onnistuu yhtä helposti, mikä säästää IT-ammattilaisten aikaa ja pitää oppimiskokemuksen laadukkaana.



Microsoft 365 Education

Microsoft 365 Education tarjoaa oppilaskeskeisiä ratkaisuja opetukseen. Ne keskittyvät oppimisen edistämiseen, tulevaisuuteen valmistautumiseen ja oppilaiden osallistamiseen.



Mukaansatempaavat
sovellukset



Turvallinen, helppo
käyttökokemus



Tuo luokka yhteen Teamsissa

Luokkahuoneille kustomoitu Teams sisältää paljon käteviä ominaisuuksia opetukseen. Yhteinen, virtuaalinen luokkahuone mahdollistaa opettajien ja oppilaiden yhteisen työskentelyn. Luo pienryhmiä, keskustele oppilaiden kanssa, kirjaa muistiinpanoja luokan yhteiseen muistikirjaan ja kirjoita oppitunnin tärkeimmät asiat valkotaululle. Anna tehtäviä Teamsissa ja seuraa oppilaiden työskentelyä.

Reading Progress

Teamsin uusin oppimista tukeva työkalu Reading Progress tukee oppilaita kielten opiskelussa. Se antaa palautetta ääneen luetusta tekstistä, seuraa oppilaan lukutaidon kehittymistä ja neuvoo, miten parantaa ääntämistä.

Oppimista helpottavat työkalut

Microsoft on panostanut erityisesti työkalujen helppokäyttötoimintoihin 365 Education -ratkaisussa. Tue lukivaikeuden kanssa kamppailevia oppilaita syventävän lukuohjelman avulla ja auta S2-tason oppilaita sanelu- ja käännöstyökalun välityksellä. Microsoft 365 Education pitää sisällään myös monia muita oppimistyökaluja, kuten matemaattisen avustajan ja tekstin tavutuksen.

Minecraft Education

Klassisen Minecraft-pelin oppimiskäyttöön tarkoitettu versio on uudenlainen oppimisalusta, joka opettaa uusia taitoja pelin pohjalta. Sen avulla oppilaat pääsevät kokeilemaan koodaamista (JavaScript ja Python) mukaansatempaavassa digitaalisessa ympäristössä.

Dustin on johtava IT-kumppani Pohjoismaissa ja Benelux-maissa. Tarjoamme asiakkaillemme heidän tarpeisiinsa sopivia IT-ratkaisuita pitkällä kokemuksella ja usean ammattilaisen voimin.

Asiakkaihimme kuuluu niin julkishallinnon organisaatioita kuin eri kokoisia toimijoita pienyrityksistä suuryrityksiin.

