

Tietoturvan parantamiseksi kaikille Savonian kampustunnusta käyttäville opiskelijoille otetaan käyttöön MFA (Multi-factor authentication) 8.11.2022. Tämän jälkeen Savonian palveluihin kirjautumisen yhteydessä on tunnistauduttava älypuhelinsovelluksella tai tekstiviestillä.

Monivaiheinen tunnistautuminen ei koske opiskelijoita, jotka käyttävät HAKA-kirjautumista tai jotka opiskelevat pelkästään OpenEdussa ja kirjautuvat Google- tai Microsoft-tunnuksillaan.

Suosittelomme käyttämään ensisijaisesti Microsoft Authenticator -sovellusta, jonka saat ladattua älylaitteellesi Play-kaupasta tai App Storesta.

Multi-Factor Authentication (MFA)



Salla Miettinen
järjestelmäsuunnittelija

- [Yleistä MFasta](#)
- [Microsoft Authenticatorin käyttöönotto](#)
- [Microsoft Authenticatorin käyttö](#)
- [Tekstiviestitodennuksen käyttöönotto](#)
- [Tekstiviestitodennuksen käyttö](#)

Yleistä MFasta

- **MFA (Multi-Factor Authentication)** tarkoittaa monivaiheista tunnistautumista.
- MFAn tarkoituksena on tietoturvan lisääminen tavalla, jolla varmistetaan, että käyttäjätunnus, salasana ja puhelimen autentikointi tulevat yhdeltä ja samalta henkilöltä.
- Käyttäjätunnus ja salasana voivat joutua väriin käsiin, joten henkilön tunnistamiseen voidaan ottaa noiden lisäksi vielä lisätunnistautuminen.
- Käytännössä MFA toimii siis niin, että tietokoneeseen, sivustoon, ohjelmaan tai palveluun kirjaututtaessa vaaditaan vähintään 2 eri todentamismenetelmää.
- Todentamisella pyritään siis varmistamaan, että tietokonetta, sivustoa, ohjelmaa tai palvelua käyttää varmasti henkilö, jolla on oikeudet käyttöön.
- Jos et ole itse kirjautumassa palveluun, jossa on MFA eli monivaiheinen tunnistautuminen käytössä ja Authenticator-sovellus ilmoittaa hyväksymistä puhelimesi, niin **älä hyväksy** sitä, sillä silloin todennäköisesti joku muu yrittää kirjautua tunnuksellasi.
- Savoniassa MFA toteutetaan puhelimitse Microsoftin **Authenticator**-appin avulla.
- Microsoft Authenticator-appin voit asentaa useampaan laitteeseen
- MFA otetaan käyttöön ohjelmakohtaisesti.
- Savoniassa opiskelijoilla MFA on käytössä Citrixissä ja Desktopissa. Moodlessakin voidaan tunnistusta kysyä joissakin tapauksissa.
- Alla on kerrottu, kuinka otat itselläsi Microsoft Authenticator -appin käyttöösi ja kuinka sitä käytät.

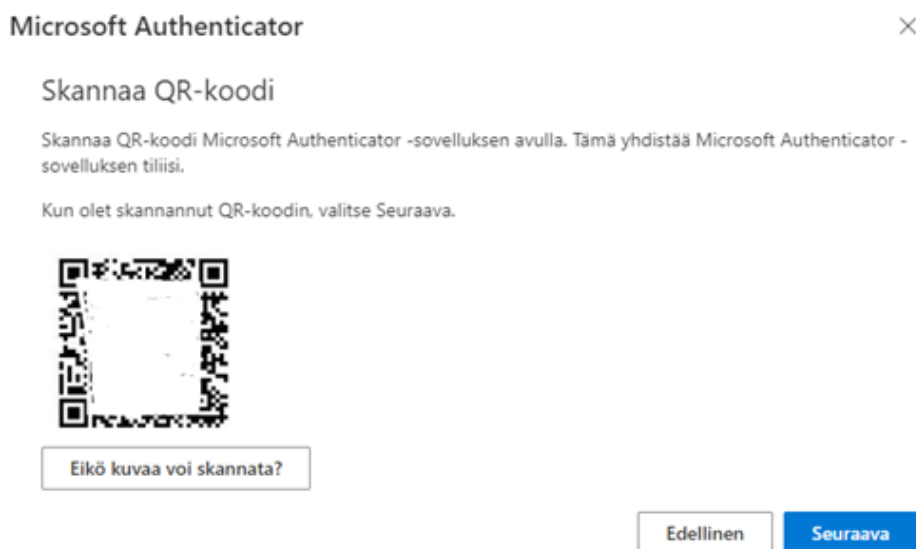
- Jos käytössäsi ei ole älykännykkää, johon voit ladata Authenticator-sovelluksen, onnistuu todentaminen tekstiviestitse. Tähänkin ohjeet alla.



Microsoft
Authenticator

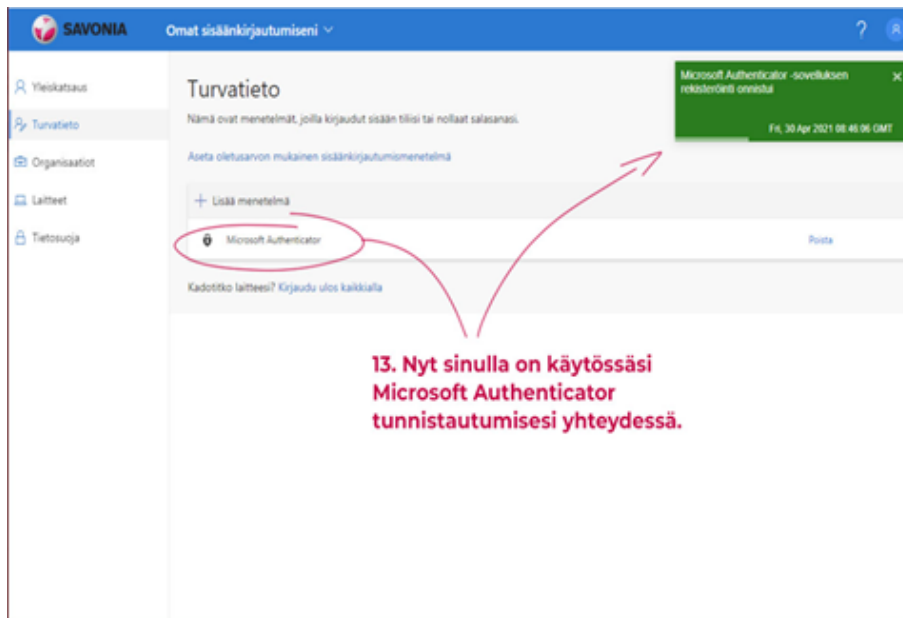
Microsoft Authenticatorin käyttöönotto

- Lataa Microsoft Authenticator –sovellus puhelimesi sovelluskaupasta
- Mene tietokoneen selaimella **My Sign-Ins** -osoitteeseen (linkki tämän sivun lopussa) ja kirjaudu sisään käyttäen Savonian sähköpostiosoitetta ja salasanaa
Valitse **Lisää menetelmä**
- Valitse **Authenticator-sovellus**
- Avaa puhelimesta Authenticator-sovellus
- Valitse **Lisää koulu- tai työtili**
- Valitse **Skannaa QR-koodi**
- Salli kameran käyttö ja ilmoitukset
- Skannaa tietokoneen selaimessa näkyvä QR-koodi puhelimesi Authenticator-sovelluksella



Skannaa QR-koodi yhdistääksesi Authenticatorin tiliisi

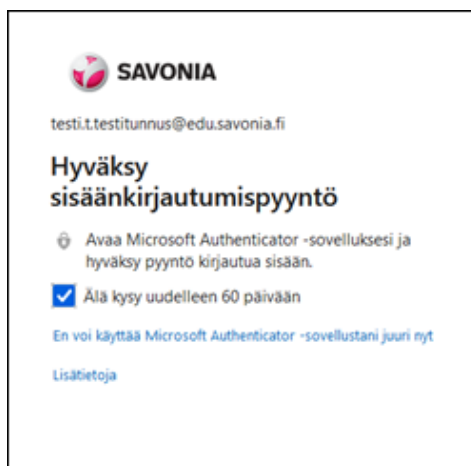
- Paina tietokoneen selaimessa **Seuraava** ja hyväksy sisäänkirjautuminen puhelimen Authenticator-sovelluksella, kun se sitä kysyy
- Paina tietokoneen selaimessa vielä **Seuraava**
- Käyttöönotto on valmis, kun selaimen yläreunaan tulee vihreä ilmoitus ja Microsoft Authenticator löytyy **Lisää menetelmä** -otsikon alta



Microsoft Authenticator otettu käyttöön

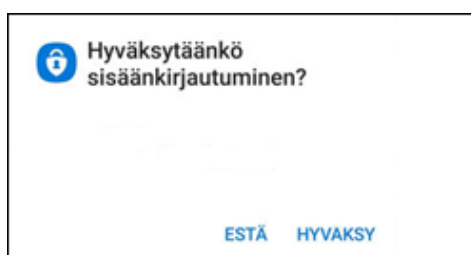
Microsoft Authenticatorin käyttö

- Kun jatkossa saat tietokoneellasi tai mobiililaitteellasi *Hyväksy sisäänkirjautumispyyntö* -ilmoituksen
- Jos haluat, että tunnistuskysymys kysytään harvemmin, napsauta väkänen kohtaan *Älä kysy uudelleen 60 päivään*



Valitse haluatko pyyntöjä tulevan vähän harvemmin

- Avaa puhelimestasi Microsoft Authenticator -sovellus ja valitse Hyväksy



Hyväksy sisäänkirjaus puhelimesi

- Syötä puhelimen näytönlukituskoodi tai sormenjälki

Tekstiviestitodennuksen käyttöönotto

- Mene tietokoneen selaimella **My Sign-Ins** -osoitteeseen (linkki tämän sivun lopussa) ja kirjaudu sisään käyttäen Savonian sähköpostiosoitetta ja salasanaa



Lisää menetelmä ✕

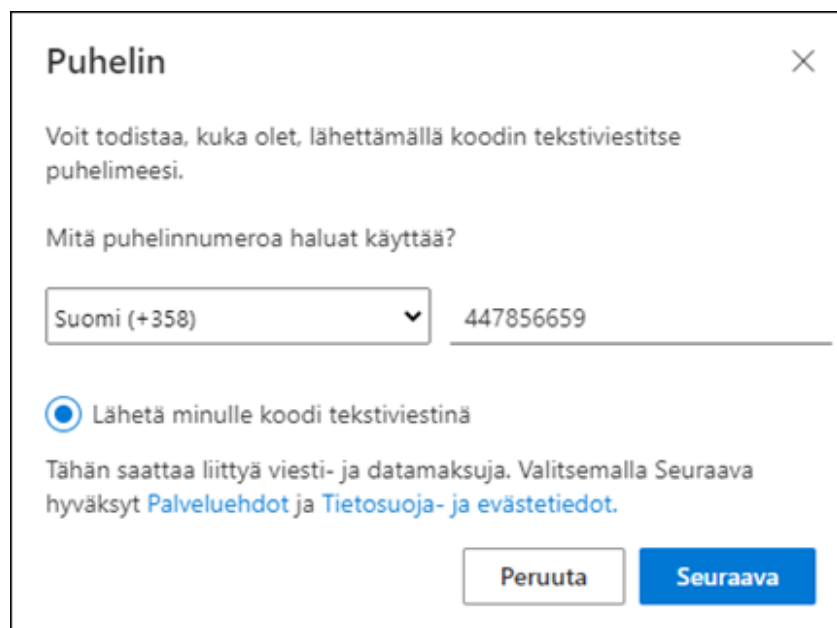
Minkä menetelmän haluat lisätä?

Puhelin ▾

Peruuta Lisää

Lisää todennusmenetelmäksi Puhelin

- Valitse *Lisää menetelmä* -kohdasta **Puhelin**
- Napsauta **Lisää**



Puhelin ✕

Voit todistaa, kuka olet, lähettämällä koodin tekstiviestitse puhelimeesi.

Mitä puhelinnumeroa haluat käyttää?

Suomi (+358) ▾ 447856659

Lähetä minulle koodi tekstiviestinä

Tähän saattaa liittyä viesti- ja datamaksuja. Valitsemalla Seuraava hyväksyt [Palveluehdot](#) ja [Tietosuoja- ja evästetiedot](#).

Peruuta Seuraava

Anna puhelinnumerosi, johon todennus lähetetään

- Valitse listalta maakoodiksi **Suomi** ja kirjoita puhelinnumerosi ilman ensimmäistä nollaa.
- Napsauta **Seuraava**.

Puhelin


Lähetimme juuri kuusinumeroisen koodin numeroon +358 447856659. Anna alla oleva koodi.

[Lähetä koodi uudelleen](#)

Saat puhelimesi vahvistuskoodin

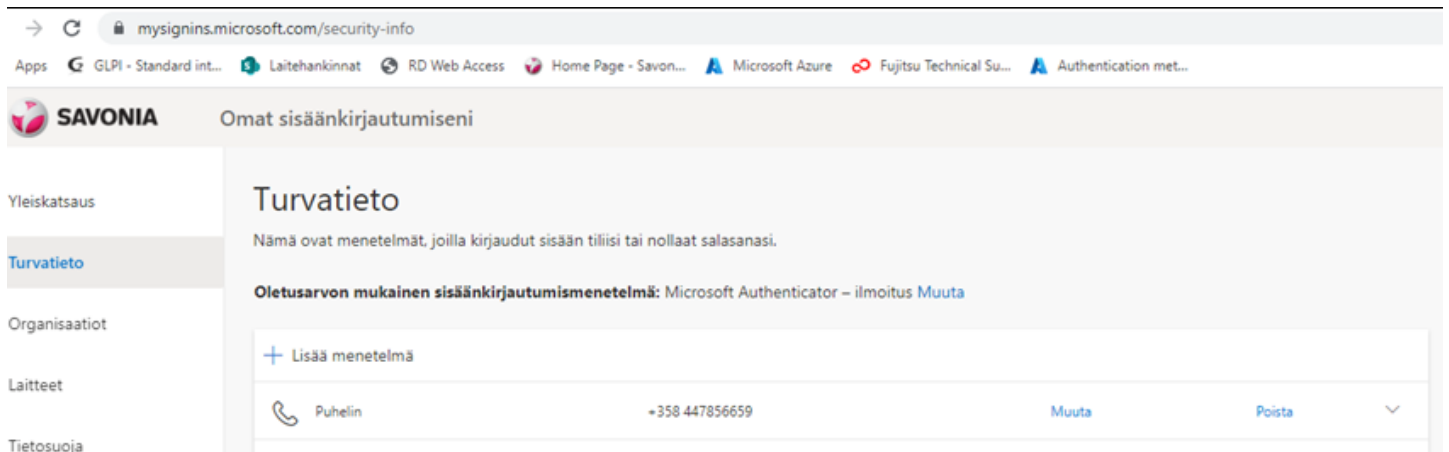
- Järjestelmä lähettää tekstiviestin puhelimesi.
- Syötä koodi tietokoneelle ja napsauta **Seuraava**.

Puhelin

 Tekstiviesti vahvistettiin. Puhelimesi rekisteröinti onnistui.

Lopuksi kerrotaan onnistuiko rekisteröinti

- Vahvista puhelimesi rekisteröinti napsauttamalla **Valmis**.




mysignins.microsoft.com/security-info

SAVONIA Omat sisäänkirjautumiseni

Turvatieto

Nämä ovat menetelmät, joilla kirjaudut sisään tilisi tai nollaat salasanasasi.

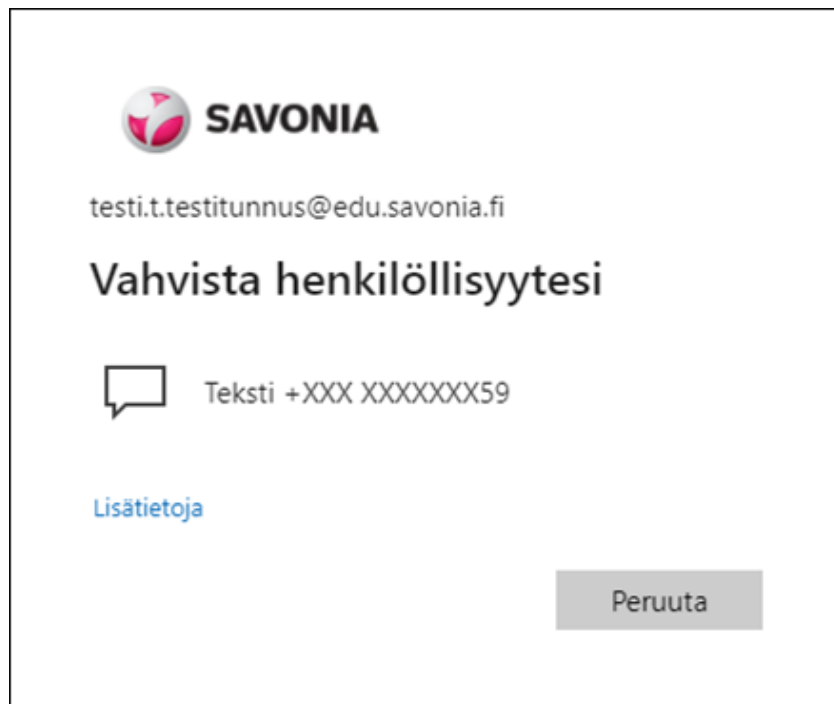
Oletusarvon mukainen sisäänkirjautumismenetelmä: Microsoft Authenticator – ilmoitus [Muuta](#)

+ Lisää menetelmä			
	Puhelin	+358 447856659	Muuta Poista

- Rekisteröinti on nyt valmis ja puhelinnumerosi pitäisi näkyä *Turvatieto*-sivulla.

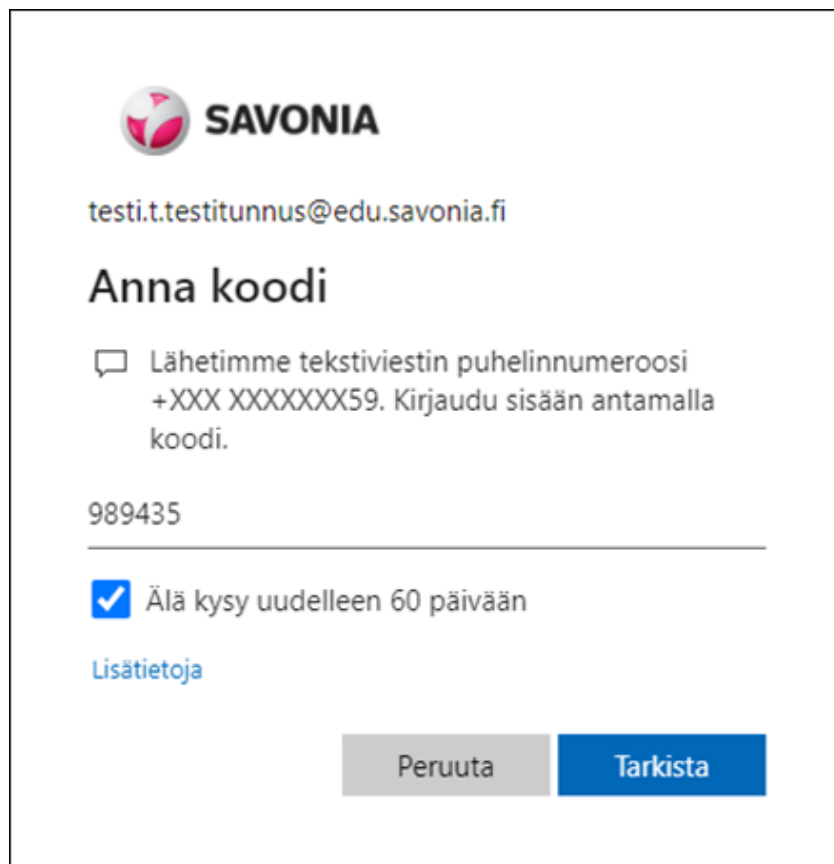
Tekstiviestitodennuksen käyttö

- Kun jokin ohjelma tai palvelu pyytää vahvistamaan henkilöllisyytesi, saat sitä ilmoituksen näytöllesi.



Napsauta Teksti... ja saat vahvistuskoodin puhelimeesi

- Napsauta **Teksti +XXX XXXXXXXXXX**
- Tekstiviesti lähetetään edellä lisäämäsi puhelinnumeroon



Syötä puhelimeesi tullut vahvistuskoodi

- Kirjoita tekstiviestin koodi tietokoneelle.
- Mikäli haluat, ettei vahvistusta kysytä seuraavien 60 päivän aikana, napsauta väkänen vastaavaan ruutuun.

- Napsauta lopuksi **Tarkista**.

Linkejä ulkopuolisille sivustoille



My Sign-Ins

(<https://mysignins.microsoft.com/security-info>)