



Kaakkois-Suomen
ammattikorkeakoulu

MONIVAIHEINEN TUNNISTAUTUMINEN (MFA) -OHJE

Kaakkois-Suomen
Ammattikorkeakoulu Oy

Ohjeen nimi	Monivaiheinen tunnistautuminen (MFA)		
Vastuuhenkilö	Tietohallintopalvelut		
Voimaantulo	xx.xx.xxxx	Päätös	xxxxx
Päivitetty	01.12.2023	Päivittäjä	Sirpa Kemppainen
Päivitetty		Päätös	
Päivitetty		Päätös	



Kaakkois-Suomen
ammattikorkeakoulu

SISÄLLYSLUETTELO

1	MIKÄ ON MONIVAIHEINEN TUNNISTAUTUMINEN?	1
2	MIKSI MONIVAIHEINEN TUNNISTAUTUMINEN ON TÄRKEÄ?	1
3	MONIVAIHEISEN TUNNISTAUTUMISEN KÄYTTÖÖNOTTO TEKSTIViestINÄ TAI SOITTONA	2
4	MONIVAIHEISEN TUNNISTAUTUMINEN KÄYTTÄMINEN TEKSTIViestILLÄ TAI SOITOLLA	5
5	AUTHENTICATORIN KÄYTTÖÖNOTTO TUNNISTAUTUMISESSA	5
6	OMAT TURVATIEDOT	9

1 Mikä on monivaiheinen tunnistautuminen?

Monivaiheinen tunnistautuminen (eng. Multifactor Authentication, MFA) on kirjautumisen turvaamismenetelmä, jossa käyttäjältä vaaditaan salasanan lisäksi jokin toinen tunnistautumistapa.

Tunnistautumistapa voi olla

- mobiilisovelluksen pyytämä todennus (esim. Microsoft Authenticator)
- tekstiviestinä saapuva 4-8 numeroinen koodi, joka syötetään sitä vaativalle sivustolle
- puhelinsoitto

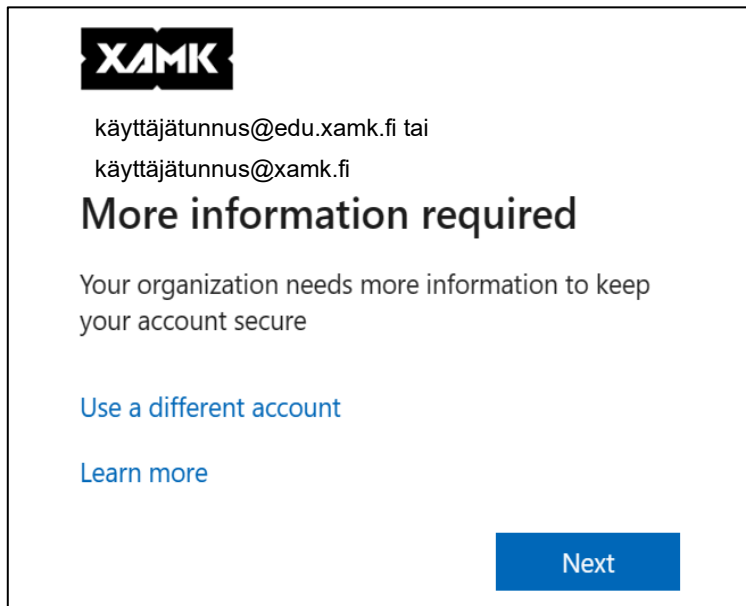
Monivaiheisessa tunnistautumisessa tunnistautuminen tehdään henkilökohtaisella mobiililaitteella, joka useimmiten on matkapuhelin. Tekstiviestin tai puhelinsoiton edellytyksenä on, että puhelinnumero on rekisteröity monivaiheiseen tunnistautumiseen. (Kyberturvallisuuskeskus, 2023).

2 Miksi monivaiheinen tunnistautuminen on tärkeä?

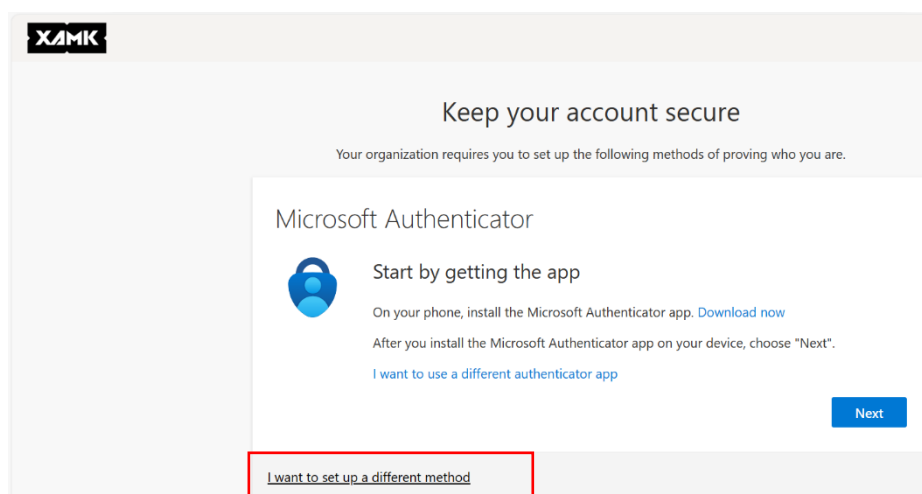
Monivaiheisessa tunnistautumisessa käyttäjän henkilöllisyys varmistetaan kahta tai useampaa eri tunnistautumistapaa käyttäen. Esimerkiksi tilanne, jossa salasana on päätynyt jonkun toisen tietoon, tiliin kirjautuminen ei onnistu ilman toista vaihetta eli kirjautumisen hyväksyntää mobiilisovelluksesta. Tilin omistaja saa näin ollen tiedon kirjautumisyrityksestä ja voi joko hylätä tai vahvistaa kirjautumisen. (Kyberturvallisuuskeskus, 2023).

3 Monivaiheisen tunnistautumisen käyttöönotto tekstiviestinä tai soittona

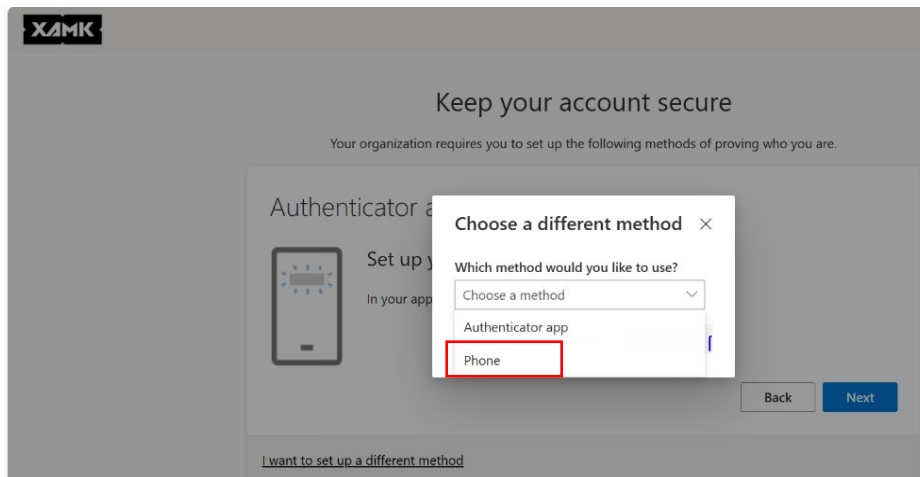
Kirjautuessasi ensimmäistä kertaa monivaiheista tunnistautumista vaativaan palveluun, saat kirjautumisen jälkeen More information required -ilmoituksen, josta alkaa monivaiheisen tunnistautumisen käyttöönotto.



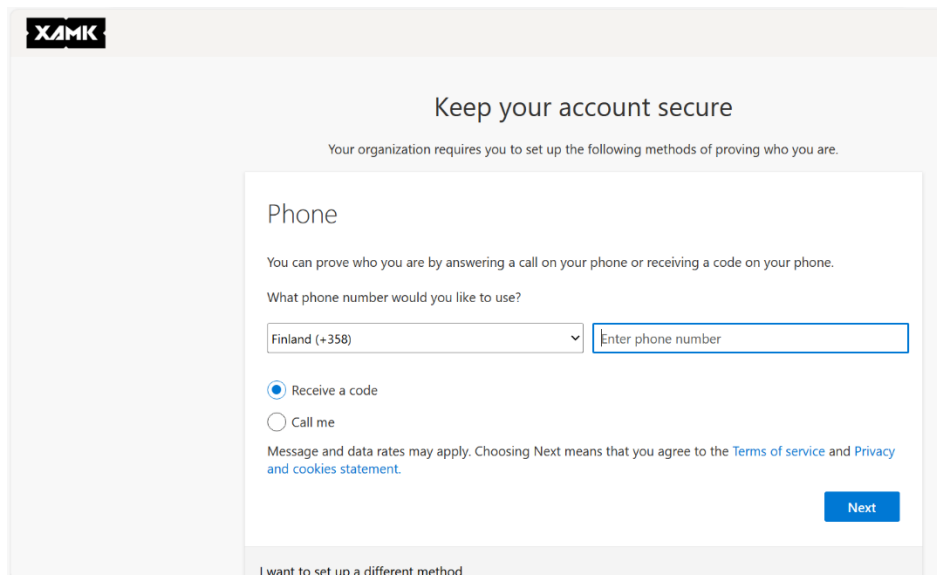
Seuraavaksi päätät minkä tunnistautumistavan otat käyttöön. Ensimmäiseksi sinulle tarjotaan käyttöön Microsoftin Authenticator -sovellusta. Jos haluat ottaa heti käyttöön Microsoft Authenticatorin lataa se puhelimeesi sovelluskaupasta ja jatka käyttöönottoa näytölle tulevien ohjeiden mukaan. Authenticatorin käyttöönotto ohjeistetaan myöhemmin. Jos haluat käyttää tekstiviestillä tunnistautumista, valitse näkymän alareunasta **"I want to set up a different method"** -linkki



Jos haluat tunnistautua tekstiviestiin saapuvalla koodilla, valitse Phone. Ja valinnan jälkeen paina Confirm.



Etsi liittymäsi maatunnus. Tässä tapauksessa Finland (+358) ja kirjoita viereiseen kenttään puhelinnumerosi ilman ensimmäistä nollaa. Tee valinta haluatko vastaanottaa koodin tekstiviestinä vai haluatko, että sinulle soitetaan. Tästä valinnasta tulee sinulle oletus, jota ensimmäisenä tarjotaan käyttöön monivaiheisessa tunnistautumisessa.



Kun painat Next -painiketta, puhelimeesi tulee tekstiviesti, jossa on kuusi numeroinen koodi. Syötä saamasi koodi seuraavassa näkymässä.



Kaakkois-Suomen
ammattikorkeakoulu

4

XAMK

Keep your account secure

Your organization requires you to set up the following methods of proving who you are.

Phone

We just sent a 6 digit code to +358 [redacted]. Enter the code below.

Enter code

[Resend code](#)

[Back](#) [Next](#)

[I want to set up a different method](#)

Kirjoita saapunut koodi

Mikäli et saanut koodia, tarkasta edellisestä näkymästä (paina Back), että kirjoitit puhelinnumeron oikein.

Mikäli teit valinnan Call Me, saat puhelimeesi Microsoftilta englanninkielisen puhelun. Vastaamalla puheluun ja painamalla näppäimistöä # (hashtag, risuaita) -merkin kirjautumisesi ilmoitetaan onnistuneeksi.

XAMK

Keep your account secure

Your organization requires you to set up the following methods of proving who you are.

Success!

Great job! You have successfully set up your security info. Choose "Done" to continue signing in.

Default sign-in method:

Phone

[Done](#)

Vahvistuksen jälkeen saat ilmoituksen onnistuneesta rekisteröinnistä. Paina vielä Done.




Kaakkois-Suomen
ammattikorkeakoulu

5

4 Monivaiheisen tunnistautuminen käyttäminen tekstiviestillä tai soitolla


Kun kirjaudut palveluun, joka vaatii monivaiheista tunnistautumista, palveluun kirjautumisen jälkeen saat **Verify your identity** -ilmoituksen.


Valitse kuinka haluat tunnistautua. Napsauta haluamaasi vaihtoehtoa, joko Text tai Call. Jos valitsit Text, saat puhelimeesi tekstiviestillä koodin, joka tulee syöttää seuraavaksi ilmestyvään Enter code -näkymään ja paina Verify. Jos valitsit Call, tulee puhelu englannin kielellä ja soittajaksi ilmoitetaan Microsoft. Vastaa puheluun painamalla # (hashtag), tämän jälkeen kirjautuminen jatkuu palveluun.



käyttäjätunnus@edu.xamk.fi tai
käyttäjätunnus@xamk.fi

Verify your identity

 Text +XXX XXXXXXXX38

 Call +XXX XXXXXXXX38

[More information](#)

Are your verification methods current? Check at
<https://aka.ms/mfasetup>

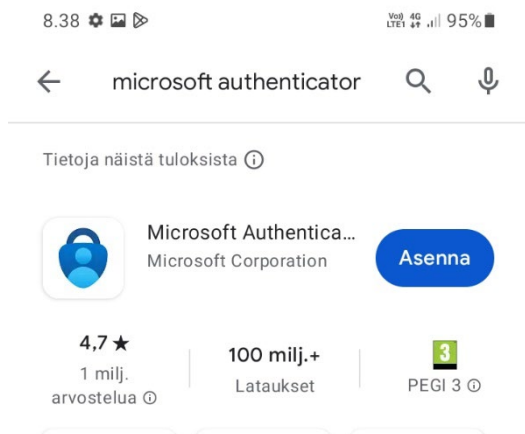
Cancel

5 AUTHENTICATORIN KÄYTTÖÖNOTTO TUNNISTAUTUMISESSA

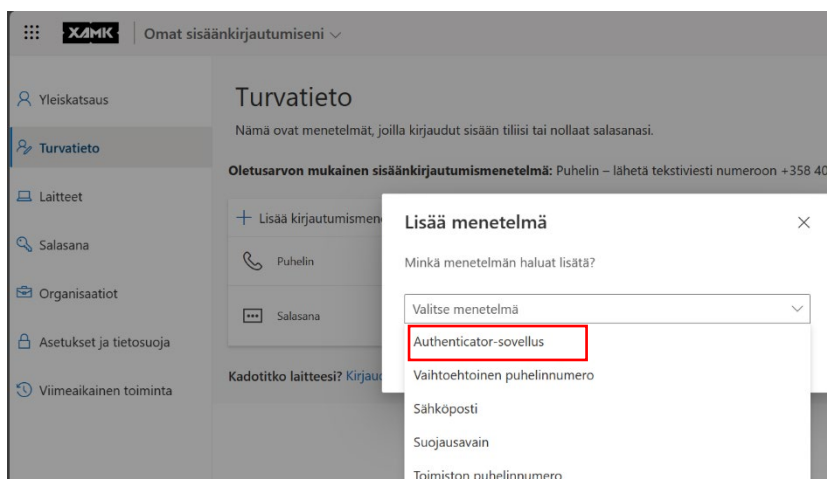
Tunnistautumisessa voidaan käyttää myös Microsoft Authenticatoria tai Googlen Authenticatoria. Authenticatorin käyttö edellyttää, että sinulla on käytettävissä ns. älypuhelin, joka tukee ko. sovelluksen käyttöä ja QR -koodin skannausta. Käyttöönotto vaiheessa tarvitset käyttöösi puhelimen ja toisen laitteen (tietokone), josta pystyt skannaamaan QR-koodin puhelimellasi.

Tämä ohje on tehty vain Microsoft Authenticatorille.

Etsi puhelimesi sovelluskaupasta Microsoft Authenticator ja asenna se puhelimeesi



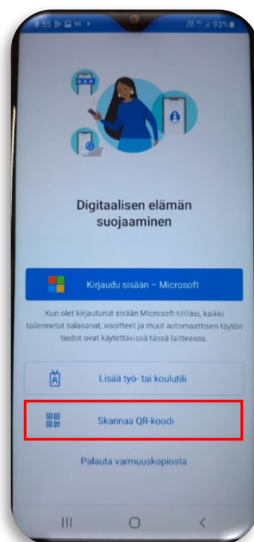
Kun Authenticator on asentunut, avaa se puhelimestasi ja hyväksy siellä tulevat ehdot ja luvat. Mene tämän jälkeen tietokoneella osoitteeseen <https://mysignins.microsoft.com/security-info> Sinulle avautuu Turvatieto -ikkuna, napsauta Lisää kirjautumismenetelmä ja valitse alaspudotusvalikosta Authenticator-sovellus ja paina Lisää -painiketta.



Jos olet jo ladannut puhelimeesi Microsoft Authenticatorin, paina tietokoneella Seuraava -painiketta. Muussa tapauksessa asenna Authenticator puhelimeesi sovelluskaupasta ennen kuin painat Seuraava -painiketta tietokoneellasi. Jos käytät muuta Authenticator -sovellusta valitse Haluan käyttää eri todentajasovellusta ja seuraa käyttöönnoton ohjeita.



Jätä koneellasi oleva vaihe Määritä tilisi näkymään ja ota puhelimesi käyttöön.



Avaa puhelimestasi Authenticator-sovellus ja valitse Skannaa QR-koodi ja anna lupa Authenticator-sovellukselle kameran käyttöön. Paina koneellasi olevasta Määritä tilisi näkymästä Seuraava -painiketta ja osoita puhelimellasi koneella näkyvään QR -koodiin.

Kun QR-koodi on skannattu, saat ensimmäisen vahvistusilmoituksen puhelimeesi Authenticatorilla vahvistamisesta.




Kaakkois-Suomen
ammattikorkeakoulu

8

Tietokoneen ruudulle ilmestyy Approve sign in request -ikkuna, jossa näkyvä koodi sinun tulee syöttää puhelimeesi tulleseeseen kirjautumisen hyväksymisilmoitukseen. Avaa puhelimestasi sinne saapunut ilmoitus ja syötä tietokoneella näkyvä koodi sille varattuun kenttään ja vahvista syöttämäsi numero puhelimesta painamalla kyllä.



Approve sign in request

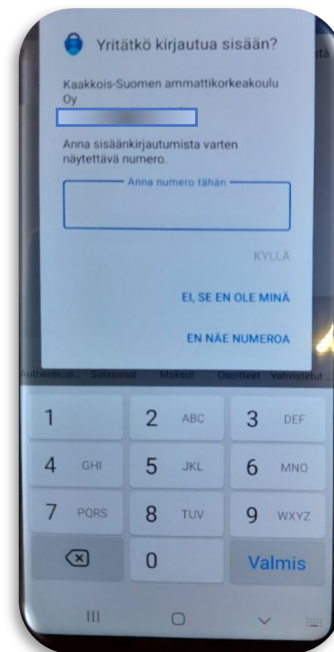
-  Open your Authenticator app, and enter the number shown to sign in.

83

No numbers in your app? Make sure to upgrade to the latest version.

[I can't use my Microsoft Authenticator app right now](#)


[More information](#)



Tietokoneesi näkymä vaihtuu, jossa kerrotaan, että ilmoitus hyväksyttiin. Paina Seuraava -painiketta.

Microsoft Authenticator



 Ilmoitus hyväksyttiin

Edellinen

Seuraava

Näkymäsi avautuu omaan turvatieto -näkömääsi M365 -portaaliin, josta näet mitkä tunnistautumismenetelmät sinulla on käytössä.

Turvatieto
Laitteet
Salasana
Organisaatiot
Asetukset ja tietosuojat
Viimeaikainen toiminta

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

Oletusarvon mukainen sisäänkirjautumismenetelmä: Puhelin – lähetä tekstiviesti numeroon [Muuta](#)

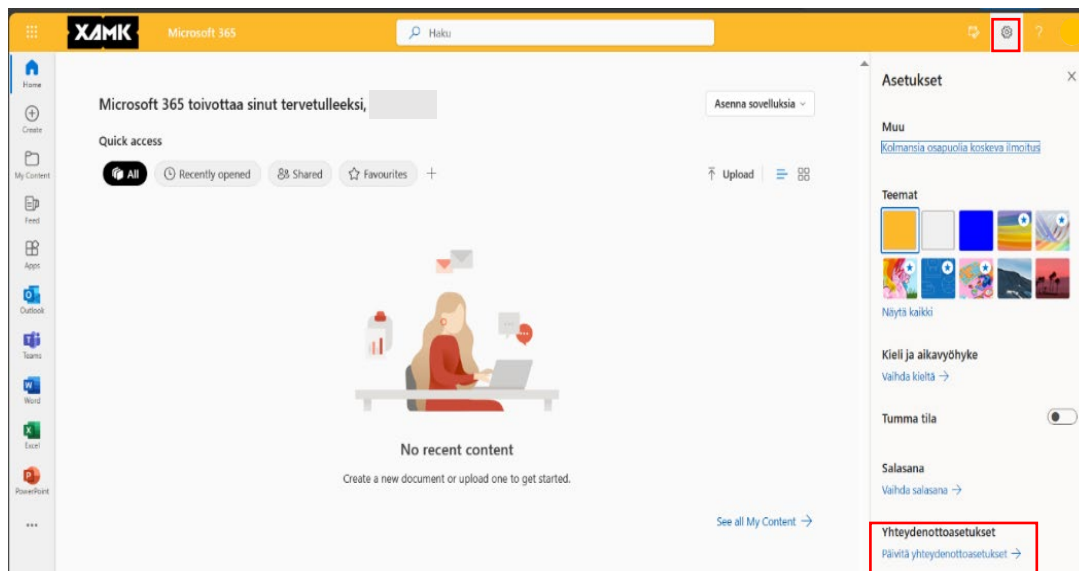
+ Lisää kirjautumismenetelmä

Puhelin		Muuta	Poista
Salasana	Viimeisin päivitys: seitsemän päivää sitten	Muuta	
Microsoft Authenticator Työnnä monimenetelmäinen todentaminen (MFA)			Poista

Kadotitko laitteesi? [Kirjaudu ulos kaikkialla](#)

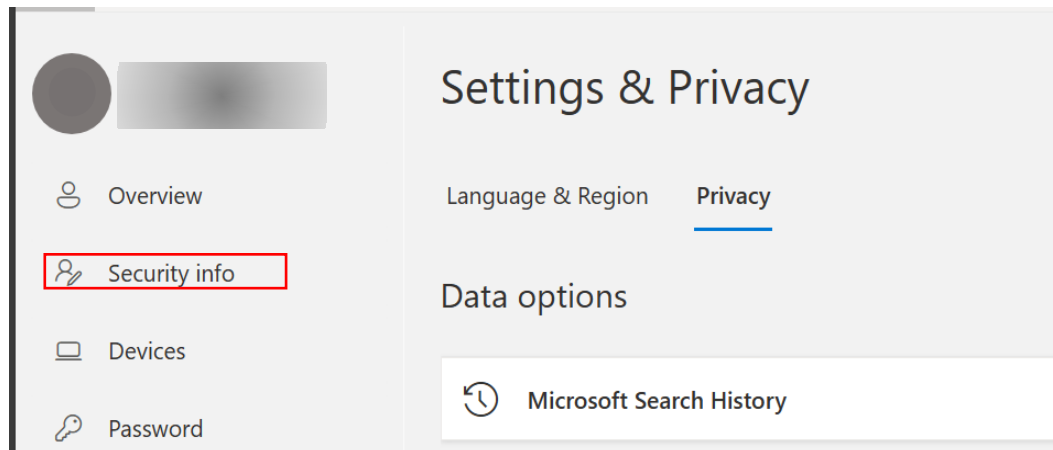
6 Omat turvatiedot

Omiin turvatietoihin pääset suoraan osoitteella <https://mysignins.microsoft.com/security-info> tai M365 portaalin kautta (portal.office.com) valitsemalla asetukset (ratas-kuvake) ja asetukset näkymästä Päivitä yhteydenottoasetukset



The screenshot shows the Microsoft 365 portal interface. On the right side, the 'Asetukset' (Settings) menu is open. The 'Yhteydenottoasetukset' (Connection settings) option is highlighted with a red box. Below it, the 'Päivitä yhteydenottoasetukset' (Update connection settings) link is also visible.

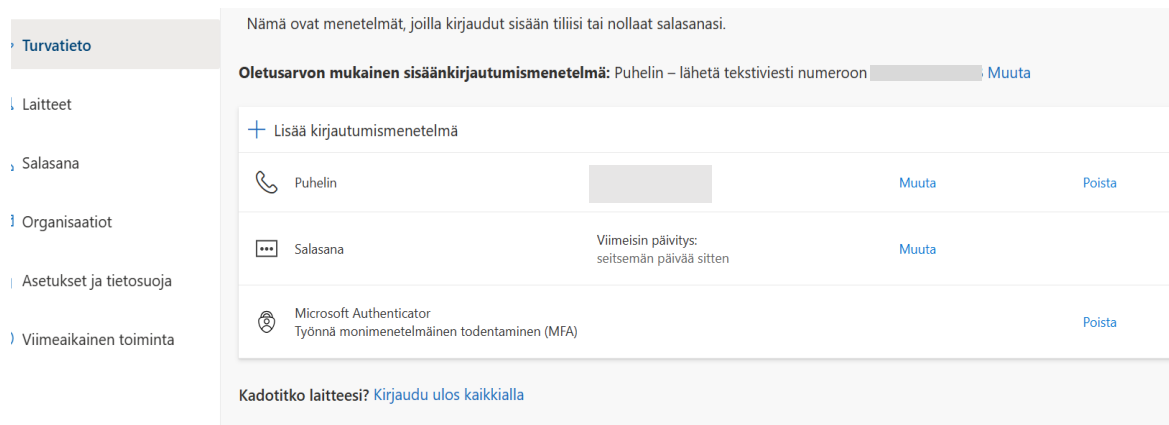
Valitse seuraavassa näkymässä vasemmasta reunasta Security Info. Samalla saat vahvistuskoodin tai ilmoituksen puhelimeesi, joka sinun tulee vahvistaa päästäksesi seuraavaan näkymään.



Nyt näet omat tunnistautumismenetelmäsi.

Lisäämällä kirjautumismenetelmiä, voit valita käyttöösi useampia eri tunnistautumismenetelmiä.

Suosittelemme, että käytössäsi olisi vähintään kaksi eri tunnistautumismenetelmää. Esim. vaihtoehtoinen puhelinnumero tai sähköpostiosoite, mahdollisen puhelinrikon varalta.





Kaakkois-Suomen
ammattikorkeakoulu

11

LÄHTEET

Kyberturvallisuuskeskus. Monivaiheinen tunnistautuminen suojaa käyttäjätilejasi. WWW-dokumentti. Päivitetty 06.03.2023. Saatavissa: <https://www.kyberturvallisuuskeskus.fi/fi/ajankohtaista/ohjeet-ja-oppaat/monivaiheinen-tunnistautuminen-suojaa-kayttajatilejasi>. [viitattu 1.12.2023].

Pvm.	Muutetut luvut /sivut	Kuvaus
XX.XX.XXXX		