

## Oodin sähköisen varmentamisen ohjeet

### Yleistä

Itä-Suomen yliopistossa otettiin käyttöön suoritusotteen sekä opiskelutodistuksen sähköinen varmentaminen joulukuussa 2018. Sähköisesti allekirjoitetut asiakirjat ovat virallisia ja ne kelpaavat viranomaisille kuten Kelalle. Lisää aiheesta englanniksi täällä:

<https://ec.europa.eu/cefdigital/wiki/pages/viewpage.action?pageId=46992760>.

Tässä ohjeessa kuvataan sähköisesti varmennetun opintosuoritusotteen ja opiskelutodistuksen tilaaminen WebOodista sekä tilattujen asiakirjojen sähköisen allekirjoituksen tarkistaminen.

### Tilaaminen WebOodista

Itä-Suomen yliopiston opiskelija, jolla on voimassaoleva UEF-tunnus, voi tilata virallisen, sähköisesti varmennetun ja allekirjoitetun suoritusotteen tai opiskelutodistuksen itsenäisesti WebOodista kohdasta 'Työkalut' -> 'Suoritusote ja opiskelutodistus'.

ETUSIVU | OMAT OPINNOT | OODIHOPS | OPINTOTARJONTA | **TYÖKALUT**

---

### Sähköisesti varmennettu suoritusote

Tällä sivulla voit tilata sähköisesti varmennettuja opintosuoritusotteita ja mahdollista avata suoritusote tai opiskelutodistus luettavaksi omalla selaimellaan, ilman WebOodia. Linkki on voimassa 7, 30 tai 60 päivää. Voit lopettaa linkin voimassaolon myös aiemmin.

Suoritusotteessa ja opiskelutodistuksessa on käytössä sähköinen varmenne. Ne siis ovat virallisia samalla tavalla kuin allekirjoitetut ja yliopiston leimalla varustetut todistukset. Huomaa kuitenkin, että sähköinen varmenne on voimassa vain pdf-tiedostossa, eli jos tulostat todistukset, varmenne ei enää päde. Tiedostoja ei myöskään saa muokata millään tavalla, sillä se rikkoo sähköisen varmenteen, eikä asiakirja ole sen jälkeen enää pätevä. Mikäli sähköisesti varmennettu dokumentti ei kelpaa, tai tarvitset paperille tulostetun version, ota yhteyttä opintopalveluihin (opiskelu@uef.fi).

### opiskelutodistus

Tässä ohjeessa voit myös luoda linkin tilattavaan asiakirjaan. Linkin kautta vastaanottajan on mahdollista avata suoritusote tai opiskelutodistus luettavaksi omalla selaimellaan, ilman WebOodia. Linkki on voimassa 7, 30 tai 60 päivää. Voit lopettaa linkin voimassaolon myös aiemmin.

#### Tilatut suoritusotteet



Sinulla ei ole yhtään tilattua suoritusotetta. Voit tilata suoritusoteen tästä.

#### Tilatut opiskelutodistukset



Sinulla ei ole yhtään tilattua opiskelutodistusta. Voit tilata opiskelutodistuksen tästä.

Klikkaamalla 'Tilaa suoritusote' avautuu ikkuna, jossa voi valita suoritusotteen kielen ja luoda linkin raporttiin.

## Suoritusotteen tilaus

---

**SUORITUSOTTEEN KIELI**

Suomi  
 Englanti

---

Luo julkinen linkki raporttiin

---

Lisää kommentti..

Ensin määritellään suoritusotteen kieli. Tämän lisäksi WebOodissa voi luoda otteelle linkin 7, 30 tai 60 päiväksi, jonka voi sitten jakaa esim. työnantajalle ja tämä voi määritellyn ajan puitteissa käydä suoraan linkistä katsomassa suoritusotetta. Toistaiseksi tämä linkkimahdollisuus on vain suoritusotteella. 'Lisää kommentti' -kenttään voi tehdä omia muistiinpanoja ja kommentti näkyy itselle suoritusotteen tilausnäytöllä.

Tilausten jälkeen näyttö voi näyttää tältä:

### Tilatut suoritusotteet

TILAA SUORITUSOTE

[1. Suoritusote 18.12.2018 11:59 \(suomi\)](#)  
Tämä on lähetetty työnantajalle

[Opiskeliija-c9c679c4-937c-45e2-b1ec-42272fd0c7aa](#)  
Voimassa 17.1.2019 11:59 asti



### Tilatut opiskelutodistukset

TILAA OPISKELUTODISTUS

[1. Opiskelutodistus 18.12.2018 12:00 \(englanti\)](#)  
Lisää kommentti..



PDF-tiedostot aukeavat / tallentuvat alleviivatusta linkistä vasemmalla. PDF-tiedoston voi tallentaa itselle ja lähettää sähköpostin liitetiedostona. Suoritusotteiden julkisen linkin saa itselle helpoiten painamalla linkki-ikonia (kopioi linkki). Oikeassa laidassa on lisäksi roskakorin kuva, josta tilatun otteen/todistuksen voi poistaa.


Mikäli et jostain syystä saa tilattua raporttia itse WebOodista esimerkiksi käyttäjätunnusten vanhenemisen vuoksi, pyydä virallinen dokumentti opintopalveluista (opiskelu@uef.fi).

**TÄRKEÄÄ:** säilytä ja välitä suoritusotteesi tai opiskelutodistuksesi aina PDF-tiedostona. Siinä oleva varmenne on voimassa vain PDF-tiedostossa eli sähköinen varmentaminen ei päde paperille tulostettuna. Älä myöskään yritä muokata tiedostoa millään tapaa, sillä muokkaaminen rikkoo sähköisen varmenteen eikä asiakirja enää sen jälkeen ole pätevä. Lisätietoa sähköisestä varmenteesta: <https://kamu.uef.fi/student-book/sahkoisesti-varmennettu-opintosuoritusote-ja-opiskelijatodistus/>.

## PDF-tiedoston sähköisen allekirjoituksen tarkistaminen

Kun avaat PDF-tiedoston Adobe Acrobat Readerilla, sen pitäisi näyttää suunnilleen tältä:

Allekirjoitettu, ja kaikki allekirjoitukset kelpaavat. Allekirjoituspaneeli



UNIVERSITY OF  
EASTERN FINLAND

**OPINTOSUORITUSOTE**

18.12.2018

Sivu 1 / 3

Olli Opiskelija	Syntymäaika	26.05.1989
Testaajankatu 6 00170 HELSINKI	Opiskelijanumero	TESTIC
	Kirjoilletulo	01.08.2009

**OPINTO-OIKEUDET**

Myöntäjä	Luonnontieteiden ja metsätieteiden tiedekunta
Organisaatio	Erytispedagogikka (J)
Voimassaolo	01.08.2017 - 31.07.2024
Opintojen aloitus	01.08.2017
Tutkintoasetus	Valtioneuvoston asetus yliopistojen tutkinnoista n:o 794/2004
Tavoitetutkinto	Luonnontieteiden kandidaatti
Koulutus	Erytysluokanopettajan ja erityisopettajan koulutus
Pääaine	Tietojenkäsittelytiede
Suuntautuminen	Aineenopettaja
Sivuaine	Uskontotiede

Suoritukset ajalta: 01.01.2006- 18.12.2018

OPINNOT	OP	ARV	PVM	HYVÄKSYJÄ	
5425030	Johdatus sosiaali- ja terveydenhuollon tiedonhallinnan opiskeluun ja tutkimukseen	2,00 *	HYV	17.12.2018	Kaija Saranto Ulla-Mari Kinnunen Virpi Jylhä
5214301	Pro gradu -tutkielma, laskentatoimi ja rahoitus	30,00 *	ECL	11.12.2018	Kauppatieteet, Kuopio (K)
8012451A	Ruotsin kirjallinen taito tietojenkäsittelytieteen opiskelijoille	1,50 *	H	03.10.2018	Kaisu Kärkkäinen
8012451B	Ruotsin suullinen taito tietojenkäsittelytieteen opiskelijoille	1,50 *	H	03.10.2018	Kaisu Kärkkäinen
337	Kasvatustieteen maisteri	120,00	HYV	22.09.2018	Filosofinen tiedekunta
3410105	Orgaaninen kemia I	5,00 *	2/5	13.09.2018	Janne Jänis
TEST15	Testikurssi 5	6,00 *	2/5	12.09.2018	Anne Litja Kati Tiihonen
4213042	Opetusapteekkiharjoittelu, osa 2 <i>Sairaala-apteekissa</i>	15,00 *	HYV	03.05.2018	Piia Siitonen
TEST13	Testikurssi 3	3,00 *	HYV	02.04.2018	Kaisu Kärkkäinen
3621555	Väriopin harjoitustyö	3,00 *	HYV	20.03.2018	Tietojenkäsittelytiede (J,K)
4217225	Analyttinen kemia 1	2,50 *	3/5	16.02.2018	Pekka Jarho
1131011	Toimiminen vertaistutorina	1,00 *	HYV	18.12.2017	Päivi Hartikainen
2217460	Ennen valmistustutkintoa...	2,00 *	2/5	01.12.2017	Anne Litja

Tämä asiakirja on sähköisesti allekirjoitettu. Lisätietoja ja ohjeet: <http://www.uaf.fi/digital-signature>  
This document is digitally signed. More information and instructions: <http://www.uaf.fi/digital-signature>


Pdf-tiedostoihin on lisätty vesileima (logot taustalla sekä vasemmassa yläkulmassa) taustalle sekä vasempaan marginaaliin kahdella kielellä tieto siitä, että asiakirja on sähköisesti allekirjoitettu. Lisäksi siinä on tarjolla linkki lisätietoihin, jotka sisältävät mm. ohjeet sähköisen allekirjoituksen eheyden ja aitouden tarkistamiseen.

Tärkein kohta on kuitenkin yläpalkki, johon tulisi ilmestyä teksti "Allekirjoitettu, ja kaikki allekirjoitukset kelpaavat /Signed and all signatures are valid". Lisäksi oikealla on Allekirjoituspaneeli/Signature Panel, josta pääsee tarkistamaan allekirjoituksen tiedot tarkemmalla tasolla. Allekirjoituspaneelistä/Signature Panelista pitäisi avautua seuraavia tietoja:

Allekirjoitettu, ja kaikki allekirjoitukset kelpaavat. Allek

Allekirjoitukset X

**Vahvista kaikki**

✓  **Versio 1: Allekirjoittanut CSC-IT Center for Science Ltd <servicedesk@csc.fi>**

Allekirjoitus kelpaa:

Luottamuksen lähteen hankintapaikka: Adobe Approved Trust List (AATL).

Dokumentti ei ole muutettu tämän allekirjoituksen lisäämisen jälkeen

Allekirjoittajan henkilöllisyys kelpaa

Allekirjoituksen aikatiedot ovat peräisin allekirjoittajan tietokoneen kellosta.

Allekirjoitus ei tue pitkäaikaista vahvistamista ja vanhenee 2021/01/23 15:44:55 +02'00'

✓ **Allekirjoitustiedot**

Sertifikaatin tiedot...

Viimeksi tarkistettu: 2018.12.18 11:22:27 +02'00'

Kenttä: Signature1 (näkymätön allekirjoitus)


[Näytä tämä versio napsauttamalla](#)

Vielä tarkempia tietoja pääset halutessasi katsomaan Sertifikaatin tiedot/Certificate Detailsin kautta:

Sertifikaatin katselu X

**Tässä valintaikkunassa voit tarkastella sertifikaatin tietoja ja koko sen myöntämisketjua. Näytetyt tiedot vastaavat valittua kohtaa.**

Näytä kaikki löytyneet sertifikaattipolut

Yhteenveto	Tiedot	Kumoaminen	Luottamus	Käytännöt	Lakitiedot
Sign CA for AATL - SHA256 - GlobalSign CA 2 for AATL CSC-IT Center for Science Ltd	 CSC-IT Center for Science Ltd <servicedesk@csc.fi>				
	<p>Myöntäjä: GlobalSign CA 2 for AATL GlobalSign nv-sa</p> <p>Voimassaolo alkaa: 2018/01/23 15:44:55 +02'00'</p> <p>Voimassaolo päättyy: 2021/01/23 15:44:55 +02'00'</p> <p>Tarkoitettu käyttö: <input type="text" value="Digitaalinen allekirjoitus, Sähköpostin suojaus"/></p>				

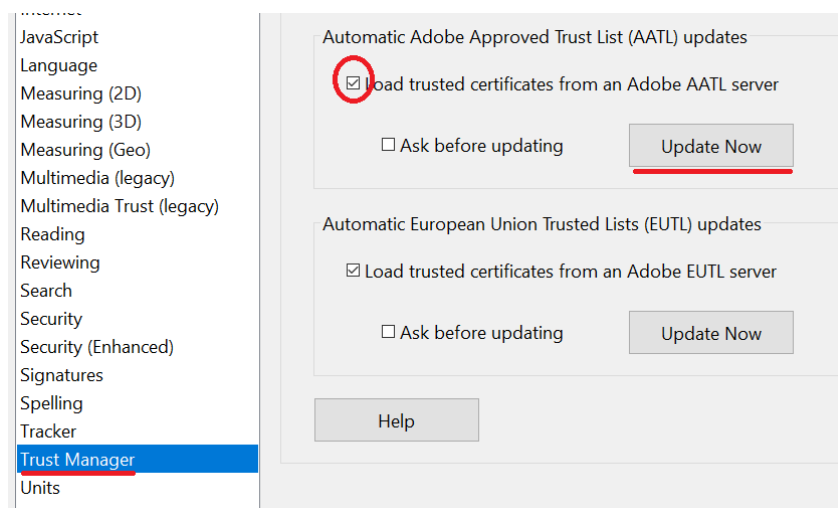
## Mitä tehdä, jos allekirjoituksen varmenteessa näyttäisi olevan ongelmia?

Varmenne itsessään toimii luotettavasti eli asiakirjoihin tulee kyllä sama, toimiva varmenne. Jokaisella meistä voi kuitenkin olla erilaiset asetukset Adobe Acrobat Readerissa, mistä johtuen tiedostoa avatessa ei aina luekaan, että kaikki allekirjoitukset kelpaavat. Jos esim. tulee teksti ”Signature has problems”, niin Allekirjoituspaneelin/Signature Panelin avaamalla pääsee katsomaan tarkempia tietoja syystä.

Käytännössä ongelmien pitäisi ratketa (ja allekirjoituksen validoitua), kun luotettujen varmenteiden listan päivittää. Acrobat Reader saattaa kysyä tiedostoa avatessa automaattisesti, tehdäänkö tämä listan päivitys. Hyväksy päivitys, niin se saattaa itsessään riittää ongelman korjaamiseen.

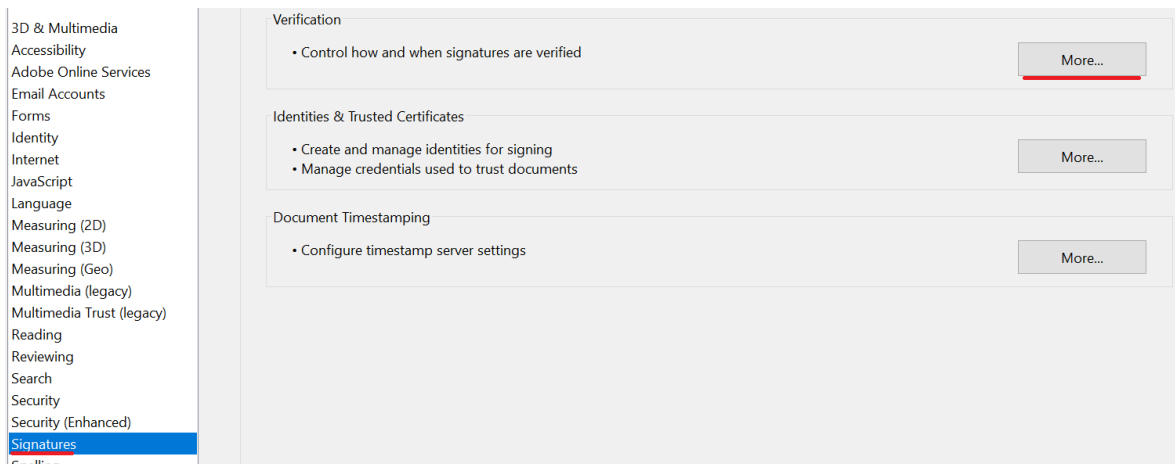
Mikäli tätä kysymystä ei tule automaattisesti, pitäisi lista käydä päivittämässä manuaalisesti. Tämä onnistuu seuraavasti:

1. Readerissa mene tänne: Edit -> Preferences
2. Valitse vasemmasta valikosta Trust Manager
3. Valitse oikealta ”Update Now”. Hyvä olisi, jos ruudussa olisi raxittuna ”Load trusted certificates from an Adobe AATL server”.

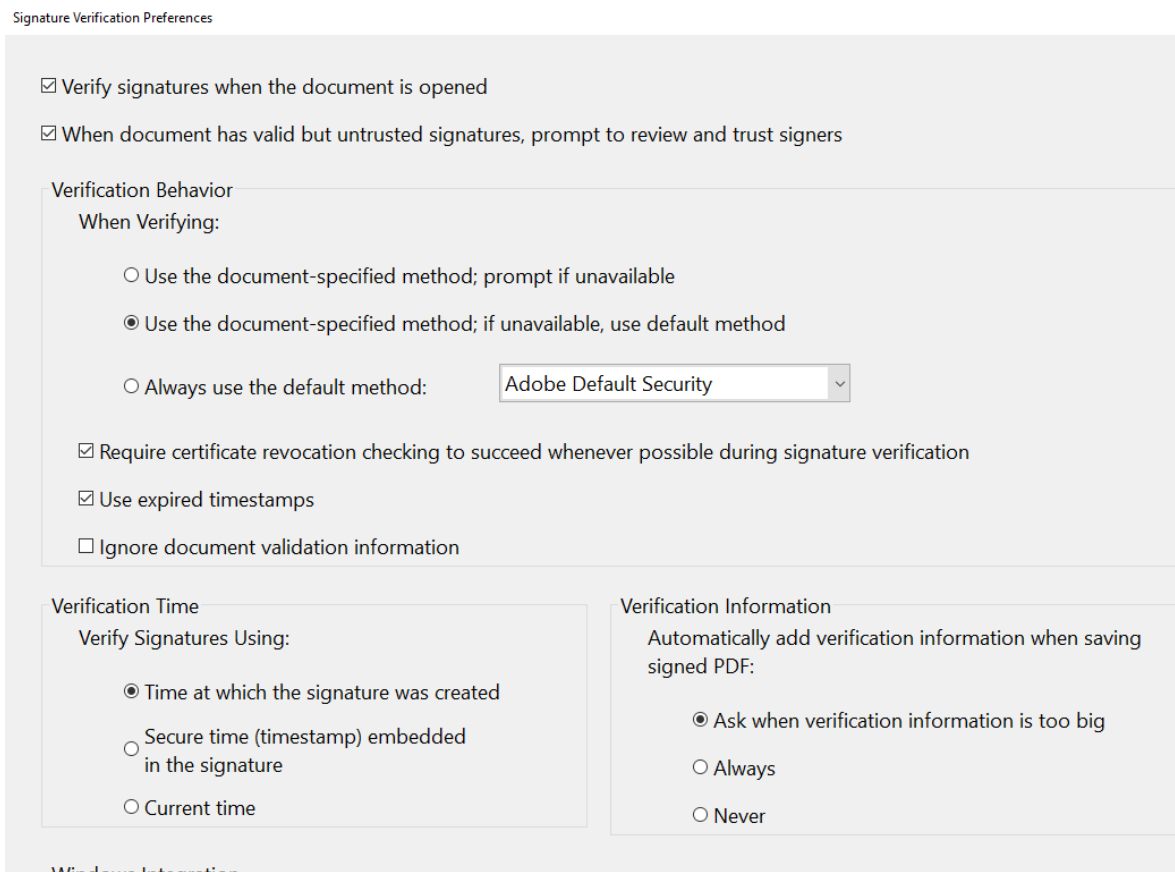


Sulje tiedosto ja avaa kokonaan uudestaan, niin varmenteen pitäisi löytyä ongelmitta.

Jos tämäkään ei auttanut, katso vielä seuraavat asetukset (Signatures -> Verification -> More)



Astuksien pitäisi olla tällaiset:



Näiden tarkastamisen (ja mahdollisen muokkaamisen) jälkeen sulje ohjelmisto ja tiedosto ja avaa uudestaan. Jos tämänkään jälkeen allekirjoitus ei näytä täysin toimivalta, ota yhteyttä oodituki@uef.fi, jota kautta voi varmistaa todistuksen oikeellisuuden.