

Kyberturvallisuuden opinnot – ohjeellinen malli/polku (S2026 aloittaville)

IT-opintoja ei ole aiemmissa opinnoissa tai osaamisessa – Tuolloin it-perusosaamisen opintoja tehdään vähintään 3 osiota/aihetta (enemmänkin saa tehdä)

Syksylle 2026 (ensimmäinen periodi, elokuun loppu – lokakuu):

ITP1010 Digitaalisen osaamisen perusteet (3 op) + TIEP114 Tietokoneen rakenne ja arkkitehtuuri 2 op (tai saat tehdä myös laajemmin)

ITKP102 Ohjelmointi 1 (tai esimerkiksi HY:n MOOC Ohjelmoinnin peruskurssi)

ITKP104 Tietoverkot (tee 5 op)

ITKY4000 Yliopisto-opiskelu ja opintojen suunnittelu (2 op)

TSAS4010 Teknologian kehitys ja muuttuva turvallisuus (5 op)

- Huom! Kurssilla on kaksi pakollista lähipäivää – katso ne!

KYBS3042 Trends in Cyber Security (suuntaava, valinnainen syventävä)

Muuta (valinnaisia opintoja): ITKP1011 Web-julkaiseminen, HY MOOCeissa Cyber Security kursseja (eri teemat/sisällöt, päivittymässä), TIEA322 Tietoliikenneprotokollat (ITKP104 tulee olla tehtynä), ITKP0008 Kvanttilaskennan aakkoset – osa A, TSAS4031 Johdatus tiedusteluun (avoimen kautta, itsenäinen verkkokurssi)

Ja jos ohjelmointi aiheena on sinulle ihan uusi juttu, aloita ITKP0003 Johdatus algoritmiseen ajatteluun (2 op) itsenäisellä verkkokurssilla.

Syksylle 2026 (toinen periodi, lokakuun loppu – joulukuu)

ITP1010 Digitaalisen osaamisen perusteet (3 op) + TIEP114 Tietokoneen rakenne ja arkkitehtuuri 2 op (tai saat tehdä myös laajemmin)

ITKP102 Ohjelmointi 1 jatkuu

KYBS3070 Information Security Management (tee 5 op suoritus)

TSAS4010 Teknologian kehitys ja muuttuva turvallisuus (5 op) jatkuu

KYBS3040 Cyber Security Psychology (suuntaava, valinnainen syventävä opintojakso)

Muuta: TIEP114 Tietokoneen rakenne- ja arkkitehtuuri, TIEA322 Tietoliikenneprotokollat (ITKP104 tulee tehdä ensin), TIE-/TJT- alkuiset kurssit

Keväällä 2027 (tammikuu - maaliskuu):

KYBS1201 Kyberturvallisuusteknologiat (jos ITKP104 ja ohjelmointi tehty)

KYBS3042 Trends in Cyber Security (suuntaava, valinnainen syventävä)

TJTS4903 Business continuity and ICT resilience (suuntaava, valinnainen syventävä)

ITKP102 Ohjelmointi 1 kevään kurssitoteutus

ITKP104 Tietoverkot (tee 5 op, itsenäinen tai luentokurssi-toteutus)

Keväällä 2027 (maaliskuu-toukokuu):

KYBS3080 Kyberturvallisuuden hallinta ja johtaminen (5 op)

KYBS3020 Juridisia näkökulmia kyberturvallisuuteen (suuntaava, valinnainen syventävä) – ehkä, jos tulee opetukseen

ITKP102 Ohjelmointi 1 kevään kurssitoteutus jatkuu

ITKP104 Tietoverkot (tee 5 op, itsenäinen tai) luentokurssi-toteutus

Muuta (valinnaisia): ITKP1011 Web-julkaiseminen, HY MOOCeissa Cyber Security kursseja (eri teemat/sisällöt, päivittymässä), TIEP114 Tietokoneen rakenne ja arkkitehtuuri, TIEA322 Tietoliikenneprotokollat, TIE-/TJT-alkuiset kurssit

IT-perusosaaminen on kunnossa (esim. tietotekniikan kandidit, tietojärjestelmätieteen kandidit (onko tietoverkot hallussa, ohjelmointi on tuttua), AMK tietojenkäsittelyn/tietotekniikan tutkinto tai tiedät/tunnistat itse, että tekninen tausta riittää)

Syksy 2026 ensimmäinen periodi (elokuun loppu - lokakuu)

ITKY4000 Yliopisto-opiskelu ja opintojen

TSAS4010 Teknologian kehitys ja muuttuva turvallisuus (5 op)

- Huom! Kurssilla on kaksi pakollista lähipäivää – katso ne!

KYBS3042 Trends in Cyber Security (suuntaava, valinnainen syventävä)

Muuta (valinnaisia) TIES- / TJTS- alkuisia kursseja, TIEA322, TIES322, TIES323

Näitäkin saa tehdä (menee valinnaisiin opintoihin): HY MOOCeissa Cyber Security kursseja (eri teemat/sisällöt, päivittymässä), TIEP114, kursseja jotka kiinnostaa, TSAS4031 Johdatus tiedusteluun (avoimen kautta, itsenäinen verkkokurssi), ITKP0008 Kvanttilaskennan aakkoset – osa A

Syksyllle 2026 (toinen periodi, lokakuun loppu – joulukuu)

TIES327 Tietoverkkoturvallisuus

TSAS4010 Teknologian kehitys ja muuttuva turvallisuus (5 op) jatkuu

KYBS3070 Information Security Management (tee 5 op suoritus)

KYBS3040 Cyber Security Psychology (suuntaava, valinnainen syventävä opintojakso)

TIES322 ja TIES323 (suuntaavia, valinnainen syventävä opintojakso)

Muuta (valinnaisia) TIES- / TJTS- alkuisia kursseja, TIEA322, HY MOOCeissa Cyber Security kursseja (eri teemat/sisällöt, päivittymässä), TIEP114

Keväällä 2027 (tammikuu – maaliskuu)

KYBS1201 Kyberturvallisuusteknologiat

ITKST56 Järjestelmähaavoittuvuudet

KYBS3042 Trends in Cyber Security (suuntaava, valinnainen syventävä)

TJTS4903 Business continuity and ICT resilience (suuntaava, valinnainen syventävä)

TIES322 ja TIES323 (suuntaavia, valinnainen syventävä opintojakso)

Keväällä 2027 (maaliskuu – toukokuu)

KYBS3080 Kyberturvallisuuden hallinta ja johtaminen (5 op)

KYBS2001 Introductory Penetration Testing and Security Assessment (suuntaava, valinnainen syventävä)

KYBS2004 Authentication, passwords and applied cryptography (suuntaava, valinnainen syventävä)

KYBS3020 Juridisia näkökulmia kyberturvallisuuteen (suuntaava, valinnainen syventävä) – Ehkä, jos tulee opetukseen

TIES322 ja TIES323 (suuntaavia, valinnainen syventävä opintojakso)

LINKIT

OPS: <https://opinto-opas.jyu.fi/2026/fi/tutkintoohjelma/kybma2024/>

Opinto-oppaan pääsivu: <https://opinto-opas.jyu.fi/2026/fi/>

HY/MOOC: <https://www.mooc.fi/>

FiTech: <https://fitech.io/fi/>

Sisu-ohjeet: <https://www.jyu.fi/fi/opiskelijalle/kandi-ja-maisteriopiskelijan-ohjeet/sisu-ohjeet>

JY avoimen yliopiston maksuttomia kursseja: <https://www.jyu.fi/fi/avoin-yliopisto/opinnot/maksuttomat-opinnot-jyu-avoimessa-yliopistossa>