

Kyberturvallisuuden opiskelijalle

Opintovalintojen suunnittelun ja päivittämisen tueksi



Sisältö

Tämä diasarjan tarkoitus on auttaa sekä tämän lukuvuoden että tulevien opintojesi suunnittelussa. Diasarja on jaettu kolmeen osioon:

1. Ydinosaamisen opinnoista,
2. täydentävän osaamisen opinnoista ja
3. opintojen ajoittamisesta.

Diasarjassa tuodaan esille opintotarjontaan liittyviä muutoksia sekä suosituksia mm. opintojen suoritusjärjestyksestä sekä opinnoista Laurean ulkopuolella.

Opintoihin tulevat muutokset koskettavat sinua ainoastaan silloin, jos sinulla on opinto vielä suorittamatta.

Pikalinkit



Tutustu kuluvan lukuvuoden oman alasi täydentävän osaamisen opetussuunnitelmaan klikkaamalla tästä.



Tutustu ensi lukuvuoden oman alasi täydentävän osaamisen opetussuunnitelmaan klikkaamalla tästä.



Tutustu Laurean MOOCeihin klikkaamalla tästä.

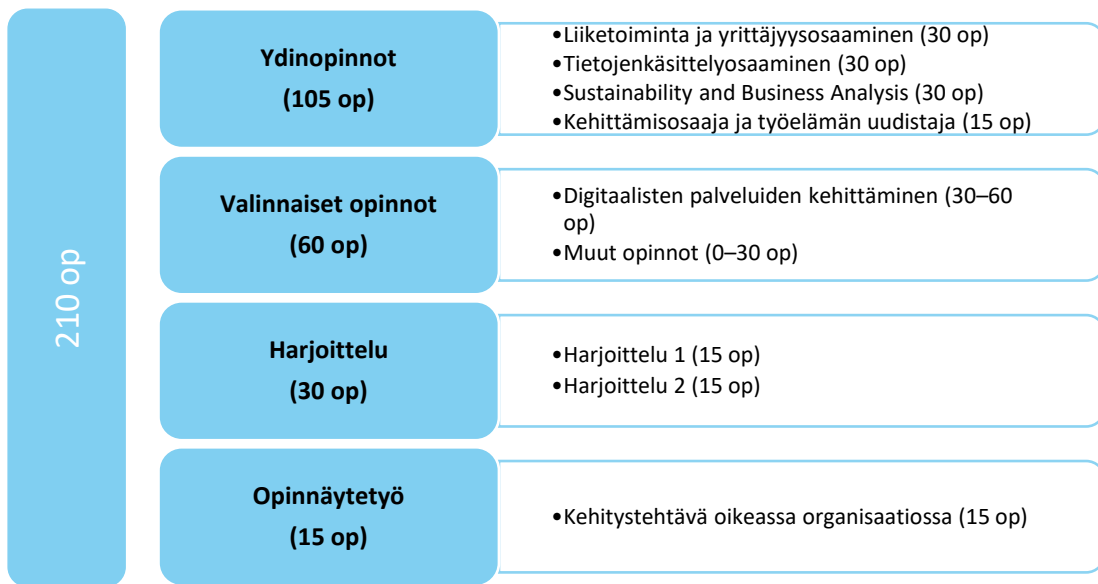
Yleistä tutkinnosta

- **Tietojenkäsittelyn tutkinto (210 opintopistettä) koostuu seuraavista opinnoista digitaalisten palveluiden kehittämisen koulutuksessa:**
 - Ydiosaamisen opinnot 150 op (pakollisia)
 - Täydentävän osaamisen opinnot 60 op (vapaasti valittavia; 45 opintopistettä oltava alan opinnoiksi katsottavia)
- **Täydentävän osaamisen opetussuunnitelma päivitetään vuosittain ja seuraavan vuoden tarjonta julkaistaan 1.9.**
- **Muutokset opintotarjonnassa ovat mahdollisia.**

Osaamisen suuntautumisen mahdollisuuksista

- Ennen tammikuuta 2021 aloittaneet tiko-opiskelijat voivat jatkaa opintoja myös kyberturvan opintosuunnassa osaamispolun mukaisesti.
- Myöhemmin opintonsa aloittaneet voivat mahdollisuuksien mukaan osallistua kyberturvan opintoihin (mikäli ryhmissä on tilaa). Muista tällöin perehtyä suoritusjärjestykseen ja edeltäviin osaamisvaatimuksiin tutustumalla koulutuksen vastaavaan diaesitykseen.

Opetussuunnitelman (OPS) rakenne



Ydin- osaamisen opinnoista

- Ohjeita HOPS-muutostarpeista
- Vaihtuneet pakolliset opinnot



Ohjeita HOPS- muutostarpeista

- **HOPS-muutokset ovat tarpeen vain opiskelijalle, joilla on opinto jäänyt suorittamatta** oman ryhmän tai viimeistään viimeisen toteutuksen tahdissa.
- **Poikkeuksena opintojakso *Tutkimus- ja kehittämismenetelmät***, jonka opintokoodi vaihtuu syyslukukaudesta 2024 tavoitteiden hieman tarkennuttua. Kaikki opiskelijat, jotka eivät ole vielä suorittaneet opintojaksoa muutokseen mennessä, suorittavat sen uudella koodilla. Teemme HOPSeihin jatkossa massamuokkauksen. Massamuokkauksessa uusi opinto ajetaan HOPSille, mikäli et ole vielä ilmoittautunut aiemmin opintoon. Mikäli olet ilmoittautunut opintoon tai keskeyttänyt opinnon, huomioithan muutoksen itse.

Vaihtuneet pakolliset opinnot

Poistunut/poistuva opinto	Tilalle tullut/tuleva opinto	Poistuvan opintojakson viimeinen toteutus
R0013 Svenska för tradenomer	HL00BY88 Svenska för tradenomer	-
R0243 Professional Communication in English	HL00BY89 Professional Communication in English	Syyslukukausi 2023
R0183 Projektinhallinta ja viestintä	YY00BW72 Projektinhallinta ja viestintä	-
R0184 Tutkimus- ja kehittämismenetelmät	YY00CA29 Tutkimus- ja kehittämismenetelmät	Opintojakso koodilla YYT0BT02 viimeistä kertaa kevätlukukaudella 2024
YY00BT02 Tutkimus- ja kehittämismenetelmät		

Täydentävän osaamisen opinnoista

- Ohjeita
- Vaihtuneet opinnot
- Uudet opinnot
- Suosituksia
- Vastaavuuksista



Kyberturvallisuuden täydentävät opinnot (valitse min. 45 OP)

45 -60 ECTS

Information Infrastructure and Security

(15 ECTS)

- A9185 Network Applications (10)
- TO00BR88 Networking Infrastructure and Security (5)

Information Security Management

(10 ECTS)

- TO00BR89 Introduction to Information Security (5)
- TO00BR90 Information Security Management (5)

Cybersecurity Technologies

(20 ECTS)

- TO00BR91 Enterprise Security and Practitioners (5)
- TO00BR92 Cybersecurity Analyst (5)
- TO00BR93 Network and Applications Security (5)
- TO00BR94 System Security (5)

Cybersecurity Work-Life Practices

(10 ECTS)

- TO00BR95 Cybersecurity Hackathon Project (3)
- TO00BR96 Cybersecurity Working Life Practices (2)
- TO00BS11 Cybersecurity project (5)

Ohjeita

Kun olet tehnyt valinnat, lisää opinnot HOPSiisi ja ajoita opinto.

Hae yksittäiset opinnot HOPSillesi koodilla opetussuunnitelmassa näkyvällä opinnon koodilla.

Lisätäksesi kokonaisen moduulin HOPSillesi hae opinto HOPSillesi moduulin nimellä ja valitse HOPSiin kokonaisuus, jonka alla on opetussuunnitelmassa mainittu koodi. Katso kuva alla.

SOVELLUSTEN KEHITTÄMINEN

35 op Opintokonaisuus TON222SY-1003

 Lisää koriin

SOVELLUSTEN KEHITTÄMINEN

35 op Opintokonaisuus **TON223SY-1003**

 Lisää koriin

Seuraavat muutokset koskevat vain syksyllä 2021 tai aiemmin aloittaneita tikolaisia:

Vaihtuneet täydentävän osaamisen opinnot

Poistunut opinto	Tilalle tullut opinto
R0385 Internet Infrastructure and Security (5)	TO00BR88 Internet Infrastructure and Security (10)
R0318 Introduction to Information Security (5)	TO00BR89 Introduction to Information Security (5)
R0319 Information Security Management (5)	TO00BR90 Information Security Management (5)
R0323 Enterprise Application Security (5)	TO00BR93 Network and Applications Security (5)
R0321 Cybersecurity (5)	TO00BR92 Cybersecurity Analyst (5)
R0324 Network Security (5)	TO00BR91 Enterprise Security and Practitioners (5)
R0322 Systems Security (5)	TO00BR94 System Security (5)

Uusia opintoja

- Opintosuunnitelmassa ei ole uusia opintoja

Opetussuunnitelmasta poistettu

- R0386 Contemporary Issues In Networking and Network Security
- R0320 Information Security Development Project



Katso mitä opintoja *Muu täydentävä osaaminen* -moduulissa on tällä hetkellä tiedossa tälle lukuvuodelle klikkaamalla tästä.

Huomasithan nämä opinnot

- Erityisesti täydentävän osaamisen opetussuunnitelman moduuliin "Muu täydentävä osaaminen" voi tulla uutta opintotarjontaa lyhyelläkin varoitusajalla ennen ilmoittautumisen alkua.
- Nämä opinnot ovat usein tarjolla kertaluontoisesti tai määräajan.

Nostoja työelämän tarpeisiin nousevista opinnoista

- Opinnoista voi olla tarjolla myös projektimuotoisia toteutuksia, joilla on aina työelämäkumppani. Projektimuotoisen opintototeutuksen laajuus voi olla eri kuin opintojaksona toteutettavan opinnon.
- Huomioithan ao. opintojen esitietovaatimukset
- **Module: Cybersecurity Work-life Practices:**
 - TO00BR95 Cybersecurity Hackathon Project (3 op)
 - TO00BR96 Cybersecurity Working Life Practices (2 op)
 - TO00BS11 Cybersecurity Project (5 op)

Muiden koulutusten tarjonta

- Voit valita vapaasti opintoihisi 15 op täydentäviä opintoja
- Voit valita opintoja myös Laurean muista täydentävän osaamisen opetussuunnitelmista edeltävyysvaatimukset huomioiden:
[Opetussuunnitelmat on katsottavissa täällä.](#)
- Voit siis löytää kiinnostavia opintoja esimerkiksi liiketalouden opetussuunnitelmista tai yhteisten opintojen opetussuunnitelmasta.
- Voit valita täydentäväksi osaamiseksi myös toisen koulutuksen ydinosaamisen opintoja, kunhan ne kehittävät osaamistasi ja mahdut ryhmään.

Suosituksia 3AMK - tarjonnasta

Seuraavat osaamispolut täydentävät Laurean opintotarjontaa, joten näiden sisällyttämisestä omaan HOPSiin ei tarvitse erikseen sopia.

- Digipalvelujen ABC (15 op)
- Yritysvastuu (15 op)
- Kansainvälisen kaupan osaaja (15 op)
- Digitaalinen talousohjaus (15 op)
- Tulevaisuuden johtamistaidot (15 op)
- Johtamisen monet kasvot (15 op)

Suosituksia CampusOnline -tarjonnasta

Seuraavat opinnot täydentävät Laurean opintotarjontaa, joten näiden sisällyttämisestä omaan HOPSiin ei tarvitse erikseen sopia:

- Cloud Services
- Elements of Cloud and Cybersecurity
- Microsoft Azure Fundamentals
- Cloud Services in Modern Information and Teamwork
- Windows PowerShell

Suosituksset on poimittu CampusOnlinen syksyn 2023 tarjonnasta. Opintotarjonta voi muuttua. Muut opintovalinnat on syytä hyväksyttää opettajatuutorilla.

Metropolian tarjoama *Ammatillinen ruotsi* ei ole hyväksiluettavissa oman alan pakolliseksi ruotsin opinnoksi, eikä sitä siksi suositella.

Muita opintomahdollisuuksia

- [MOOC.fi](#) (Helsingin Yliopiston opintotarjonta)
- [FITech](#) (Suomalaisten yliopistojen yhteistarjonta)

Mualla suoritettu opinto voi korvata opetussuunnitelman mukaisen opinnot tai se voidaan sisällyttää muihin täydentäviin opintoihin

Keskustele opettajatuutorin kanssa opintojen soveltuvuudesta tutkintoosi.
Muista tutkinnon vaatimukset!

Vapaaehtoisia haasteita

Työnantajat arvostavat kaikkea mitä olet opiskellut tutkinto-opintojesi lisäksi. Haasteita tarjoavat:

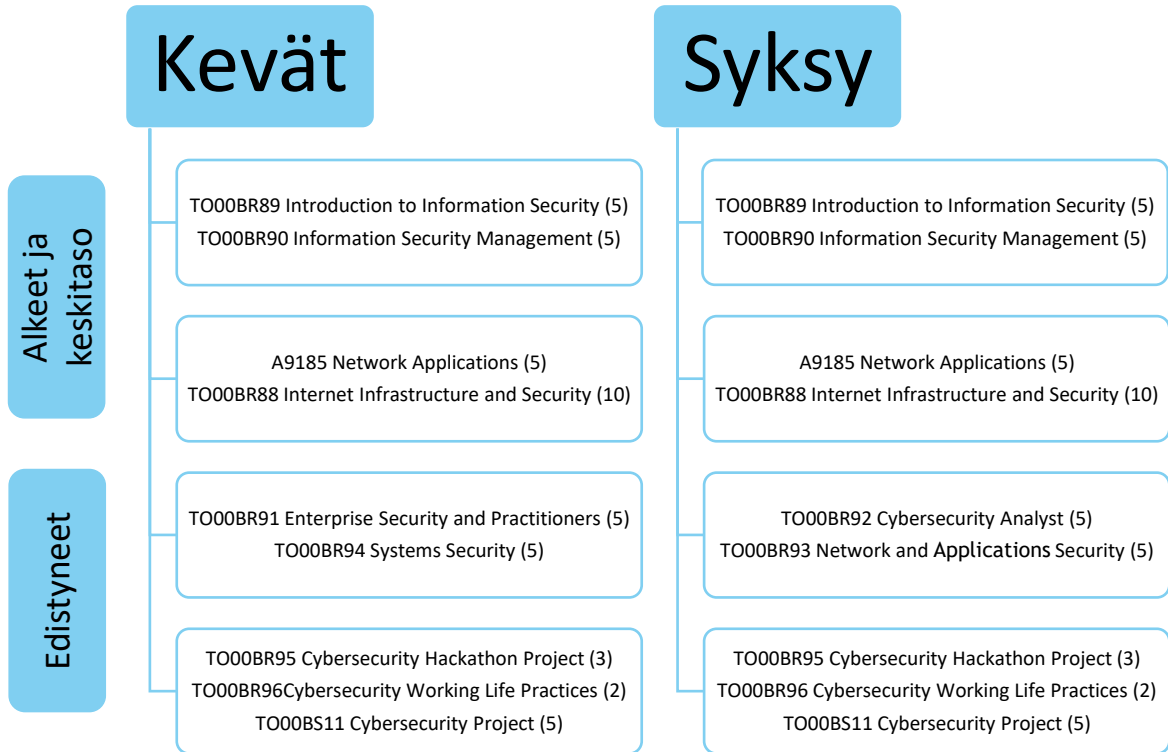
- [HackTheBox](#) (Capture The Flag harjoittelualusta)
- [TryHackMe](#) (Haavoittuvuustestauksen harjoittelualusta)
- [Kali-Linux](#) (Ammattilaisten käyttämä “työkalupakki”)
- [Disobey](#) (Pohjoismainen kybertyhteisön tapaaminen)
- [Darknet Diaries](#) (Tosielämän tapauksia podcasting muodossa)

Opintojen ajoittamisesta

- Opintojen vuosikello
- Suositeltu suoritusjärjestys

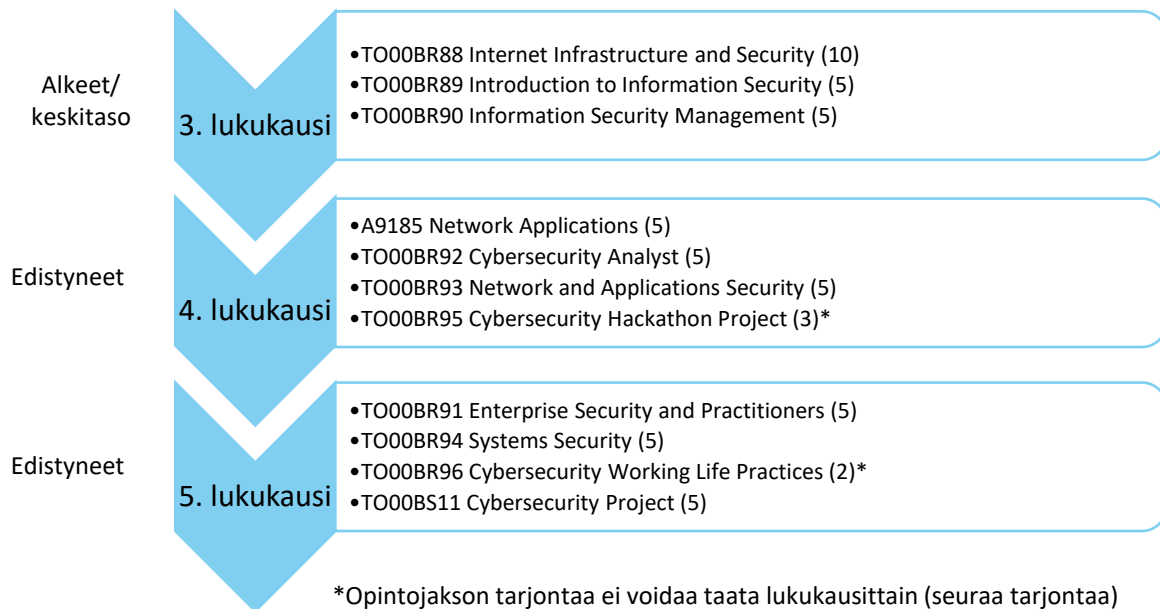


Opintojen vuosikello



Suositteltu suoritusjärjestys (1/2)

Optimoitu suoritusjärjestys, kun opinnot on aloitettu keväällä



Suositteltu suoritusjärjestys (2/2)

Optimoitu suoritusjärjestys, kun opinnot on aloitettu syksyllä

