

Digitaalisten palveluiden kehittämisen sekä ”vanhoille” tiko-opiskelijoille

Opintovalintojen suunnittelun ja päivittämisen tueksi



Sisältö

Tämän 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. toteutustavoista.

Diasarjassa tuodaan esille opintotarjontaan liittyviä muutoksia sekä suosituksia mm. opintojen suoritusjärjestyksestä sekä opintojen vastaavuuksista silloin, kun suoritat alan opintoja myös 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; 30 opintopistettä oltava alan opinnoiksi katsottavia)
- **Täydentävän osaamisen opetussuunnitelma päivitetään vuosittain ja seuraavan vuoden tarjonta julkaistaan 1.9.**
- **Muutokset opintotarjonnassa ovat mahdollisia.**

Opetussuunnitelman (OPS) rakenne

210 op	Ydinopinnot eli pakolliset (105 op)	• Liiketoiminta ja yrittäjyysosaaminen (30 op) • Tietojenkäsittelyosaaminen (30 op) • Sustainability and Business Analysis (30 op) • Kehittämisosaaaja ja työelämän uudistaja (15 op)
	Täydentävät opinnot eli valinnaiset (60 op)	• IT-alan opintoja (30 – 60 op) • Muut opinnot (0 – 30 op)
	Harjoittelu (30 op)	• Harjoittelu 1 (15 op) • Harjoittelu 2 (15 op)
	Opinnäytetyö (15 op)	• Kehitystehtävä oikeassa organisaatiossa (15 op)

Ydin- osaamisen opinnoista

- Lähtökohtaisesti etenet ydinosaamisen opinnoissa oman ryhmän toteutusten mukaisesti eikä ydinopinnoissa ole tarvetta muutoksiin
- Seuraavassa on ohjeita HOPS-muutostarpeista, mikäli et ole edennyt ryhmäsi tahdissa



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	Kevätlukukausi 2024
R0243 Professional Communication in English	HL00BY89 Professional Communication in English	Kevätlukukausi 2024
R0221 Harjoittelu 2	NT00BY95 Harjoittelu 2	Syyslukukausi 2023
R0183 Projektinhallinta ja viestintä	YY00BW72 Projektinhallinta ja viestintä	-
R0184 Tutkimus- ja kehittämismenetelmät	YY00CA29 Tutkimus- ja kehittämismenetelmät	-
YY00BT02 Tutkimus- ja kehittämismenetelmät		Opintojakso koodilla YY00BT02 viimeistä kertaa kevätlukukaudella 2024

Vaihtuneet pakolliset opinnot

Poistunut opinto	Tilalle tullut opinto
R0212 Asiakkuus- ja projektiosaaminen	Opinnon voi korvata opinnolla HL00BQ78 Markkinoinnin perusteet
R0210 / HL00BN46 Yritysjuridiikka	Ota yhteys opettajatuutoriisi HOPSisi päivittämiseksi. Moduuliin Liiketoiminta- ja yrittäjyysosaaminen HOPSataan HL00BT79 Johtaminen ja johtajuus, jota toteutetaan muilla aloilla). Samalla HOPSataan moduuliin Service Business opintojakson R0052 Johtaminen ja esimiestyö tilalle HL00BQ82 Data-driven Decision Making.
R0052 Johtaminen ja esimiestyö	
R0215 Johtaminen ja esimiestyö	
R0218 Digital Service Business and Marketing	HL00BQ81 Digital Marketing and Sales

Täydentävän osaamisen opinnoista

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



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

Vaihtuneet täydentävän osaamisen opinnot

Nämä muutokset on tiedotettu jo aiemmin:

Poistunut opinto	Tilalle tullut opinto
TO00BL12 Projekti: Web-sovelluksen kehitys JavaScript-kirjastojen avulla muuttuu	TO00BS67 Sovelluskehitysprojekti
TO00BL11 Web-kehitys MEAN-teknologioilla	TO00BS65 Full Stack -ohjelmistokehitys
R0317 Object-Oriented Programming with Java	TO00BS66 Olio-ohjelmointi
E9969 Ohjelmistotestaus	TO00BR57 Ohjelmistojen toiminnallinen testaus

Seuraavat koskevat vain syksyllä 2020 tai aiemmin aloittaneita tikolaisia

Vaihtuneet täydentävän osaamisen opinnot

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

Uusia opintoja

- TOooBX36 DevOps Fundamentals
 - TOooBS68 Ohjelmistorobotiikka (RPA)
 - TOooBX79 Integraatioiden ja API-ratkaisujen kehittäminen ja ylläpito
 - TOooBY35 AWS-pilven perusteet
-
- Jos olet aloittanut tietojenkäsittelyn opinnot syksyllä 2020 tai aiemmin, katsothan myös aiemmat lisäykset opetussuunnitelmaan tämän lukukauden täydentävän osaamisen opetussuunnitelmasta.

Opintotarjonnasta poistunut

- A9166 Käyttöliittymän suunnittelu
- R0316 Native Mobile Application Development
- R0315 Web App Development with PHP/SQL
- R0336 Programming with Optional Languages
- R0337 Project: Developing an Application with an Object-Oriented Language
- R0420 Olio-ohjelmointi C++ -kielellä
- Seuraavat opinnot poistuneet, mutta näistä ollut tarjolla rinnakkainen opinto jo aiemmin: R0421 Programming with Python, R0422 Programming with C, R0423 Programming with C++.



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.
- **Tarjolla lukuvuonna 2023–2024 mm. seuraavaa:**
 - [Futudemy](#): Innovate Future-ready Smart Business and Service Ideas, 2 op TO00BV12-3017
 - [Osaajana tulevaisuuden työmarkkinoilla](#), 2 op TO00BR97-3009
 - [Itsensä johtamisen työkalut](#), 2 op TO00BR99-3014

Nostoja työelämän tarpeisista nousevista opinnoista

- Opinnoista voi olla tarjolla myös projektimuotoisia toteutuksia, joilla on aina työelämäkumppani. Projektimuotoisen opintototeutuksen laajuus voi olla eri kuin opintojaksona toteutettavan opinnon.
- **Uusia opintoja tuotu tarjolle työelämätarpeen perusteella**
 - TOooBX79 Integraatioiden ja API-ratkaisujen kehittäminen ja ylläpito. Integraatiokehittäjille on usein junioritason työmahdollisuuksia.
 - TOooBY35 AWS-pilven perusteet. Valmiudet toimia pilviympäristössä alkaa olla arkipäivää kaikissa IT-alan tehtävissä.

Muiden koulutusten opintotarjonta

- Voit valita opintoja myös Laurean muista täydentävän osaamisen opetussuunnitelmista edeltävyysvaatimukset huomioiden: [Opetussuunnitelmat on katsottavissa täällä.](#)
- Voit siis löytää kiinnostavia opintoja esimerkiksi liiketalouden opetussuunnitelmasta tai yhteisten opintojen opetussuunnitelmasta.
- Kyberturvan täydentäviin opintoihin voi päästä mukaan, mikäli ryhmissä on tilaa.
- Voit valita täydentäväksi osaamiseksi myös toisen koulutuksen ydinosaamisen opintoja, kuhan ne kehittävät osaamistasi ja mahdut ryhmään.

Liiketalouden opintojen tarjonnasta suosittelemme

- Digital Business –moduulin opinnot:
 - Ro295 Building an Online Shop
 - Ro296 Digital Analytics and Consumer Insight
 - Ro298 Building Webpages
 - TOooBT65 Sosiaalisen median ja markkinoinnin automatisoinnin viimeiset trendit

Yhteisten opintojen tarjonnasta suosittelimme

- Ro256 Tehosta viestintääsi
- TOooBY50 Tehosta työelämän tekstitaitoja
- A9254 Digitaalisen kuvankäsittelyn perusteet
- TOooBT58 Yrittäjyys osana uraa
- TOooBY51 Asiantuntijan neuvottelu- ja vuorovaikutustaidot

Kiinnostavia opintoja 3AMK- ja CampusOnline-tarjonnasta

Erilaiset osaamispolut täydentävät Laurean opintotarjontaa. Varmista, että valitset sellaisia opintoja, jotka tuottavat tutkintoosi uutta osaamista. Katso, mitä [3AMK tarjoaa](#)!

CampusOnlinen tarjonta vaihtelee lukukausittain. Varmista, että valitset sellaisia opintoja, jotka tuottavat tutkintoosi uutta osaamista. Katso, mitä [CampusOnline tarjoaa](#)!

Muita opintomahdollisuuksia

- [MOOC.fi](https://mooc.fi)
 - Helsingin yliopiston laaja tarjonta kaikille avoimia opintoja. Osallistumisen ohjeet löydät HY:n sivuilta.
- [FITech](https://fitech.fi)
 - FITech-verkostoyliopisto tarjoaa kaikille avoimia yliopistokursseja tekniikan alan yliopistoista Suomessa.

Muulla suoritettu opinto voi korvata opetussuunnitelman mukaisen opinnon tai se voidaan sisällyttää täydentävän osaamisen opintoihin.

Keskustele opettajatuutorin kanssa opintojen soveltuvuudesta tutkintoosi (muista tutkinnon vaatimukset!).

Toteutus- tavoista

Seuraavassa on kuvattu, millä kampuksella ja milloin täydentävän osaamisen opintoja tarjotaan sekä suoritusjärjestystä.



Digitaalisten palveluiden kehittäminen

Ohjelmistojen ja digitaalisten palveluiden suunnittelu
(20 ECTS)

- A9162 Digitaalisten palvelujen käyttäjäkeskeinen suunnittelu (KT, V)
- R0328 Digitaalisen palvelun mallinnus (KT, V)
- R0329 Ohjelmistotuotteen määrittely ja suunnittelu (KT, V)
- R0334 Introduction to Mobile App Design and Development (V)

Sovellusten kehittäminen
(30+ ECTS)

- TO00BL10 Web-sovellusten kehittäminen Javascriptillä (KT, V)
- TO00BS65 Full Stack -sovelluskehitys (KT, V)
- TO00BS67 Sovelluskehitysprojekti (KT)
- TO00BX79 Integraatioiden ja API-ratkaisujen kehittäm. ja ylläpito (KT)
- TO00BS66 Olio-ohjelmointi (KT)
- R0335 Building and Deploying Cross Platform Mobile Apps (V)
- R0330 Web Content Management Systems (KT, V)
- Muut ohjelmointikielet: C++, C, C#, Python, PHP, Java (V)

Testaus ja laadunvarmistus
(20 ECTS)

- TO00BL79 Fundamentals of Software Testing (V)
- TO00BR57 Ohjelmistojen toiminnallinen testaus (KT, V)
- A9165 Käytettävyyden arviointi ja testaus (V)
- TO00BS68 Ohjelmistorobotiikka (RPA) (KT, V)

Muu täydentävä IT-osaaminen

Muu täydentävä IT
osaaminen

- TO00BR89 Introduction to Information Security (V)
- E9955 Johdatus Linux-käyttöjärjestelmään (V)
- E9967 Ääni- ja videotuotanto (KT)
- R0327 Mediaelementtien suunnittelu ja toteutus (KT)
- TO00BU81 Fundamentals of Subscription Economy (V)
- TO00BX36 DevOps Fundamentals (V)
- TO00BY35 AWS-pilven perusteet (V)

Digitaalisten palveluiden kehitys -opintojen tarjonnan ajoitus | Tikkurila

Kevät

Syksy

Perus

A9162 Digitaalisten palveluiden
käyttäjäkeskeinen suunnittelu (LK 2–5)
R0329 Ohjelmistotuotteen määrittely ja
suunnittelu (LK 3–5)
TO00BL10 Web-sovellusten kehittäminen
Javascriptillä (LK 3–5)
A9165 Käytettävyyden arviointi ja testaus
(LK 2–5)

A9162 Digitaalisten palveluiden
käyttäjäkeskeinen suunnittelu (LK 2–5)
R0329 Ohjelmistotuotteen määrittely ja
suunnittelu (LK 3–5)
TO00BL10 Web-sovellusten kehittäminen
Javascriptillä (LK 3–5)

Jatko

TO00BR57 Ohjelmistojen toiminnallinen
testaus (LK 2–5)
R0328 Digitaalisen palvelun mallinnus (LK 3–
5)
TO00BS65 Full Stack –sovelluskehitys (LK 4–
5)

R0330 Web Content Management Systems (LK
3–5)
TO00BS66 Olio-ohjelmointi (LK 3–5)
TO00BS68 Ohjelmistorobotiikka (RPA) (LK 3–5)
TO00BX79 Integraatioiden ja API-ratkaisujen
kehittäminen ja ylläpito (LK 3–5) **UUSI!**
TO00BS67 Sovelluskehitysprojekti (LK 5)

Muu
Täydentävä
IT-osaaminen

E9955 Johdatus Linux-käyttöjärjestelmään (LK
2–5)
TO00BR89 Introduction to Information
Security (online) (LK 3–5)
TO00BU81 Fundamentals of Subscription
Economy (online) (LK 2–5)
TO00BX36 DevOps Fundamentals (online) (LK
3–5)

E9967 Ääni- ja videotuotanto (LK 2–5)
R0327 Planning and Implementation of Media
Elements (LK 2–5)
TO00BR89 Introduction to Information Security
(online) (LK 3–5)
TO00BU81 Fundamentals of Subscription
Economy (online) (LK 2–5)

