

Digitaalisten palveluiden kehittämisen sekä ”vanhoille” tiko-opiskelijoille

Opintovalintojen suunnittelun ja päivittämisen tueksi



Sisältö

Tämän diasarjan tarkoitus on auttaa sekä kuluvan 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 ensi lukuvuoden oman alasi täydentävän osaamisen opetussuunnitelmaan klikkaamalla tästä.



Tutustu Laurean MOOCeihin klikkaamalla tästä.



Valitse avautuvassa opinto haussa ”Omatahtiset opinnot (MOOCit)”.

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 oppinoksi 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) • Kehittämisosaa ja työelämän uudistaja (15 op)
	Täydentävät opinnot eli valinnaiset (60 op)	• IT-alan opintoja (30 – 60 op) • Muita opintoja (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 ydinsaamisen 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	-
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 R0052 Johtaminen ja esimiestyö R0215 Johtaminen ja esimiestyö	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.
R0218 Digital Service Business and Marketing	HL00BQ81 Digital Marketing and Sales

Täydentävän osaamisen opinnoista

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



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.

Opetussuunnitelmassa (ops.laurea.fi):

TOY224SY-1008	ITSENSÄ JOHTAMINEN JA HYVINVOINTI AMMATILLISEN KASVUN TUkena (Valitaan erillisten kriteerien mukaan: 0)	Lue lisää	0
TO00BR97	Osaajana tulevaisuuden työmarkkinoilla		2
TO00BR98	Mielekäs elämä, motivoiva työura		1
TO00BR99	Itsensä johtamisen työkalut		2
01529	Kesytä esiintymisjännityksesi		5

Pakissa opintoa haussa lisätessäs opintoja HOPSiisi:

ITSENSÄ JOHTAMINEN JA HYVINVOINTI AMMATILLISEN KASVUN TUkena
0 op Opintokokonaisuus TOY222SY-1008

Lisää koriin

ITSENSÄ JOHTAMINEN JA HYVINVOINTI AMMATILLISEN KASVUN TUkena
0 op Opintokokonaisuus TOY224SY-1008

Lisää koriin

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

Näistä on informoitu jo aiemmin:

- 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.

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



Huomasithan nämä opinnot

- Erityisesti täydentävän osaamisen opetussuunnitelman moduuliin "Muu täydentävä IT-osaaminen" voi tulla uutta opintotarjontaa lyhyelläkin varoitusaikalla ennen ilmoittautumisen alkua.
- Myös muiden alojen opetussuunnitelmista löytyy vastaava "Muu täydentävä osaaminen" -moduuli opinnoille, jotka ovat tarjolla kertaluontoisesti tai määräajan.



Tarkista siis opetussuunnitelmasta näiden otsikoiden alta ilmoittautumisen alkaessa, onko tarjolle tullut jotain uutta kiinnostavaa.

Nostoja työelämän tarpeista 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 vuonna 2023 tuotu tarjolle työelämätarpeen perusteella**
 - TO00BX79 Integraatioiden ja API-ratkaisujen kehittäminen ja ylläpito. Integraatiokehittäjille on usein junioritason työmahdollisuuksia.
 - TO00BY35 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

- TO00BR97 Osaajana tulevaisuuden työmarkkinoilla 2 op
- TO00BR99 Itsensä johtamisen työkalut 2 op
- Ro256 Tehosta viestintääsi 5 op
- TO00BY50 Tehosta työelämän tekstitaitoja 5 op
- A9254 Digitaalisen kuvankäsittelyn perusteet 5 op
- TO00BT58 Yrittäjyys osana uraa 5 op
- TO00BY51 Asiantuntijan neuvottelu- ja vuorovaikutustaidot 5 op

Kiinnostavia opintoja 3AMK- ja CampusOnline-tarjonnasta

3AMK:n tarjonnassa on paljon monipuolisia ja poikkialaisia opintoja ja kaikki tarjonta on jaettu 10 teeman alle. 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!](#) Katso lisätietoa seuraavasta diasta, sillä osa opinnoista soveltuu myös korvaamaan pakollisia opintoja. Sovithan näistä etukäteen opettajatuutorisi kanssa.

CampusOnlinen opintojen vastaavuus Laurean opintoihin

CampusOnline opinto (tarjoaja)	Vastaava opinto Laureassa	Lisätietoa
Erilaisia opintoja CampusOnlinessa, tarjonta vaihtelee lukukausittain	Osa soveltuu Laurean pakollisten opintojen korvaajaksi. Useat soveltuvat valinnaisiksi opinnoiksi Laurean tutkintoon.	Alla muutama esimerkki. Kysy muiden vastaavuuksista ja soveltuvuudesta opettajatuutoriltasi.
SQL ja relaatiotietokannat, Metropolia	R0241 Tiedonhallinta ja tietokannat	Laajuus molemmissa 5 op CampusOnline-tarjonnassa saattaa olla muitakin opintoja, jotka vastaavat Laurean tietokantaopintoja.
Eri opintoja teemalla Johtaminen, esihenkilötyö, henkilöstöjohtaminen	HL00BT79 Johtaminen ja johtajuus	

Metropolian tarjoama *Ammatillinen ruotsi* ei ole hyväksiluettavissa oman alan pakolliseksi ruotsin opinnoiksi. Se toimii valmentavana ruotsina, mikäli siihen osallistut.

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 kehittäminen -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)

Kevät

Syksy

Perus

A9162 Digitaalisten palveluiden
käyttäjäkeskeinen suunnittelu
R0329 Defining and Designing a Software
Product
TO00BL10 Dynamic Web Application with
Javascript
TO00BL79 Fundamentals of Software
Testing

A9162 Digitaalisten palveluiden
käyttäjäkeskeinen suunnittelu
R0329 Defining and Designing a Software
Product
TO00BL10 Dynamic Web Application with
Javascript
TO00BL79 Fundamentals of Software
Testing

Jatko

R0328 Modelling a Digital Service
R0334 Introduction of Mobile Application
Design and Development (loppukevät)
A9165 Käytettävyyden arviointi ja testaus
TO00BS65 Full Stack Development

R0334 Introduction of Mobile Application
Design and Development
R0330 Web Content Management Systems
R0335 Building and Deploying Cross
Platform Mobile Apps

Muu
täydentävä
IT-osaaminen

TO00BR89 Introduction to Information
Security
TO00BU81 Fundamentals of Subscription
Economy

TO00BR89 Introduction to Information
Security
TO00BU81 Fundamentals of Subscription
Economy