

**LAB-ammattikorkeakoulu  
2025-2026**

**Tradenomi (AMK), tietojenkäsittely 25S, päivätoteutus, Lahti**

Tunnus	Nimi	1 v	2 v	3 v	4 v	Op yht
<b>LLTIIT25S-1001 YDINOSAAMINEN</b>						<b>164</b>
<b>LLTIIT25S-1002 Yhteiset opinnot</b>						<b>15</b>
AY00BU33	Ammatillinen kasvu 1	1				1
AY00BU34	Ammatillinen kasvu 2		1			1
AY00BU35	Ammatillinen kasvu 3			1		1
A300CE13	Orientation to Sustainability Thinking	2				2
KE00BT61	English for Work	4				4
KR00BU42	Svenska i arbetslivet, muntlig	1				1
KR00BU43	Svenska i arbetslivet, skriftlig	1				1
KS00BT59	Asiantuntijan viestintätaidot	4				4
<b>LLTIIT25S-1003 Ammatillinen ydinosaaminen</b>						<b>104</b>
<b>LLTIIT25S-1004 Liiketoiminta</b>						<b>14</b>
AY00CT09	Markkinoiden vaikuttavuus 1	2				2
AY00CT10	Markkinoiden vaikuttavuus 2	3				3
AL00CD64	Taloushallinto	5				5
AL00CD69	Yrittäjyys ja innovaatioiden kaupallistaminen	4				4
<b>LLTIIT25S-1005 Tietojärjestelmät liiketoiminnassa</b>						<b>15</b>
AL00CB42	Liiketoimintaprosessit ja tietojärjestelmät		5			5
AL00CB43	Tietojärjestelmäsuunnittelu		5			5
AL00CB44	Digitaalisen palvelun suunnittelu		5			5
<b>LLTIIT25S-1006 Verkkosivustokehitys</b>						<b>15</b>
AL00CB45	Staattiset verkkosivut	5				5
AL00CB46	Julkaisujärjestelmät ja käytettävyys	5				5
AL00CB47	Verkkosivuston kehitysprojekti	5				5
<b>LLTIIT25S-1007 Sovelluksen toteutus</b>						<b>15</b>
AL00CB48	Ohjelmoinnin perusteet	4				4
AL00CB49	Ohjelmointilogiikan perusteet	2				2
AL00CB50	Ohjelmistokehitysprosessit	4				4
AL00CB51	Iteratiivinen sovellusprojekti	5				5
<b>LLTIIT25S-1008 Ohjelmistokehitys</b>						<b>15</b>
AL00CB52	Olio-ohjelmointi		5			5
AL00CM21	Tietokannat		5			5

AL00CB54	Ketterä ohjelmistokehitysprojekti		5		5
<b>LLTIIT25S-1009 Dynaamiset verkkosivut</b>					<b>15</b>
AL00CB55	Selainpuolen teknologiat		5		5
AL00CB56	Kolmikerrosarkkitehtuuritekhnologiat		5		5
AL00CB57	Dynaamisen verkkosivuston toteutusprojekti		5		5
<b>LLTIIT25S-1010 IT-asiantuntijuuden kehittyminen</b>					<b>15</b>
AL00CB58	Datan hyödyntäminen liiketoiminnassa	5			5
AL00CD68	Tulevaisuuksien ennakointi ja innovaatiotoiminta			5	5
AL00CD71	Tutkimusmenetelmät		5		5
<b>LLTIIT25S-1011 Harjoittelu</b>					<b>30</b>
HA00CD56	Harjoittelu		10		10
HA00BU37	Harjoittelu 2			10	10
HA00BU38	Harjoittelu 3			10	10
<b>LLTIIT25S-1012 Opinnäytetyö</b>					<b>15</b>
AO00BU39	Opinnäytetyön suunnittelu			5	5
AO00BU40	Opinnäytetyön toteutus			5	5
AO00BU41	Opinnäytetyön raportointi ja viimeistely			5	5
<b>LLTIIT25S-1013 TÄYDENTÄVÄ OSAAMINEN</b>					<b>46</b>
<b>LLTIIT25S-1014 IT-projekti</b>					<b>15</b>
AL00CB61	Project Communication and Reporting			5	5
AL00CB62	Real-Life IT Project and Practices			10	10
<b>LLTIIT25S-1015 Online business</b>					<b>15</b>
AL00CB63	Online Business		5		5
AL00CB64	Online Store Solutions		5		5
AL00CB65	Setting up and Developing an Online Store		5		5
<b>LLTIIT25S-1016 Software business</b>					<b>15</b>
AL00CB66	Software Business		5		5
AL00CB67	Software Productization		5		5
AL00CB68	Software Business Environment		5		5
LLTIIT25S-1017	Muut LABissa suoritettut opinnot (mm. kieli- ja viestintäopinnot)				0
LLTIIT25S-1018	Muissa korkeakouluissa suoritettut opinnot				0
LLTIIT25S-1019	Vaihdossa suoritettut opinnot				0

**LLTIIT25S-1001 YDINOSAAMINEN: 164 op**

**LLTIIT25S-1002 Yhteiset opinnot: 15 op**

**AY00BU33 Ammatillinen kasvu 1: 1 op**

**Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- suunnitella omaa oppimistaan ja toimia omia opintojaan koskevissa yhteistyötilanteissa
- tunnistaa itsensä oppijana ja pystyy kehittämään omia oppimisen valmiuksiaan
- toimia ryhmän jäsenenä
- toimia ammattikorkeakoulun oppimisympäristöissä
- hahmottaa omaa alaa ja sen tulevaisuuden osaamistarpeita
- antaa palautetta opetuksesta ja palveluista ja osallistua näin koulutuksen kehittämiseen

**AY00BU34 Ammatillinen kasvu 2: 1 op****Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- tunnistaa omaa osaamistaan suhteessa tavoitteena olevan uran osaamistarpeisiin
- osaa rakentaa uratoivetta tukevan HOPS-suunnitelman
- osaa monipuolisesti hyödyntää opintotarjontaa ja erilaisia opiskelumahdollisuuksia
- antaa palautetta opetuksesta ja palveluista ja osallistua näin koulutuksen kehittämiseen

**AY00BU35 Ammatillinen kasvu 3: 1 op****Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- tunnistaa itsensä oppijana ja pystyy kehittämään omia oppimisen valmiuksiaan
- osaa arvioida oman alan innovatiivisia tai vaihtoehtoisia tulevaisuuden osaamistarpeita
- tunnistaa omaa osaamistaan ja sen kehittämistarpeita sekä osaa suunnitella omaa uraa niitä huomioiden
- hallitsee alansa ammattikäsitteet ja tuo osaamisensa näkyväksi työnhakutilanteissa
- antaa palautetta opetuksesta ja palveluista ja osallistua näin koulutuksen kehittämiseen

**A300CE13 Orientation to Sustainability Thinking: 2 op****Osaamistavoitteet**

Tunnistaa ja määrittää kestävyteen liittyvät keskeiset käsitteet ja viitekehykset. Huomioida taloudellisten, sosiaalisten ja ympäristöllisten kestävyysteemojen yhtymäkohdat. Ymmärtää ja kehittää omaa henkilökohtaista roolia kestävyden edistämässä.

**Arviointikriteerit**

Tyydyttävä (1-2)

Hyväksytty- hylätty

**KE00BT61 English for Work: 4 op****Osaamistavoitteet**

Proficiency level: B2

The student is able to

- communicate clearly and effectively in different generic and field-specific workplace situations both orally and in writing

- find, evaluate and use information effectively
- function collaboratively in international working environments.

## **KR00BU42 Svenska i arbetslivet, muntlig: 1 op**

### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- ilmaista ja perustella mielipiteensä
- käyttää oman alansa keskeistä perussanastoa
- kertoa keskeiset asiat koulutuksestaan, työkokemuksestaan ja -tehtävistään
- esitellä oman alansa toimintaympäristöä
- viestiä erilaisissa työelämän vuorovaikutustilanteissa ruotsin kielellä.

Opiskelija suorittaa julkishallinnon ruotsin kielen suullisen kielitutkinnon.

## **KR00BU43 Svenska i arbetslivet, skriftlig: 1 op**

### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- käyttää oman alansa keskeistä perussanastoa
- kertoa keskeiset asiat koulutuksestaan, työkokemuksestaan ja -tehtävistään
- tuottaa erilaisia opiskeluun ja työelämään liittyviä lyhyitä tekstejä sekä ymmärtää oman alansa tekstejä
- hankkia tietoa omaan alaan liittyen ruotsin kielellä
- käyttää nettisanakirjoja.

Opiskelija suorittaa julkishallinnon ruotsin kielen kirjallisen kielitutkinnon.

## **KS00BT59 Asiantuntijan viestintätaidot: 4 op**

### **Osaamistavoitteet**

Tavoitetaso: C2

Opiskelija osaa

- eritellä ja arvioida viestintäosaamistaan sekä antaa, vastaanottaa ja hyödyntää palautetta viestintätaitojensa kehittämisessä
- toimia tavoitteellisesti, tarkoituksenmukaisesti ja taitavasti työelämän ja oman ammattialansa viestintä- ja vuorovaikutustilanteissa (teksti-, esiintymis- ja ryhmäviestintätaidot)
- ottaa viestinnässään huomioon vastaanottajan/vuorovaikutuskumppanin, tilanteen ja alansa vaatimukset
- viestiä jäsentyneesti, ymmärrettävästi ja vakuuttavasti
- kehittää suomen kielen ja viestinnän taitojaan osana omaa asiantuntijuuttaan ja ammattitaitoaan (halu ja motivaatio viestintätaitojen jatkuvaan oppimiseen ja kehittämiseen).

## **LLTIIT25S-1003 Ammatillinen ydinosaaminen: 104 op**

## **LLTIIT25S-1004 Liiketoiminta: 14 op**

## **AY00CT09 Markkinoi vaikuttavasti 1: 2 op**

### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- hahmottaa markkinoinnin merkityksen yrityksen liiketoiminnassa
- tunnistaa asiakaslähtöisen liiketoiminnan.
- ymmärtää markkinoinnin ja asiakaslähtöisen liiketoiminnan keskeisiä käsitteitä.

## **AY00CT10 Markkinoi vaikuttavasti 2: 3 op**

### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- tunnistaa markkinointi- ja myyntiprosessin vaiheet.
- ymmärtää brändin rakentamisen ja merkityksen liiketoiminnassa
- hahmottaa segmentointiprosessin ja sen hyödyt
- ymmärtää digimarkkinoinnin peruskäsitteet
- tunnistaa asiakastarpeita ja ymmärtää niiden merkityksen yrityksen menestykselle

### **Esitietovaatimukset**

Markkinoi vaikuttavasti 1 (2 op) -opintojakso

## **AL00CD64 Taloushallinto: 5 op**

### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- kuvata taloushallinnon keskeisimmät tehtävät ja prosessit osana yritystoimintaa.
- tehdä yrityksen kirjanpitoa ja laatia tuloslaskelman ja taseen.
- arvonlisäverotuksen toimintaperiaatteet.
- lukea yrityksen tilinpäätöstä.

## **AL00CD69 Yrittäjyys ja innovaatioiden kaupallistaminen: 4 op**

### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- pohtia yrittäjyyttä henkilökohtaisen kehittymisensä kautta.
- löytää ja hyödyntää erilaisia liiketoimintamahdollisuuksia asiakaslähtöisesti.
- arvioida liikeidean kannattavuutta.
- kehittää liiketoimintamallia.

## **LLTIIT25S-1005 Tietojärjestelmät liiketoiminnassa: 15 op**

## **AL00CB42 Liiketoimintaprosessit ja tietojärjestelmät: 5 op**

### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- mallintaa liiketoimintaprosesseja, informaatiovirtoja ja tietovarastoja formaaleja kuvausmenetelmiä käyttäen

- ymmärtää liiketoimintaprosessien järjestelmät: toimitusketju ja -verkostojärjestelmät (SCM), toiminnanohjaus- (ERP) ja asiakkuuksien hallintajärjestelmät (CRM) sekä osaamisen johtamisen (CM) ja johdon järjestelmät (DSS, MIS)
- tuntee liiketoimintaprosessien ohjauksessa käytettäviä ohjelmistoja
- ymmärtää laadunhallinnan merkityksen liiketoimintaprosesseissa ja tietojärjestelmissä

### **AL00CB43 Tietojärjestelmäsuunnittelu: 5 op**

#### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- suunnitella tietojärjestelmän, joka tukee liiketoimintaprosesseja
- tehdä tietojärjestelmän vaatimusmäärittelyn
- mallintaa tietojärjestelmän käyttäen soveltuvia kuvausmenetelmiä
- hyödyntää käytettävyyssuunnittelun periaatteita
- tuntee tietojärjestelmäsuunnitteluun liittyvää lainsäädäntöä esim. Sopimukset ja tekijänoikeudet

### **AL00CB44 Digitaalisen palvelun suunnittelu: 5 op**

#### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- ideoida ja suunnitella digitaalisen palvelun käyttäjälähtöisesti
- hyödyntää osallistavan yhteissuunnittelun menetelmiä
- visualisoida digitaalisen palvelun
- arvioida digitaalisen palvelun merkitystä liiketoiminnassa
- tuntee digitaalisen palvelun suunnitteluun liittyvää säätelyä, esim. GDPR

### **LLTIIT25S-1006 Verkkosivustokehitys: 15 op**

### **AL00CB45 Staattiset verkkosivut: 5 op**

#### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- luoda CSS:ää hyödyntävän HTML-sivuston ja muokata olemassa olevaa sivustoa tehokkaasti
- kartoittaa tarpeita staattiselle ja dynaamiselle sisällölle
- käyttää selaimesta löytyviä työkaluja dynaamisen sisällön rakenteen ja selaimen näkymän tutkimiseksi
- kuvailla palvelin/asiakas arkkitehtuurin periaatteen

### **AL00CB46 Julkaisujärjestelmät ja käytettävyys: 5 op**

#### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- asentaa ja ylläpitää sisällönhallinta- ja julkaisujärjestelmiä lisäosineen tietoturvasääntöinä
- käyttää julkaisujärjestelmiä sisällön julkaisemiseen
- kartoittaa tarpeita ja tehdä valintoja eri julkaisujärjestelmien välillä
- ottaa huomioon käytettävyyden ja esteettömyyden verkkosivustoa suunniteltaessa

## **AL00CB47 Verkkosivuston kehitysprojekti: 5 op**

### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- käyttää elektronisia tiimityöskentelyvälineitä monipuolisesti
- toteuttaa verkkosivuston yhdessä tiimin muiden jäsenten kanssa
- laatia vaatimusmäärittelyn, projektisuunnitelman, toteutussuunnitelman, testaussuunnitelman ja ylläpitodokumentaation WWW-sivustolle
- toteuttaa sovitut tehtävät projektisuunnitelman mukaisesti
- asentaa yksinkertaisen WWW-palvelimen tietoturvallisesti

## **LLTIIT25S-1007 Sovelluksen toteutus: 15 op**

## **AL00CB48 Ohjelmoinnin perusteet: 4 op**

### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- käyttää sovelluskehitysympäristöä
- soveltaa ohjelmoinnin perusrakenteita
- toteuttaa modulaarisen vuorovaikutteisen sovelluksen

## **AL00CB49 Ohjelmointilogiikan perusteet: 2 op**

### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- muuntaa lukuja lukujärjestelmästä toiseen
- laskea kahden luvun summan ja tulon binääriluvuilla
- muodostaa ja sieventää yhdistetyn väitelauseen

## **AL00CB50 Ohjelmistokehitysprosessit: 4 op**

### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- kuvailla ohjelmistokehitysprosessien työvaiheet
- kuvailla modernien ja yleisesti käytettyjen ohjelmistokehitysprosessien piirteet
- käyttää ohjelmistokehitysprosesseja tukevia työkaluja

## **AL00CB51 Iteratiivinen sovellusprojekti: 5 op**

### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- määritellä, toteuttaa ja raportoida projektia iteratiivisessa prosessissa
- toimia ohjelmistokehitysprojektissa erilaisissa rooleissa
- toteuttaa suunnitelman mukaisen HTML-käyttöliittymän ohjelmointikielellä
- toteuttaa verkkosovelluksen ohjelmalogiikan ohjelmointikielellä
- poimia ohjelmallisesti tietoa rakenteisesta tekstimuotoisesta lähteestä

## LLTIIT25S-1008 Ohjelmistokehitys: 15 op

### AL00CB52 Olio-ohjelmointi: 5 op

#### Osaamistavoitteet

Opiskelija osaa

- kuvailla olioparadigman ja olio-ohjelmoinnin peruskäsitteet
- suunnitella ja toteuttaa sovelluksia oliopohjaisella kielellä
- toimia tehokkaasti nykyaikaisessa ohjelmankehitysympäristössä
- organisoida ylläpidettävän sovellusrakenteen
- suunnitella yksikkötestauksen

### AL00CM21 Tietokannat: 5 op

#### Osaamistavoitteet

Opiskelija

- hallitsee relaatiotietokantoihin liittyvät keskeiset käsitteet ja toimintamallit.
- osaa käsittemallintamisen perusteet ja tietokannan luomisen ER-kaavion pohjalta.
- tuntee tietokannan hallintajärjestelmän tarjoamat palvelut ja ymmärtää niiden merkityksen.
- tuntee relaatiotietokannan perustana olevan relaatiotietomallin.
- hallitsee SQL-kielen keskeisen sisällön

### AL00CB54 Ketterä ohjelmistokehitysprojekti: 5 op

#### Osaamistavoitteet

Opiskelija osaa

- hankkia tietoa ja soveltaa sitä ohjelmistoprojektityön ratkaisemiseksi
- analysoida asiakkaan ongelmia ja määritellä analyysin perusteella toteutuksen
- suunnitella ja toteuttaa tietovarastoja hyödyntävän ohjelmistoprojektin
- soveltaa ketterän kehityksen menetelmiä käytännön projektissa
- toimia yksin ja projektiryhmän jäsenenä projektin tavoitteiden mukaan

## LLTIIT25S-1009 Dynaamiset verkkosivut: 15 op

### AL00CB55 Selainpuolen teknologiat: 5 op

#### Osaamistavoitteet

Opiskelija osaa

- esittää www -sisältöä dynaamisesti hyödyntäen JavaScript -kieltä ja sen lisäosia
- luoda dynaamisen yhden sivun sovelluksen käyttäen JavaScript -sovelluskehysä ja -kirjastoja
- asentaa sovelluspalvelimen ja ylläpitää sitä tietoturvasääntöillä
- julkaista tietoa ja ajaa ohjelmakoodia sovelluspalvelimella

### AL00CB56 Kolmikerrosarkkitehtuurinteknologiat: 5 op

#### Osaamistavoitteet



Opiskelija osaa

- kartoittaa ja tunnistaa mahdollisuuksia ja rajoitteita sovelluskehitysissä
- käyttää yleisimpiä sovelluskehysten toiminta- ja suunnittelumalleja
- suunnitella ja ohjelmoida asiakas-palvelin-periaatteella toimivan sovelluksen
- koostaa, asentaa ja ylläpitää kolmikerrosarkkitehtuurin mukaista toteutusta

## **AL00CB57 Dynaamisen verkkosivuston toteutusprojekti: 5 op**

### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- suunnitella ja jalkauttaa toimintatapoja tiimin tehokkaan toiminnan takaamiseksi
- jakaa projektin luonteviin osiin ja arvioida yksittäisten osien edellyttämää aikaa
- toteuttaa oman osansa projektin vaatimusten mukaisesta sovelluksesta ja projektiin liittyvästä dokumentaatiosta
- valita projektiin soveltuvan prosessimallin ja toteuttaa sen

## **LLTIIT25S-1010 IT-asiantuntijuuden kehittyminen: 15 op**

## **AL00CB58 Datan hyödyntäminen liiketoiminnassa: 5 op**

### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- määrittellä organisaation sisäisiä ja ulkoisia liiketoiminnalle arvoa tuottavia datavirtoja ja tiedon lähteitä
- tuntee datan elikaaren ja siihen liittyvän vaiheet; tuotanto, siirto, hyödyntäminen, kuranttiusaste ja validiusaika
- hyödyntää datan keräämiseen ja käsittelyyn liittyviä menetelmiä ja välineitä
- valita soveltuvia datan kuvantamisen menetelmiä.

## **AL00CD68 Tulevaisuuksien ennakointi ja innovaatiotoiminta: 5 op**

### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija

- osaa linkittää tulevaisuuksien ennakkoinnin ja innovaatiotoiminnan osaksi organisaation strategista johtamista muuttuvassa toimintaympäristössä.
- osaa etsiä, jäsentää ja hyödyntää ennakointitietoa.
- osaa innovoida/luoda uusia ratkaisuja ketterän kehittämisen menetelmillä.

## **AL00CD71 Tutkimusmenetelmät: 5 op**

### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- soveltaa laadullisen ja määrällisen tutkimuksen menetelmiä.
- tehdä perusteltuja valintoja ja käyttää soveltuvia menetelmiä (aineiston hankinta, aineiston analysointi).
- raportoida tutkimusprosessin sekä tulokset ja johtopäätökset.

## LLTIIT25S-1011 Harjoittelu: 30 op

### HA00CD56 Harjoittelu: 10 op

#### Osaamistavoitteet

Opiskelija osaa

- kuvailla työhön liittyviä ilmiöitä ja käyttää siihen liittyviä keskeisiä käsitteitä
- toimia tuloksellisesti työyhteisön käytäntöjen ja ammattialan eettisten periaatteiden mukaisesti
- käyttää opittuja tekniikoita, työtapoja, malleja ja prosesseja
- toimia asiakaslähtöisesti työyhteisön vuorovaikutustilanteissa ja yhteistyöverkostoissa
- arvioida ja kehittää omaa osaamistaan suhteessa työpaikalla tehtävään työhön

### HA00BU37 Harjoittelu 2: 10 op

#### Osaamistavoitteet

Opiskelija osaa

- kuvailla työhön liittyviä ilmiöitä ja käyttää siihen liittyviä keskeisiä käsitteitä
- toimia tuloksellisesti työyhteisön käytäntöjen ja ammattialan eettisten periaatteiden mukaisesti
- käyttää opittuja tekniikoita, työtapoja, malleja ja prosesseja
- toimia asiakaslähtöisesti työyhteisön vuorovaikutustilanteissa ja yhteistyöverkostoissa
- arvioida ja kehittää omaa osaamistaan suhteessa työpaikalla tehtävään työhön

### HA00BU38 Harjoittelu 3: 10 op

#### Osaamistavoitteet

Opiskelija osaa

- kuvailla työhön liittyviä ilmiöitä ja käyttää siihen liittyviä keskeisiä käsitteitä
- toimia tuloksellisesti työyhteisön käytäntöjen ja ammattialan eettisten periaatteiden mukaisesti
- käyttää opittuja tekniikoita, työtapoja, malleja ja prosesseja
- toimia asiakaslähtöisesti työyhteisön vuorovaikutustilanteissa ja yhteistyöverkostoissa
- arvioida ja kehittää omaa osaamistaan suhteessa työpaikalla tehtävään työhön

## LLTIIT25S-1012 Opinnäytetyö: 15 op

### AO00BU39 Opinnäytetyön suunnittelu: 5 op

#### Osaamistavoitteet

Opiskelija osaa

- kuvata opinnäytetyönsä tavoitteet ja keskeisen sisällön
- suunnitella ja kuvata oman opinnäytetyöprosessinsa vaiheet
- ottaa huomioon mahdolliset tutkimuslupa- ja tekijänoikeusasiat.

### AO00BU40 Opinnäytetyön toteutus: 5 op

#### Osaamistavoitteet

Opiskelija osaa

- 
- toteuttaa opinnäytetyön hyväksytyn opinnäytetyösuunnitelman pohjalta.

### **AO00BU41 Opinnäytetyön raportointi ja viimeistely: 5 op**

#### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- esittää opinnäytetyönsä tulokset tai tuotoksen
- raportoida opinnäytetyönsä kirjallisesti LAB-ammattikorkeakoulun opinnäytetyöohjeen mukaisesti
- osaa kirjoittaa kypsyysnäytteen.

### **LLTIIT25S-1013 TÄYDENTÄVÄ OSAAMINEN: 46 op**

#### **LLTIIT25S-1014 IT-projekti: 15 op**

### **AL00CB61 Project Communication and Reporting: 5 op**

#### **Osaamistavoitteet**

The student is able to

- communicate effectively and distribute information in project meetings
- produce concise professional project documentation
- prepare and give engaging professional presentations
- communicate with various project stakeholders

### **AL00CB62 Real-Life IT Project and Practices: 10 op**

#### **Osaamistavoitteet**

The student is able to

- take responsibility over different roles in an IT project
- apply existing and new professional technical skills and knowledge in solving the given problem
- act responsibly as a member of a project group
- apply different methods and practical tools in project preparation and management
- create project documentation and take care of version control

### **LLTIIT25S-1015 Online business: 15 op**

### **AL00CB63 Online Business: 5 op**

#### **Osaamistavoitteet**

The student is able to

- evaluate online business models as part of a company's business strategy
- recognise the resource needs of online business
- plan and describe a customer-oriented service process utilising a web store

### **AL00CB64 Online Store Solutions: 5 op**

**Osaamistavoitteet**

The student is able to

- choose the most suitable online store solution and components for a company's operating environment
- recognise the services used in online store solutions and their interfaces
- name the factors affecting the cost effectiveness of an online store

**AL00CB65 Setting up and Developing an Online Store: 5 op****Osaamistavoitteet**

The student is able to

- set up an online store suitable for a company's business
- add services to an online store to support business
- apply methods affecting an online store's cost effectiveness

**LLTIIT25S-1016 Software business: 15 op****AL00CB66 Software Business: 5 op****Osaamistavoitteet**

The student is able to

- form a business plan for a software product
- recognize the unique aspects of software business
- communicate their ideas regarding software business to stakeholders

**AL00CB67 Software Productization: 5 op****Osaamistavoitteet**

The student is able to

- form a plan for software product management
- analyse the cost structure and lifecycle of a software product
- choose appropriate sales, marketing and distribution channels for a software product

**AL00CB68 Software Business Environment: 5 op****Osaamistavoitteet**

The student is able to

- recognise the unique features of software business
- assess the role of networks and internationalisation in software business
- analyse funding models used in software business

**LLTIIT25S-1017 Muut LABissa suoritettut opinnot (mm. kieli- ja viestintäopinnot): 0 op****LLTIIT25S-1018 Muissa korkeakouluissa suoritettut opinnot: 0 op**

**LLTIIT25S-1019 Vaihdossa suoritettut opinnot: 0 op**