

**LAB-ammattikorkeakoulu
2020-2021**

**Tradenomi (AMK), tietojenkäsittely, päivätoteutus,
Lappeenranta**

Tunnus	Nimi	1 v	2 v	3 v	4 v	Op yht
IT20SLPR-1001 Yhteiset opinnot						15
AY00BU33	Ammatillinen kasvu 1	1				1
AY00BU34	Ammatillinen kasvu 2		1			1
AY00BU35	Ammatillinen kasvu 3			1		1
AY00BT63	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
IT20SLPR-1002 Ammatillinen ydinosaaminen						135
IT20SLPR-1006 LIIKETOIMINTAOSAAMINEN						13
AL00BV19	Asiakkuudet ja markkinointi	5				5
AL00BV24	Kannattava yritys	5				5
KLI0269	Kansantalous	3				3
IT20SLPR-1007 TYÖVÄLINE- JA MENETELMÄOSAAMINEN						16
KMA0118	Liike-elämän matematiikka	4				4
KLI1309	Työvälineohjelmistot	5				5
KLI1213	Tutkimusmenetelmät			4		4
KIRU0014	Svenska på företag 1		3			3
IT20SLPR-1008 AMMATTIOPINNOT						106
IT20SLPR-1009 TIETOJENKÄSITTELY						67
KLI1310	Ohjelmoinnin perusteet	5				5
KLI1311	Olio-ohjelmoinnin perusteet	5				5
KLI1312	Ohjelmistotuotanto		5			5
KLI1314	Webteknologiat	5				5
KLI1315	Front-end työkalut		5			5
KLI1354	Projektityö 1		7			7
KLI1317	Devops			5		5
KLI1318	Tietokannat	5				5
KLI1320	Back-end työkalut		5			5
KLI1321	Android, Javaohjelmointi			5		5

KLI1322	Projektityö 2			10	10
KLI1319	Mobiilisovelluskehitys			5	5
IT20SLPR-1010 LIIKETALOUS					39
KLI1313	Ammattikirjallisuus ja dialogi	1	2,5	2,5	6
KLI1345	Liiketoiminnan kehittäminen digitalisoituneessa maailmassa		5		5
KLI1356	Talouden digiprosessit		4		4
KLI1355	Kannattava liiketoiminta		4		4
KLI1347	Asiakaskokemuksen johtaminen			5	5
KLI1348	Luovien tiimien johtaminen		5		5
KLI1349	Arvoverkostot			5	5
KLI1350	Digitaalisen ympäristön juridiikka		5		5
IT20SLPR-1003 Täydentävä osaaminen					15
IT20SLPR-1004 Harjoittelu					30
HA00BU36	Harjoittelu 1		10		10
HA00BU37	Harjoittelu 2			10	10
HA00BU38	Harjoittelu 3			10	10
IT20SLPR-1005 Opinnäytetyö					15
AO00BU39	Opinnäytetyön suunnittelu			5	5
AO00BU40	Opinnäytetyön toteutus			5	5
AO00BU41	Opinnäytetyön raportointi ja viimeistely				5 5

IT20SLPR-1001 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

AY00BT63 Orientation to Sustainability Thinking: 2 op

Osaamistavoitteet

Opiskelija osaa

- tunnistaa ja määrittää kestävyysliittävät keskeiset käsitteet ja viitekehykset
- huomioida taloudellisten, sosiaalisten ja ympäristöllisten kestävyysteemojen yhtymäkohdat
- ymmärtää ja kehittää omaa henkilökohtaista roolia kestävyysedistämässä

KE00BT61 English for Work: 4 op

Osaamistavoitteet

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

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

KS00BT59 Asiantuntijan viestintätaidot: 4 op

Osaamistavoitteet

Opintojakson suoritettuaan 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 jäsenyनेesti, ymmärrettävästi ja vakuuttavasti
- kehittää suomen kielen ja viestinnän taitojaan osana omaa asiantuntijuuttaan ja ammattitaitoaan (halu ja motivaatio viestintätaitojen jatkuvaan oppimiseen ja kehittämiseen).

IT20SLPR-1002 Ammatillinen ydinosaaminen: 135 op

IT20SLPR-1006 LIKETOIMINTAOSAAMINEN: 13 op

AL00BV19 Asiakkuudet ja markkinointi: 5 op

Osaamistavoitteet

Opiskelija osaa

- markkinoinnin ja asiakaslähtöisen liiketoiminnan keskeiset käsitteet
- markkinointi- ja myyntiprosessin vaiheet
- tunnistaa asiakastarpeita ja ymmärtää niiden merkityksen yrityksen menestykselle

AL00BV24 Kannattava yritys: 5 op

Osaamistavoitteet

Opiskelija osaa

- käyttää liiketoiminnassa tarvittavia talousmatematiikan menetelmiä
- laatia kannattavuuslaskelmat ja budjetit yrityksen liiketoimintaan
- selittää yrittäjyyden merkityksen

KLI0269 Kansantalous: 3 op

Osaamistavoitteet

Opiskelija osaa kansantalouden peruskäsitteet. Opiskelija ymmärtää kansantalouden keskeiset periaatteet ja hän pystyy seuraamaan taloudellista keskustelua.

IT20SLPR-1007 TYÖVÄLINE- JA MENETELMÄOSAAMINEN: 16 op

KMA0118 Liike-elämän matematiikka: 4 op

Osaamistavoitteet

Saavuttaa työelämässä tarvittavat matemaattisten ongelmien ratkaisutaidot ja laskutekniikat. Ymmärtää liike-elämän matematiikan sovelluskohteet ja niiden matemaattiset erityispiirteet. Oppia yleisimmät ja siten tärkeimmät aiheet "hallitaan aina" -tasolle ja muita aiheita suuntautumisalnan vaatimalle tasolle.

KLI1309 Työvälineohjelmistot: 5 op**Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa hyödyntää toimisto-ohjelmistojen edistyneitä ominaisuuksia tehokkaasti. Opiskelija oppii tekstinkäsittelyä ja taulukkolaskentaa sekä ohjelmistojen yhteiskäyttöä.

KLI1213 Tutkimusmenetelmät: 4 op**Osaamistavoitteet**

Opiskelija hallitsee määrällisen ja laadullisen tutkimuksen peruskäsitteet ja keskeiset aineiston analysointimenetelmät sekä osaa tulkita tutkimustuloksia.

KIRU0014 Svenska på företag 1: 3 op**Osaamistavoitteet**

Tavoitetaivotaso: B1-B2

Opiskelija osaa liikeviestinnän perusteet ja käyttää suullista ja kirjallista ruotsinkielen taitoa liike-elämän vuorovaikutustilanteissa.

IT20SLPR-1008 AMMATTIOPINNOT: 106 op**IT20SLPR-1009 TIETOJENKÄSITTELY: 67 op****KLI1310 Ohjelmoinnin perusteet: 5 op****Osaamistavoitteet**

Kurssin suoritettuaan opiskelija pystyy suunnittelemaan ja toteuttamaan pienehköjä ohjelmia itsenäisesti: opiskelija osaa jakaa ohjelman erikseen toteuttavissa oleviin osiin tarkoituksenmukaisesti sekä suunnitella ja toteuttaa yksinkertaiset tietorakenteet ja algoritmit. Opiskelija pystyy arvioimaan toisen kirjoittaman ohjelman rakennetta.

KLI1311 Olio-ohjelmoinnin perusteet: 5 op**Osaamistavoitteet**

Kurssin suoritettuaan opiskelija osaa soveltaa olio-ohjelmoinnin perusrakenteita, osaa ohjelmoida itsenäisesti pieniä olio-ohjelmia, pystyy soveltamaan oppimaansa myös muissa oliokielissä, tuntee abstraktien tietotyypin perusteet ja tuntee UML:n peruskäsitteet.

KLI1312 Ohjelmistotuotanto: 5 op

Osaamistavoitteet

Opintojakson jälkeen opiskelija ymmärtää mitä erilaisten ohjelmistojen ammattimainen tuottaminen on, sekä mitä tietoja ja taitoja se vaatii. Opiskelija tuntee ohjelmistotuotannon peruskäsitteet sekä pystyy yleisellä tasolla selittämään millaisia asioita ja vaiheita ohjelmistojen ammattimaiseen tuottamiseen kuuluu. Kaikki tämä tähtää siihen, että opiskelija pystyy tehokkaasti toimimaan ohjelmistoprojektin sidosryhmässä - joko oman alansa asiantuntijana tai asiakkaan edustajana.

KLI1314 Webteknologiat: 5 op

Osaamistavoitteet

Kurssin suoritettuaan opiskelija hallitsee web front end -kehittäjän työkalupakkiin kuuluvat tekniikat. ©Opiskelija osaa suunnitella ja toteuttaa eri päätelaitteille mukautuvan web-sivuston. Opiskelija osaa hyödyntää valmiita käyttöliittymäkehityksiä ja lisäosia. Opiskelija tuntee web-ohjelmoinnissa käytettävien ohjelmointikielten merkityksen selaimessa toimivan sovelluksen toteutuksessa

KLI1315 Front-end työkalut: 5 op

Osaamistavoitteet

Kurssin suoritettuaan opiskelija hallitsee web front end -kehittäjän työkalupakkiin kuuluvat ohjelmointitekniikat. Opiskelija osaa suunnitella ja toteuttaa web-sovelluksia päätelaiteriippumattomasti kaikkiin mahdollisiin selainympäristöihin (työpöytä, mobiililaitteet, tabletit jne.) sekä integroitua erilaisiin taustajärjestelmiin. Opiskelija taitaa modernien sovelluskehysten ja kirjastojen hyödyntämisen rakentaessaan helposti ylläpidettäviä ja skaalautuvia ratkaisuja.

KLI1354 Projektityö 1: 7 op

Osaamistavoitteet

Opintojakson suoritettuaan opiskelijat osaavat suunnitella ja toteuttaa it-palveluihin liittyvän asiakasprojektin. He kykenevät myös ammattimaiseen projektityöskentelyyn asiakkaan kanssa. He osaavat ohjata projektia sen eri vaiheissa.

KLI1317 Devops: 5 op

Osaamistavoitteet

Kurssin suoritettuaan opiskelija ymmärtää DevOps -ajattelun kolme peruspilaria ja niiden taustat. Pystyy soveltamaan DevOps -menetelmiä erilaisissa rajapinnoissa kehitystiimeistä testaukseen, käyttöönottoon ja käyttötukeen. Osaa valita työkaluja ja teknologioita, jotka tukevat DevOps-menetelmiä ja -ajattelua.

KLI1318 Tietokannat: 5 op

Osaamistavoitteet

Opintojakson suoritettuaan opiskelija hallitsee relaatiotietokantoihin liittyvät keskeiset käsitteet ja toimintamallit. Osaa käsitelmallintamisen 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 ja osaa suunnitella ja toteuttaa pienimuotoisen relaatiotietokannan vaatimusmääritysten pohjalta.

KLI1320 Back-end työkalut: 5 op

Osaamistavoitteet

Opintojakson suoritettuaan opiskelijatuntee .NET -arkkitehtuurin perusteettuntee ASP.NET -tekniikan ja osaa hyödyntää sitä tuntee Microsoft Visual Studio ja osaa käyttää sovellusten toteutuksessa osaa käyttää Microsoft SQL Server tietokantaa .NET sovellusten toteutuksessa osaa hyödyntää suunnittelumalleja toteutuksessa osaa toteuttaa Web Service -palveluja osaa toteuttaa yksinkertaisen komponenttitekniikkaan perustuvan sovelluksen osaa dokumentoida toteutettavan sovelluksen välineympäristön palveluja käyttäen

KLI1321 Android, Javaohjelmointi: 5 op

Osaamistavoitteet

Opintojakson suoritettuaan opiskelija hallitsee Android-sovelluskehityksen perusteet. Opiskelija osaa käyttää peruskomponentteja ja toteuttaa yksinkertaisen sovelluksen Android-kehitysympäristössä.

KLI1322 Projektityö 2: 10 op

Osaamistavoitteet

Usean henkilön projektin suunnittelu, seuranta ja läpivienti. Ammattimainen oman alan soveltaminen projektissa. Tiimityöskentely. Dokumentointi ja raportointi.

KLI1319 Mobiilisovelluskehitys: 5 op

Osaamistavoitteet

Opintojakson suoritettuaan opiskelija pystyy tuottamaan mobiili sovelluksia eri laiteympäristöön hyödyntämällä front-end työkaluja.

IT20SLPR-1010 LIIKOTALOUS: 39 op

KLI1313 Ammattikirjallisuus ja dialogi: 6 op

Osaamistavoitteet

Opiskelija tuntee dialogin perusperiaatteet, ja osaa käydä dialogia ryhmän mukana. Opiskelija osaa poimia valitsemastaan ammattikirjallisuudesta itselleen merkityksellisimmät oivallukset, ja jakaa ne muulle ryhmälle. Opiskelija osaa nostaa keskusteluun lukukokemuksen herättämiä kysymyksiä, ja auki jääneitä asioita, ja etsiä dialogin avulla niihin vastauksia yhdessä ryhmän kanssa.

KLI1345 Liiketoiminnan kehittäminen digitalisoituneessa maailmassa: 5 op

Osaamistavoitteet

Opiskelija ymmärtää liiketoimintatiedon merkityksen yritykselle Opiskelija osaa nimetä BI-järjestelmien eroja ja ominaisuuksia Opiskelija ymmärtää perusasiat tiedonlouhinnasta sekä liiketoimintatiedon varastoinnista ja analysoinnista Opiskelija ymmärtää digitaalisuuden merkityksen liiketoiminnan muutokseen seuraavilla osa-alueilla: Kaupan rakenteen muuttuminen verkkokaupan ja globalisaation ajamana Uudet digitaalisuuden tuomat ansaintamallit ja arvonaluonti Asiakkaiden muuttuneet kulutustottumukset Yritysten muuttuvat vaatimukset toimintatavoissa

KLI1356 Talouden digiprosessit: 4 op

Osaamistavoitteet

Opiskelija ymmärtää liiketoimintaprosessit ja niiden vaikutukset tuloslaskelmaan ja taseeseen.

KLI1355 Kannattava liiketoiminta: 4 op

Osaamistavoitteet

Tavoitteena on sisäistää kannattavuuteen liittyvät keskeiset käsitteet siten, että opiskelija osaa soveltaa ne laskuin ja myös ohjelmoida ne; myynti- ja käyttökate, varmuusmarginaali, kriittinen piste sekä tuote- ja asiakaskannattavuudet.

Opiskelija tunnistaa hinnoittelun merkityksen analysoitaessa kannattavuutta. Opiskelija tuntee hinnoittelustrategiat ja niiden soveltamisen tuotteen elinkaaren eri vaiheissa.

KLI1347 Asiakaskokemuksen johtaminen: 5 op

Osaamistavoitteet

Opiskelija ymmärtää asiakaskokemuksen merkityksen liiketoiminnassa ja tunnistaa keskeiset asiakaskokemukseen vaikuttavat elementit. Opiskelija osaa hahmottaa asiakkuutta palvelupolkujen kautta ja mallintaa asiakkaan palvelupolun. Opiskelija tuntee asiakassuhteiden hallintaan työkalujen peruseräaatteet ja mittarit.

KLI1348 Luovien tiimien johtaminen: 5 op

Osaamistavoitteet

Opiskelija oppii tunnistamaan ja jäsentämään luovien asiantuntijatiimien menestyksekkään johtamisen tärkeät elementit ja työkalut.

Opiskelija oppii käyttämään nykyaikaisen johtamisen työkaluja.

KLI1349 Arvoverkostot: 5 op

Osaamistavoitteet

.

KLI1350 Digitaalisen ympäristön juridiikka: 5 op

Osaamistavoitteet

Opiskelija ymmärtää digitaaliseen liiketoimintaan kuuluvien sopimusten sisällön ja osaa soveltaa niitä. Opiskelija tuntee henkilötietojen käsittelyyn ja tietoturvaan liittyvät säädökset ja ymmärtää,

miten ne tulee ottaa huomioon digitaalisessa liiketoiminnassa.

IT20SLPR-1003 Täydentävä osaaminen: 15 op

IT20SLPR-1004 Harjoittelu: 30 op

HA00BU36 Harjoittelu 1: 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

IT20SLPR-1005 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.