

**LAB-ammattikorkeakoulu  
2023-2024**

**Insinööri (AMK), rakennus- ja yhdyskuntatekniikan koulutus,  
yhdyskuntasuunnittelu 23S, päivätoteutus, Lahti**

Tunnus	Nimi	1 v	2 v	3 v	4 v	Op yht
<b>TLTIYKS23S-1020 Yhteiset opinnot</b>						<b>15</b>
AY00BU56	Ammatillinen kasvu 1	1				1
AY00BU57	Ammatillinen kasvu 2		1			1
AY00BU58	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>TLTIYKS23S-1021 Ammatillinen ydinosaaminen</b>						<b>120</b>
<b>TLTIYKS23S-1022 Matematiikan ja fysiikan perusteet</b>						<b>15</b>
AT00BT67	Tekniikan matematiikan perusteet	3				3
AT00BT68	Tekniikan matematiikka 1	3				3
AT00BT69	Tekniikan matematiikka 2		3			3
AT00BT70	Tekniikan fysiikan perusteet	3				3
AT00BZ69	Ammattialan fysiikka - rakennus	3				3
<b>TLTIYKS23S-1023 Yhdyskuntasuunnittelun perusteet</b>						<b>17</b>
AT00BY70	Kestävä yhdyskuntarakenne ja maankäyttö	6				6
AT00BY65	Ympäristöinventoinnit		5			5
AT00BY75	Liikkuminen ja yhdyskunta	6				6
<b>TLTIYKS23S-1024 Viheralueet yhdyskuntasuunnittelussa</b>						<b>16</b>
AT00CS25	Viheralueet ja niiden prosessit		6			6
AT00CS26	Hulevedet			5		5
AT00CS27	Kaupunkimetsien hoito			5		5
<b>TLTIYKS23S-1025 Rakentamisen perusteet</b>						<b>13</b>
AT00CB18	Geotekniikka		3			3
AT00CB15	Talonrakentamisen perusteet	5				5
AT00CB16	Yhdyskuntarakentamisen perusteet	5				5
<b>TLTIYKS23S-1026 Ympäristö</b>						<b>13</b>
AT00BY67	Ekosysteemit ja ilmastonmuutos	5				5
AT00BY71	Ympäristölainsäädäntö ja -hallinto		3			3

AT00CP40	Vesihuoltotekniikka		5			5
<b>TLTIYKS23S-1027 Asuinympäristön kehittäminen</b>						<b>15</b>
AT00BY84	Asuinympäristön kehittäminen		5			5
AT00BY85	Asemakaavan laadinta		5			5
AT00BY86	Lähiympäristön suunnittelu		5			5
<b>TLTIYKS23S-1028 Digitalisaatio yhdyskuntasuunnittelussa</b>						<b>16</b>
AT00CP51	Tietokoneavusteinen suunnittelu ja mallintaminen	5				5
AT00CP52	Paikkatieto ja digitalisaation hyödyntäminen	5				5
AT00CB35	Tietomallintamisen perusteet ja työkalut	3				3
AT00CU44	Yhdyskuntasuunnittelun ajankohtaiset teemat			5		5
<b>TLTIYKS23S-1029 Kunta toimintaympäristönä</b>						<b>15</b>
AT00BY93	Kunta toimintaympäristönä			5		5
AT00BY94	Kunnan kehittämisprojekti			10		10
<b>TLTIYKS23S-1030 Täydentävä osaaminen</b>						<b>60</b>
<b>TLTIYKS23S-1031 Infratekniikka</b>						<b>15</b>
<b>TLTIYKS23S-1032 Rakentaminen</b>						<b>15</b>
<b>TLTIYKS23S-1033 Kiertotalous, yhdyskunta ja liikkuminen</b>						<b>15</b>
<b>TLTIYKS23S-1034 Yhdyskuntasuunnittelu</b>						<b>15</b>
<b>TLTIYKS23S-1035 Muut LABissa suoritettavat opinnot (mm. kieli- ja viestintäopinnot)</b>						<b>0</b>
AY00CC26	LAB@avain					0
<b>TLTIYKS23S-1036 Muissa korkeakouluissa suoritettavat opinnot</b>						<b>0</b>
<b>TLTIYKS23S-1037 Vaihdossa suoritettavat opinnot</b>						<b>0</b>
<b>TLTIYKS23S-1038 Harjoittelu</b>						<b>30</b>
HA00BU59	Harjoittelu 1		10			10
HA00BU60	Harjoittelu 2			10		10
HA00BU61	Harjoittelu 3				10	10
<b>TLTIYKS23S-1039 Opinnäytetyö</b>						<b>15</b>
AO00BU62	Opinnäytetyön suunnittelu			5		5
AO00BU63	Opinnäytetyön toteutus				5	5
AO00BU64	Opinnäytetyön raportointi ja viimeistely				5	5

## TLTIYKS23S-1020 Yhteiset opinnot: 15 op

### AY00BU56 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

## **AY00BU57 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

## **AY00BU58 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 niitähuomioiden
- 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 määrittellä kestävyysliittävät keskeiset käsitteet ja viitekehykset. Huomioida taloudellisten, sosiaalisten ja ympäristöllisten kestävyysteemojen yhtymäkohdat. Ymmärtää ja kehittää omaa henkilökohtaista roolia kestävyysliittävien edistämiseksi.

### **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 jäsenyöneesti, ymmärrettävästi ja vakuuttavasti
- kehittää suomen kielen ja viestinnän taitojaan osana omaa asiantuntijuuttaan ja ammattitaitoaan (halu ja motivaatio viestintätaitojen jatkuvaan oppimiseen ja kehittämiseen).

**TLTIYKS23S-1021 Ammatillinen ydinosaaminen: 120 op****TLTIYKS23S-1022 Matematiikan ja fysiikan perusteet: 15 op****AT00BT67 Tekniikan matematiikan perusteet: 3 op****Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- sieventää ja käsitellä matemaattisia lausekkeita sekä ratkaista perusyhtälöitä ja lineaarisia yhtälöpareja
- osaa tasogeometriaa, vektorit tasossa sekä trigonometrian perusteet

### **AT00BT68 Tekniikan matematiikka 1: 3 op**

#### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa:

- tunnistaa erilaiset polynomifunktiot sekä pystyy hahmottelemaan polynomifunktion kuvaajan,
- epäyhtälöiden ja erikoisyhtälöiden ratkaisumenetelmät.
- yhtälöryhmien ratkaisuperiaatteen ja pystyy ratkaisemaan niitä matemaattisten ohjelmistojen avulla,
- avaruusvektoreiden perusteet sekä pystyy soveltamaan niitä käytännön ongelmissa,
- hyödyntää vektoreita avaruudessa
- eksponentti- ja logaritmfunktiot sekä ratkaista niitä sisältäviä tehtäviä

### **AT00BT69 Tekniikan matematiikka 2: 3 op**

#### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- ratkaista vaativampia yhtälöitä
- derivoinnin perusteet sekä soveltaa derivointia käytännön tehtävissä
- polynomifunktioiden integroinnin perusteet sekä pystyy soveltamaan integrointia pinta-alojen laskemiseen
- trigonometriset sekä osaa ratkaista niitä sisältäviä tehtäviä

### **AT00BT70 Tekniikan fysiikan perusteet: 3 op**

#### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija

- ymmärtää fysiikan merkityksen tekniikassa
- osaa kuvata SI-yksikköjärjestelmän ja tehdä yksikönmuunnoksia
- osaa ratkaista kinematiikan, mekaniikan ja lämpöopin ongelmia matemaattisesti
- osaa soveltaa vektorilaskentaa mekaniikan ilmiöissä

### **AT00BZ69 Ammattialan fysiikka - rakennus: 3 op**

#### **Osaamistavoitteet**

Opintojakson suoritettuaan opiskelija: Osaa rakennustekniikan ammatillisissa opinnoissa tarvittavat hydrostaatiikan, hydrodynamiikan, aalto-opin ja sähköopin perusteet.

### **TLTIYKS23S-1023 Yhdyskuntasuunnittelun perusteet: 17 op**

### **AT00BY70 Kestävä yhdyskuntarakenne ja maankäyttö: 6 op**

#### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- Kuvata maankäytön suunnittelujärjestelmän
- Määrittää kestävän yhdyskunnan ominaispiirteet
- Soveltaa oppimaansa pienimuotoiseen projektiin

### **AT00BY65 Ympäristöinventoinnit: 5 op**

#### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- Tunnistaa tärkeimmät luontotyypit (metsätyypit, avainbiotoopit jne.)
- Etsiä tehtyjä luontoinventointeja ja suojeluohjelmia koskevat tiedot
- Tunnistaa rakennettuun ympäristöön liittyvät keskeiset arvot
- Laatia pienimuotoisen kulttuuriympäristön inventoinnin
- Etsiä tehtyjä kulttuuriympäristöinventointeja koskevat tiedot

### **AT00BY75 Liikkuminen ja yhdyskunta: 6 op**

#### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- määrittää ilmastonmuutoksen vaikutukset erilaisissa yhdyskunnissa
- liikennesuunnittelujärjestelmän ja liikennesuunnittelun periaatteet
- selvittää yhdyskuntien päästöjen (ml. liikenne) vähentämistä eri tilanteissa

### **TLTIYKS23S-1024 Viheralueet yhdyskuntasuunnittelussa: 16 op**

### **AT00CS25 Viheralueet ja niiden prosessit: 6 op**

#### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa:

- tunnistaa erilaiset viheralueet ja niiden merkityksen yhdyskuntarakenteessa
- laatia kootun aineiston viheralueesta suunnittelun ja toimenpiteiden pohjaksi
- tunnistaa ja määrittää lähtökohdat(toimenpiteet) viheralueiden hoidolle

### **AT00CS26 Hulevedet: 5 op**

#### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa:

- ymmärtää hulevesien synnyn ja niiden käsittelyn periaatteita
- ymmärtää hulevesien hallinnan merkityksen yhdyskuntarakenteen toimivuuden näkökulmasta
- hulevesien hallinnan suunnitteluperiaatteita

### **AT00CS27 Kaupunkimetsien hoito: 5 op**

#### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa:

- ymmärtää kaupunkimetsien merkityksen (ihminen, biodiversiteetti, ekosysteemipalvelu, arvot)
- hankkia tietoa ja jäsentää sitä suunnittelun pohjaksi ja osaa perustella ympäristön lähtökohtien

selvittämisen merkityksen suunnitteluprosessissa

- tunnistaa ja määrittää toimenpiteet kaupunkimetsien hoidolle hoitosuunnitelman pohjaksi

## **TLTIYKS23S-1025 Rakentamisen perusteet: 13 op**

### **AT00CB18 Geotekniikka: 3 op**

#### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija tuntee tyypilliset geologiset maakerrostumat syntytapoineen. Hän osaa nimetä maalajit sekä geoteknisen maalajiluokituksen että eurokoodien mukaisesti.

Hän tietää käsitteet ja ilmiöt sekä selviää yksinkertaisista laskelmista, jotka liittyvät maalajien rakenneominaisuuksiin, hydraulisiin ominaisuuksiin, pohjaveteen ja muuhun kosteuteen, routaan ja routimiseen.

Opiskelija tuntee yleisimmät maaperä- ja laboratoriotutkimukset ja tunnistaa geoteknisessä suunnittelussa tarvittavat lähtötiedot.

### **AT00CB15 Talonrakentamisen perusteet: 5 op**

#### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija ymmärtää rakennuksen osien muodostaman kokonaisuuden ja niiden keskeiset tehtävät.

Opiskelija tuntee ulkovaipan, pintojen ja ei-kantavien rakenteiden vaihtoehdot sekä täydentävät rakennusosat. Opiskelija ymmärtää rakennusten paloturvallisuuden keskeisimmät käsitteet ja kosteuseristämisen periaatteet. Opiskelija tuntee tavanomaisimmat rakennusalan merkinnät ja lupakäytännöt. Opiskelija osaa tietokoneavusteisen piirtämisen perusteet.

### **AT00CB16 Yhdyskuntarakentamisen perusteet: 5 op**

#### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija tuntee rakennetun ympäristön eri elementit tutkimuksineen ja kuinka ne liittyvät toisiinsa.

Hän tietää kaavoituksen eri vaiheet ja ymmärtää kaavoituksen merkityksen kaiken rakentamisen perustana. Opiskelija tuntee ympäristöongelmat ja niihin liittyvän lainsäädännön. Opiskelija osaa huomioida kestävä kehityksen periaatteita rakennetun ympäristön suunnittelussa ja toteutuksessa. Opiskelija tutustuu BIM+CAD-pohjaisiin suunnitteluohjelmistoihin.

## **TLTIYKS23S-1026 Ympäristö: 13 op**

### **AT00BY67 Ekosysteemit ja ilmastonmuutos: 5 op**

#### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa:

- pääperiaatteet ekosysteemeistä ja ravinteiden kierroista
- tunnistaa ihmisen vaikutuksia ekosysteemeihin, erityisesti ilmastonmuutoksen syitä ja seurauksia
- tunnistaa ekosysteemipalveluja ja pohtia niiden yhteiskunnallisia vaikutuksia

### **AT00BY71 Ympäristölainsäädäntö ja -hallinto: 3 op**

**Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- Etsiä ajankohtaista ympäristölainsäädäntöön liittyvää tietoa yleisimmistä maksuttomista ja maksullisista tietopalveluista
- Hahmottaa ympäristölainsäädännön vastuut ja eri ympäristöhallintotasojen keskeisimmät tehtävät
- Soveltaa ympäristölainsäädännön keskeisiä lakeja ja asetuksia käytännön esimerkkien avulla

**AT00CP40 Vesihuoltotekniikka: 5 op****Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa:

- esittää veden laatuun vaikuttavia tekijöitä
- tunnistaa kestävä, turvallisen ja taloudellisen vesihuollon merkityksen
- pääperiaatteet yleisimmistä vesienkäsittelyssä käytetyistä tekniikoista ja niiden soveltuvuudesta eri haitta-aineiden poistoon
- tietää kiertotalouden periaatteet vesialalla
- selittää ilmastonmuutoksen vaikutukset vesihuollossa

**TLTIYKS23S-1027 Asuin ympäristön kehittäminen: 15 op****AT00BY84 Asuin ympäristön kehittäminen: 5 op****Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- Laatia asuin ympäristölle kehittämissuunnitelman ja suunnitella tavallisimmilla rakennustyypeillä asuinalueen
- Laatia alueesta kuvauksen ja havainnekuvia
- Soveltaa sopivia ohjelmia työskentelyyn

**AT00BY85 Asemakaavan laadinta: 5 op****Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- jäsenellä asemakaavaprosessin eri vaiheet
- laatia asuinalueen asemakaavakartan määräyksineen, asemakaavaselostuksen sekä laatia rakennustapaohjeet alueelle
- soveltaa sopivia ohjelmia työskentelyyn

**AT00BY86 Lähiympäristön suunnittelu: 5 op****Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- laatia ja mitoittaa asuinalueen lähiympäristön suunnitelman
- huomioida viherympäristön ja hulevesien käsittelyn alueella
- soveltaa sopivia ohjelmia työskentelyyn



## **TLTIYKS23S-1028 Digitalisaatio yhdyskuntasuunnittelussa: 16 op**

### **AT00CP51 Tietokoneavusteinen suunnittelu ja mallintaminen: 5 op**

#### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa:

- tunnistaa tietokoneavusteisen suunnittelun mahdollisuudet
- tietää cad piirtämisen perusteet ja laatia yksinkertaisia piirroksia
- kuvata rakennetun ympäristön 3 D-mallinnuksen ja tietomallinnuksen pääperiaatteet
- tunnistaa erilaisten mallinnusmenetelmien soveltamismahdollisuuksia ympäristöalalla

### **AT00CP52 Paikkatieto ja digitalisaation hyödyntäminen: 5 op**

#### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa:

- tunnistaa digitalisaation ja teollisuus 4.0 vaikutukset ja mahdollisuudet ympäristöalalla
- tietää koneoppimisen ja ohjelmoinnin pääperiaatteet
- tunnistaa digitalisaation riskit ja ymmärtää kyberturvallisuuden merkityksen
- käyttää QGIS-paikkatieto-ohjelmaa (tai vastaavaa)
- hyödyntää erilaisia ympäristöalan tietokantoja, analysoida ja visualisoida niistä saatavaa dataa

### **AT00CB35 Tietomallintamisen perusteet ja työkalut: 3 op**

#### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija tuntee tietomallintamisen peruskäsitteet ja tietomallipohjaisen rakentamisen prosessin periaatteet sekä osaa tietomallipohjaisten suunnitteluohjelmien ja mallien tarkasteluohjelmien peruskäytön.

### **AT00CU44 Yhdyskuntasuunnittelun ajankohtaiset teemat: 3 op**

#### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- hankkia tietoa yhdyskuntasuunnittelun ajankohtaisista teemoista
- jäsentää ja koostaa hankkimaansa tietoa
- hyödyntää jäsenettyä tietoa laatimassaan aineistossa

## **TLTIYKS23S-1029 Kunta toimintaympäristönä: 15 op**

### **AT00BY93 Kunta toimintaympäristönä: 5 op**

#### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- hankkia tietoa maakuntahallintouudistuksesta ja ymmärtää miten se vaikuttaa kuntiin
- kunnan toimintaympäristön ja päätöksenteon periaatteita
- yleiskaavatasoisen suunnittelun lähtökohdat sekä laatia ja jäsentää tietoa yleiskaavoista ja yleiskaavoja varten
- laatia kunnan tarpeisiin pohjautuvia kehittämissuunnitelmia

## **AT00BY94 Kunnan kehittämisprojekti: 10 op**

### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- hyödyntää suunnitteluohjelmia jäsenetyn tai luodun tiedon havainnollistamiseksi
- hankkia tietoa ja laatia selvityksen kehittämisprojektin pohjaksi ja hyödyntää paikkatietoa
- tarkastella tehtävä aluetta ympäristön lähtökohdat huomioiden
- selvitysten ja hankitun tiedon kautta laatia kehitysesityksiä projektissa

## **TLTIYKS23S-1030 Täydentävä osaaminen: 60 op**

### **TLTIYKS23S-1031 Infratekniikka: 15 op**

### **TLTIYKS23S-1032 Rakentaminen: 15 op**

### **TLTIYKS23S-1033 Kiertotalous, yhdyskunta ja liikkuminen: 15 op**

### **TLTIYKS23S-1034 Yhdyskuntasuunnittelu: 15 op**

### **TLTIYKS23S-1035 Muut LABissa suoritettut opinnot (mm. kieli- ja viestintäopinnot): 0 op**

## **AY00CC26 LAB@avain: 1 op**

### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- käyttää korkeakoulun keskeisiä sähköisiä järjestelmiä.
- arvioida omaa osaamistaan osana ammatillista kasvuaan

### **TLTIYKS23S-1036 Muissa korkeakouluissa suoritettut opinnot: 0 op**

### **TLTIYKS23S-1037 Vaihdossa suoritettut opinnot: 0 op**

### **TLTIYKS23S-1038 Harjoittelu: 30 op**

## **HA00BU59 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

## **HA00BU60 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

## **HA00BU61 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

## **TLTIYKS23S-1039 Opinnäytetyö: 15 op**

### **AO00BU62 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.

### **AO00BU63 Opinnäytetyön toteutus: 5 op**

#### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- toteuttaa opinnäytetyön hyväksytyn opinnäytetyösuunnitelman pohjalta.

### **AO00BU64 Opinnäytetyön raportointi ja viimeistely: 5 op**

#### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

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