

**LAB-ammattikorkeakoulu
2019-2020**

Insinööri (AMK), konetekniikka, päivätoteutus, Lahti

Tunnus	Nimi	1 v	2 v	3 v	4 v	Op yht
TEKTT19K-1000 YDINOSAAMINEN						180
TEKTT19K-1001 Yhteinen ydinosaaminen						25
LA00BE73	English for Work	3				3
LA00BE74	Ruotsin kieli, suullinen	1				1
LA00BE75	Ruotsin kieli, kirjallinen	2				2
LA00BE76	Asiantuntijaviestintä	4				4
LA00BE77	Ammatillisen osaamisen kehittyminen 1	2				2
LA00BQ87	Ammatillisen osaamisen kehittyminen 2	1	1			2
LA00BQ88	Ammatillisen osaamisen kehittyminen 3		0,5	0,5		1
LA00BE78	Tutkimus ja kehittäminen			5		5
LA00BE79	Tulevaisuuksien ennakointi			5		5
TEKTT19K-1002 Ammatillinen ydinosaaminen						155
TEKTT19K-1003 Digitaalisuus						10
TE00BH08	Tulevaisuuden digitaalisuus	3				3
TE00BH09	Verkot, tietoturva ja pilvipalvelut	3				3
TE00BH10	Digitaaliset työkalut	4				4
TEKTT19K-1004 Mekaniikka						10
TE00BH11	Matemaattiset työvälineet	5				5
TE00BH12	Mekaniikan sovellukset	5				5
TEKTT19K-1005 Sähkö, lämpö ja energia						15
TE00BH13	Sähkö		6			6
TE00BH14	Lämpö ja energia		6			6
TE00BH15	English for Engineers		3			3
TEKTT19K-1006 Mekaniikka ja automaatio 1						15
TE00BF61	Mekaniikan perusteet	5				5
TE00BF62	Automaation perusteet	5				5
TE00BF63	Pajatyöskentely	5				5
TEKTT19K-1007 Mekaniikka ja automaatio 2						25
TE00BM77	Koneenosat ja mitoitus	3				3
TE00BM78	Sähkömoottorikäytöt	7				7
TE00BG56	Koneenosat ja mitoitus	7				7
TE00BG57	Sähkömoottorikäytöt	3				3

TE00BG58	Projekti 1	2,5	2,5		5
TEKTT19K-1008 Mekaniikka ja automaatio 3					15
TE00BG59	Mitoitus ja mallinnus		7		7
TE00BG60	Pneumatiikka ja hydrauliiikka		5		5
TE00BG61	Projekti 2.1		3		3
TEKTT19K-1009 Mechanics and Automation 4					15
TE00BG62	Mechanisation		8		8
TE00BG63	Robotics		5		5
TE00BG64	Project 2.2		2		2
TEKTT19K-1010 Tuotantotalous					15
TE00BG67	Liiketoiminta ja markkinointi		5		5
TE00BG68	Johtaminen ja laatu		5		5
TE00BG69	Toiminnanohjaus		5		5
TEKTT19K-1019 Materiaalit ja valmistustekniikat					15
TE00BR88	Konstruktiomateriaalit		5		5
TE00BR89	CAM/CAE		5		5
TE00BR90	Koneistus, hitsaus ja levytekniikka		5		5
TEKTT19K-1011 Sovellusohjelmat ja teollisuuden IoT					0
TE00CF99	Sovellusohjelmointi teollisuusautomaation tarpeisiin				0
TE00CG00	Teollinen Internet, IoT				0
TE00CG01	Soveltava automaatioprojekti				0
TEKTT19K-1012 Automaatio 1					15
TE00BM23	Ohjausjärjestelmät		7		7
TE00BG60	Pneumatiikka ja hydrauliiikka		5		5
TE00BG61	Projekti 2.1		3		3
TEKTT19K-1013 Automation 2					15
TE00BM24	Automation Systems		8		8
TE00BG63	Robotics		5		5
TE00BG64	Project 2.2		2		2
TEKTT19K-1014 Muovimateriaalit					15
TE00BH17	Muovitekniikan perusteet		5		5
TE00BH18	Muovien rakenne- ja lujuusoppi		5		5
TE00BH19	Muovien ominaisuudet ja niiden testaus		5		5
TEKTT19K-1016 Harjoittelu					30
LA00BO03	Harjoittelu		3,5	6,5	10
LA00BO04	Harjoittelu 2		3,5	6,5	10
LA00BO05	Harjoittelu 3		3,5	6,5	10
TEKTT19K-1017 Opinnäytetyö					15
LA00BN99	Opinnäytetyön suunnittelu		5		5
LA00BO00	Opinnäytetyön toteutus			5	5

LA00BO01	Opinnäytetyön julkaiseminen					5	5
----------	-----------------------------	--	--	--	--	---	---

TEKTT19K-1018 TÄYDENTÄVÄ OSAAMINEN

60

TEKTT19K-1000 YDINOSAAMINEN: 180 op

TEKTT19K-1001 Yhteinen ydinosaaminen: 25 op

LA00BE73 English for Work: 3 op

Osaamistavoitteet

The student is able to

- recognise the different sources and tools to help them improve their English skills
- gain confidence and manage in written and oral communication situations required in professional studies and in the work life
- describe their education and qualifications
- understand the terminology and concepts of their own field

LA00BE74 Ruotsin kieli, suullinen: 1 op

Osaamistavoitteet

Opiskelija osaa

- ilmaista ja perustella mielipiteensä
- käyttää oman alansa keskeistä perussanastoa
- kertoa keskeiset asiat koulutuksestaan, työkokemuksestaan ja -tehtävistään esim. työnhakutilanteessa
- esitellä oman alansa yrityksen

LA00BE75 Ruotsin kieli, kirjallinen: 2 op

Osaamistavoitteet

Opiskelija osaa

- käyttää oman alansa keskeistä perussanastoa
- kertoa keskeiset asiat koulutuksestaan, työkokemuksestaan ja -tehtävistään esim. työnhakutilanteessa
- kirjoittaa työpaikkahakemuksen
- hankkia tietoa omaan alaan liittyen ruotsin kielellä esim. internetistä
- käyttää nettisanakirjoja

LA00BE76 Asiantuntijaviestintä: 4 op

Osaamistavoitteet

Opiskelija osaa

- suunnitella ja tuottaa oikeakielisiä asiatekstejä
- tuottaa omaa alaansa käsittelevän artikkelin tai esseän, joka täyttää tieteellisen tekstin kriteerit
- tuottaa ammattimaisia suullisia ryhmäviestintätilanteita
- hakea tietoa monipuolisesti ja arvioida sitä kriittisesti

LA00BE77 Ammatillisen osaamisen kehittyminen 1: 2 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

LA00BQ87 Ammatillisen osaamisen kehittyminen 2: 2 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

LA00BQ88 Ammatillisen osaamisen kehittyminen 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

LA00BE78 Tutkimus ja kehittäminen: 5 op

Osaamistavoitteet

Opiskelija osaa

- hankkii, hyödyntää ja arvioida tutkimus- ja kehittämistoimintaan liittyvää informaatiota lähdekriittisesti
- noudattaa eettisiä periaatteita tutkimustoiminnassa
- käyttää oman alansa tyypillisimpiä tutkimus- ja kehittämismenetelmiä
- kirjoittaa tieteellisen raportin sekä hallitsee sen kieli- ja tyyliasun sekä lähdemerkinnät

LA00BE79 Tulevaisuuksien ennakointi: 5 op

Osaamistavoitteet

Opiskelija osaa

- ennakoida oman alansa toimintaympäristön muutoksia

- hyödyntää tulevaisuudentutkimuksen kansallisten ja kansainvälisten yhteisöjen tuottamaa materiaalia omalla alallaan
- käyttää tulevaisuudentutkimuksen käsitteistöä ja menetelmiä oman alansa tutkimus- ja kehittämistyössä

TEKTT19K-1002 Ammatillinen ydinosaaminen: 155 op

TEKTT19K-1003 Digitaalisuus: 10 op

TE00BH08 Tulevaisuuden digitaalisuus: 3 op

Osaamistavoitteet

Opiskelija osaa

- kuvata digitaalisuuden merkityksen työelämässä ja sen muutoksessa
- hyödyntää digitaalisia tietovarastoja ja sosiaalista mediaa ammattimaisessa toiminnassa
- hyödyntää oman ammattialueensa uusia teknologioita kuten iot, big data, gis, robotiikka tai ai

TE00BH09 Verkot, tietoturva ja pilvipalvelut: 3 op

Osaamistavoitteet

Opiskelija osaa

- toimia vastuullisesti digitaalisissa ympäristöissä tietoturva huomioiden
- kuvata Internetin perusrakenteen ja toiminnan
- kuvata IP-osoitteiden ja aliverkotuksen periaatteet
- toteuttaa tietoturvallisen tietoverkon (SOHO) ja liittää sen operaattoriverkkoon
- hyödyntää pilvipalveluita omassa toiminnassaan

TE00BH10 Digitaaliset työkalut: 4 op

Osaamistavoitteet

Opiskelija osaa

- raportoida ja analysoida tekstinkäsittely- ja taulukkolaskentaohjelmistoja hyödyntäen
- tehdä käytännön projektista digitaalisen median elementtejä hyödyntävän esityksen
- osaa tehdä verkkojulkaisun

TEKTT19K-1004 Mekaniikka: 10 op

TE00BH11 Matemaattiset työvälineet: 5 op

Osaamistavoitteet

Opiskelija osaa

- insinööritieteiden matemaattiset perustaidot
- kuvata mekaniikan ilmiöt tekniikan kehittämisen taustalla
- ratkaista mekaniikan ongelmia matemaattisesti

TE00BH12 Mekaniikan sovellukset: 5 op

Osaamistavoitteet

Opiskelija osaa

- soveltaa mekaniikkaa käytäntöön
- soveltaa digitaalisuutta mekaniikan ilmiöissä
- soveltaa vektorilaskentaa mekaniikan ilmiöissä

TEKTT19K-1005 Sähkö, lämpö ja energia: 15 op

TE00BH13 Sähkö: 6 op

Osaamistavoitteet

Opiskelija osaa

- kuvata sähköiset ilmiöt tekniikan kehittämisen taustalla
- ratkaista sähköön liittyviä ongelmia matemaattisesti
- soveltaa sähköisiä ilmiöitä käytäntöön
- soveltaa digitaalisuutta sähköön liittyvissä ilmiöissä

TE00BH14 Lämpö ja energia: 6 op

Osaamistavoitteet

Opiskelija osaa

- kuvata lämmön merkityksen tekniikan kehittämisen taustalla
- ratkaista lämpöön ja energiaan liittyviä ongelmia matemaattisesti
- soveltaa lämpöilmiöitä käytäntöön

TE00BH15 English for Engineers: 3 op

Osaamistavoitteet

The students is able to

- use the terminology of their field and understand professional texts
- discuss topics related with their field
- communicate in job application situations
- present their own project orally and in writing
- write a professional report and a thesis abstract

TEKTT19K-1006 Mekaniikka ja automaatio 1: 15 op

TE00BF61 Mekaniikan perusteet: 5 op

Osaamistavoitteet

Opiskelija osaa

- soveltaa suunnittelumenetelmää laitteen suunnittelussa
- mallintaa yksinkertaisen laitteen mekaaniset osat
- mitoittaa laitteen veto- ja puristusrasituksessa olevat osat

TE00BF62 Automaation perusteet: 5 op

Osaamistavoitteet

Opiskelija osaa

- tehdä laitteen toimintakuvauksen ja toimintakaavion
- suunnitella automaattisen laitteen sähköisen ohjauksen
- valita laitteeseen sopivat anturit, sähköiset komponentit ja toimilaitteet
- perustiedot ohjauskeskuksen rakenteesta

TE00BF63 Pajatyöskentely: 5 op

Osaamistavoitteet

Opiskelija osaa

- toimia turvallisesti kone- ja sähkölaboratorioissa
- koneistuksen ja hitsauksen perusteet
- sähkötekniikan ja elektroniikan perusteet
- tehdä projektin vaatimat käytännön työt

TEKTT19K-1007 Mekaniikka ja automaatio 2: 25 op

TE00BM77 Koneenosat ja mitoitus: 3 op

Osaamistavoitteet

Opiskelija osaa

- valita ja mitoittaa standardien mukaisia koneenosia
- mallintaa laitteen mekaaniset osat
- mitoittaa taivutus- ja vääntörasituksessa olevat osat
- valita laitteeseen sopivat materiaalit ja mekaaniset komponentit

TE00BM78 Sähkömoottorikäytöt: 7 op

Osaamistavoitteet

Opiskelija osaa

- suunnitella ja mitoittaa yksinkertaisen AC-sähkömoottorikäytön paikoitussovelluksiin
- suunnitella ja toteuttaa yksinkertaisen moottorikeskuksen
- käyttää lineaarisen liikkeen tuottamisen matematiikkaa mitoituksessa (derivaatta ja integraali)
- kytkeä sähkömoottorin sähköverkkoon (peruskytkennät)
- valita sähkömoottorikäytön komponentit

TE00BG56 Koneenosat ja mitoitus: 7 op

Osaamistavoitteet

Opiskelija osaa

- valita ja mitoittaa standardien mukaisia koneenosia
- mallintaa laitteen mekaaniset osat
- mitoittaa taivutus- ja vääntörasituksessa olevat osat

- valita laitteeseen sopivat materiaalit ja mekaaniset komponentit

TE00BG57 Sähkömoottorikäytöt: 3 op

Osaamistavoitteet

Opiskelija osaa

- valita ja mitoittaa sähkömoottorikäytön
- sähkö- ja koneturvallisuuden perusteet

TE00BG58 Projekti 1: 5 op

Osaamistavoitteet

Opiskelija osaa

- toimia projektissa eri rooleissa
- tehdä projektisuunnitelman
- suunnitella ja toteuttaa tiimityönä mekaanisen koneen

TEKTT19K-1008 Mekaniikka ja automaatio 3: 15 op

TE00BG59 Mitoitus ja mallinnus: 7 op

Osaamistavoitteet

Opiskelija osaa

- mitoittaa osia, joissa on useita eri rasiustyyppisiä
- valita laitteeseen sopivat materiaalit ja mekaaniset komponentit
- mallintaa kappaleita ja kokoonpanoja 3-ulotteisesti

TE00BG60 Pneumatiikka ja hydraulikka: 5 op

Osaamistavoitteet

Opiskelija osaa

- suunnitella pneumaattisen käytön
- suunnitella hydraulisen käytön

TE00BG61 Projekti 2.1: 3 op

Osaamistavoitteet

Opiskelija osaa

- suunnitella ja toteuttaa kappaleenkäsittelylaitteen
- aikatauluttaa ja resursoida projektin

TEKTT19K-1009 Mechanics and Automation 4: 15 op

TE00BG62 Mechanisation: 8 op

Osaamistavoitteet

The student

- is able to design trusses, frames and machines
- understands the theory of 3D printing and is able to produce 3D prints
- is able to implement mechanisation units in machine automation
- is able to choose suitable tolerances and surface quality for mechanical parts

TE00BG63 Robotics: 5 op

Osaamistavoitteet

The student

- understands positioning techniques
- is able to describe the use and structure of industrial robots
- is able to simulate the functioning of robots
- is able to make simple programs for robots
- is able to test programs of robots in a real environment

TE00BG64 Project 2.2: 2 op

Osaamistavoitteet

The student is able to

- design and produce a device for handling parts
- allocate and plan resources for a project

TEKTT19K-1010 Tuotantotalous: 15 op

TE00BG67 Liiketoiminta ja markkinointi: 5 op

Osaamistavoitteet

Opiskelija osaa

- määrittää ja ymmärtää asiakkaan tarpeet
- soveltaa ja toteuttaa erilaisia markkinointimenetelmiä
- yrityksen rahaliikenteen perusteet sekä merkityksen yritystoiminnassa

TE00BG68 Johtaminen ja laatu: 5 op

Osaamistavoitteet

Opiskelija osaa

- arvioida erilaisia johtamismenetelmiä ja niiden merkityksiä koko yrityksille
- työlainsäädännön peruskäsitteet
- arvioida työtyytyväisyyteen ja motivointiin vaikuttavia tekijöitä

TE00BG69 Toiminnanohjaus: 5 op

Osaamistavoitteet

Opiskelija osaa

- arvioida ja kehittää sisälogistiikkaa
- arvioida ja kehittää toimitusketjuun liittyviä osa-alueita

TEKTT19K-1019 Materiaalit ja valmistustekniikat: 15 op

TE00BR88 Konstruktiomateriaalit: 5 op

Osaamistavoitteet

Opiskelija osaa:

- soveltaa metalleja ja metalliseoksia, alumiinia, muovia ja komposiitteja osien valmistuksessa
- materiaalien lämpökäsittelyn ja muun ominaisuuksien räätälöinnin

TE00BR89 CAM/CAE: 5 op

Osaamistavoitteet

Opiskelija osaa:

- mallintaa 3D pintoja
- tuottaa työstökeskukselle työstöradat
- valmistaa työstetyn kappaleen pintamallinnetusta tiedostosta kappaleelle nc-kielisen koodin
- simuloida tehtyä ohjelmaa käyttäen eri työstömenetelmiä

TE00BR90 Koneistus, hitsaus ja levytekniikka: 5 op

Osaamistavoitteet

Opiskelija osaa:

- koneistuksen, hitsauksen ja levytekniikan perusmenetelmät
- huomioida eri valmistusmenetelmien vaikutuksen laatuun ja kustannustasoon

TEKTT19K-1011 Sovellusohjelmat ja teollisuuden IoT: 0 op

Moduulin sisältämät opintojaksot

Moduulin pakolliset opintojaksot

Ohjelmoinnin perusteet

Järjestelmät ja laitteistot

Embedded Systems

TE00CF99 Sovellusohjelmointi teollisuusautomaation tarpeisiin: 5 op

Osaamistavoitteet

Opiskelija osaa

- suunnitella ja ohjelmoida valvomojärjestelmän
- toteuttaa sovellussuunnittelua
- ymmärtää tietokantoihin perustuvan tiedonkeruun ja raportoinnin periaatteet
- määrittää tiedonkeruun rajapinnan
- suunnitella ja toteuttaa yksinkertaisen raportoinnin

TE00CG00 Teollinen Internet, IoT: 5 op

Osaamistavoitteet

Opiskelija osaa

- määrittää IoT-järjestelmän rakenteen
- muodostaa kokonaiskuvan IoT-sovelluksiin käytettävästä anturitekniikasta ja tiedonkeruusta
- vertailla IoT-sovellukseen soveltuvia pilvialustoja
- tehdä vaatimusmäärittelyn mobiilisovellukselle
- soveltaa IoT:n hyötyjä liiketoiminnassa

TE00CG01 Soveltava automaatioprojekti: 5 op

Osaamistavoitteet

Opiskelija osaa

- tehdä projektisuunnitelman
- toteuttaa vaativan automaatiosovelluksen
- raportoida projektitulokset

TEKTT19K-1012 Automaatio 1: 15 op

TE00BM23 Ohjausjärjestelmät: 7 op

Osaamistavoitteet

Opiskelija osaa

- logiikkaohjelmoinnin perusteet (loogiset peruspiirit, ohjelmointitavat)
- modulaarisen logiikan rakenteen ja hardware-konfiguraation
- suunnitella ja toteuttaa yksinkertaisen paikoitusohjelman modulaarisella logiikalla
- kytkeä ohjelmitavaan logiikkaan anturit ja toimilaitteet
- suunnitella ja toteuttaa käyttöliittymän
- yleisimpien teollisuusväylien perusteet

TE00BG60 Pneumatiikka ja hydraulikka: 5 op

Osaamistavoitteet

Opiskelija osaa

- suunnitella pneumaattisen käytön
- suunnitella hydraulisen käytön

TE00BG61 Projekti 2.1: 3 op

Osaamistavoitteet

Opiskelija osaa

- suunnitella ja toteuttaa kappaleenkäsittelylaitteen
- aikatauluttaa ja resursoida projektin

TEKTT19K-1013 Automation 2: 15 op

TE00BM24 Automation Systems: 8 op

Osaamistavoitteet

The student is able to

- use machine vision systems in product recognition
- make accurate position measurements with laser sensor technology
- read RFID-tags with PLC
- plan and implement automation system interface (PC)
- make a configuration of industrial databuses

TE00BG63 Robotics: 5 op

Osaamistavoitteet

The student

- understands positioning techniques
- is able to describe the use and structure of industrial robots
- is able to simulate the functioning of robots
- is able to make simple programs for robots
- is able to test programs of robots in a real environment

TE00BG64 Project 2.2: 2 op

Osaamistavoitteet

The student is able to

- design and produce a device for handling parts
- allocate and plan resources for a project

TEKTT19K-1014 Muovimateriaalit: 15 op

TE00BH17 Muovitekniikan perusteet: 5 op

Osaamistavoitteet

Opiskelija osaa

- vertailla muoveja ominaisuuksien perusteella
- kuvata muovien ominaisuuksien aika- ja lämpötilariippuvuuden
- tehdä materiaalin valintoja erilaisiin käyttötarkoituksiin

TE00BH18 Muovien rakenne- ja lujuusoppi: 5 op

Osaamistavoitteet

Opiskelija osaa

- muovi- ja komposiittiosien suunnittelun ja mitoituksen perusteet
- mitoittaa muovituotteen mekaanisen kuormituksen tapauksessa
- kuvailla murtumismekanismit kuormitetuissa muoviosissa
- suunnitella ja mitoittaa komposiittituotteita
- ruiskuvalukappaleen jännitykset, jäykistäminen ja mitoitus

- komposiittien lujustarkasteluihin liittyvät ohjelmat ja tietokannat

TE00BH19 Muovien ominaisuudet ja niiden testaus: 5 op

Osaamistavoitteet

Opiskelija osaa

- tunnistaa polymeeri- ja kuitutekniikassa käytettävät perusmittausmenetelmät
- suorittaa eri materiaalien ominaisuuksiin liittyviä mittauksia ja laatia asianmukaiset raportit tekemistään mittauksista
- käyttää muovien ja kuitujen prosessoinnin työstölaitteita ja polymeerimateriaalien testauslaitteita

TEKTT19K-1016 Harjoittelu: 30 op

LA00BO03 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

LA00BO04 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

LA00BO05 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

TEKTT19K-1017 Opinnäytetyö: 15 op

LA00BN99 Opinnäytetyön suunnittelu: 5 op

Osaamistavoitteet

Opiskelija osaa

- soveltaa teoretietoja työelämän ongelmiin ja ilmiöihin
- ratkaista ongelmia, organisoida ja hahmottaa kokonaisuuksia
- toimia vuorovaikutteisesti, pitkäjänteisesti ja järjestelmällisesti
- työskennellä ammattialansa ammattikäytäntöjen mukaan
- hankkia tietoa lähdekriittisesti
- raportoida työnsä suullisesti, kirjallisesti ja kuvallisesti

LA00BO00 Opinnäytetyön toteutus: 5 op

Osaamistavoitteet

Opiskelija osaa

- soveltaa teoretietoja työelämän ongelmiin ja ilmiöihin
- ratkaista ongelmia, organisoida ja hahmottaa kokonaisuuksia
- toimia vuorovaikutteisesti, pitkäjänteisesti ja järjestelmällisesti
- työskennellä ammattialansa ammattikäytäntöjen mukaan
- hankkia tietoa lähdekriittisesti
- raportoida työnsä suullisesti, kirjallisesti ja kuvallisesti

LA00BO01 Opinnäytetyön julkaiseminen: 5 op

Osaamistavoitteet

Opiskelija osaa

- soveltaa teoretietoja työelämän ongelmiin ja ilmiöihin
- ratkaista ongelmia, organisoida ja hahmottaa kokonaisuuksia
- toimia vuorovaikutteisesti, pitkäjänteisesti ja järjestelmällisesti
- työskennellä ammattialansa ammattikäytäntöjen mukaan
- hankkia tietoa lähdekriittisesti
- raportoida työnsä suullisesti, kirjallisesti ja kuvallisesti

TEKTT19K-1018 TÄYDENTÄVÄ OSAAMINEN: 60 op

Moduulin sisältämät opintojaksot

Täydentävän osaamisen tarjonta löytyy erillisestä Täydentävä osaaminen AMK 17S - opetussuunnitelmasta, jonka tiedot saatavilla 31.5.2017.

Lisäksi täydentäväksi osaamiseksi voi valita moduuleja muiden koulutusten ammatillisesta ydinosaamisesta. Lue lisää: <http://www.lamk.fi/opiskelijalle/opiskellen-kohti-tyoelamaa/taydentava-osaaminen-vaihtoehtoja/Sivut/default.aspx>