

Lahden Ammattikorkeakoulu
2018-2019

Muotoilija (AMK), teollinen ja brändimuotoilu

Tunnus	Nimi	1 v	2 v	3 v	4 v	Op yht
MITEB18-1000 YDINOSAAMINEN						180
MITEB18-1001 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		2			2
LA00BQ88	Ammatillisen osaamisen kehittyminen 3			1		1
LA00BE78	Tutkimus ja kehittäminen				5	5
LA00BE79	Tulevaisuuksien ennakointi	5				5
MITEB18-1002 Ammatillinen ydinosaaminen						155
MITEB18-1003 Taideperusta						15
MI00BK66	Taiteen ja suunnittelun historia	5				5
MI00BK79	Visuaalinen suunnittelu	5				5
MI00BK90	Värihahmotus	5				5
MITEB18-1004 Muotoilijan perusosaaminen						15
MI00BK74	Aloitustyöpaja	2				2
MI00BK62	Muotoilun perusteet	5				5
MI00BK69	Muotoilijan työkalut	5				5
MI00BL77	Kehitä kokeillen	3				3
MITEB18-1005 Luova suunnittelutyö						15
MI00BK71	Mallintamisen perusteet	5				5
MI00BL75	Kolmiulotteinen mallinnusprojekti	5				5
MI00BK95	Luovat suunnittelumenetelmät	5				5
MITEB18-1006 Käyttäjälähtöisyys						15
MI00BK96	Käyttäjäkokemus ja käyttäjäkeskeinen muotoilu		5			5
MI00BL20	Sustainable Design		5			5
MI00BL14	Käyttäjälähtöinen innovaatioprojekti		5			5
MITEB18-1007 Design Work Profile						15
MI00BL98	Vehicle Design Modelling Techniques		5			5
MI00BL84	Design of Packaging Structures and Fibre-Based Materials		5			5

MI00BM05	Structures, Materials and Production Processes in Product Design		5			5
MI00BL48	Accessories Design and Materials		5			5
MI00BL49	Production Methods		5			5
MI00BL23	Publishing a Promotional Portfolio		5			5

MITEB18-1008 Tuotekehittäjän ammattiosaaminen 15

MI00BL13	Yrittäjyys ja ammattikäytänteet			5		5
MI00BL07	Tuotekehitysprosessit			5		5
MI00BM00	Käyttöliittymäsuunnittelu			5		5
MI00BL85	Brändiviestinnän projekti			5		5
MI00BL33	Functional Product Development and Materials			5		5

MITEB18-1009 Markkinatietoisuus 10

MI00BL22	Markkinointiviestintä ja brändäys			5		5
MI00BM01	Ajoneuvomuotoilun CAD-mallinnustekniikat			5		5
MI00BL87	Tulevaisuuden teknologiat ja älykkäät materiaalit			5		5
MI00BL37	Puettava teknologia ja älykkäät materiaalit			5		5

MITEB18-1010 Muotoilijaidentiteetti 10

MI00BL24	Työelämäsimulaatio			5		5
MI00BK61	Ammatillinen profiloituminen				5	5

MITEB18-1011 Harjoittelu 30

LA00BO03	Harjoittelu		2,5	5	2,5	10
LA00BO04	Harjoittelu 2			5	5	10
LA00BO05	Harjoittelu 3			5	5	10

MITEB18-1012 Opinnäytetyö 15

LA00BN99	Opinnäytetyön suunnittelu				5	5
LA00BO00	Opinnäytetyön toteutus				5	5
LA00BO01	Opinnäytetyön julkaiseminen				5	5

MITEB18-1013 TÄYDENTÄVÄ OSAAMINEN 60

MITEB18-1000 YDINOSAAMINEN: 180 op

MITEB18-1001 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 alansa käsittelevän artikkelin tai esseen, 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

MITEB18-1002 Ammatillinen ydinosaaminen: 155 op

MITEB18-1003 Taideperusta: 15 op

MI00BK66 Taiteen ja suunnittelun historia: 5 op

Osaamistavoitteet

Opiskelija osaa

- kuvata taiteen, muotoilun ja viestinnän historian pääpiirteitä
- kuvata taiteen, viestinnän ja muotoilun yhteyksiä
- arvioida kriittisesti visuaalisen ilmaisun historian eri tulkintoja

- hyödyntää eri aikakausien tyylejä visuaalisessa suunnittelussa

MI00BK79 Visuaalinen suunnittelu: 5 op

Osaamistavoitteet

Opiskelija osaa

- esitellä omia teoksiaan vertaisyleisölle ja arvioida niitä kriittisesti
- käyttää erilaisia visuaalisia ideointimenetelmiä
- käyttää havaintojaan ja tunteitaan luovan ajattelun lähtökohtina
- vertailla kuvataiteiden ja muun visuaalisen kulttuurin välisiä yhteyksiä
- analysoida, tulkita ja selittää aikamme visuaalista kulttuuria

MI00BK90 Värihahmotus: 5 op

Osaamistavoitteet

Opiskelija osaa

- esittää värihavainnon kokonaisvaltaisuuden ja suhteellisuuden kuvallisten harjoitusten avulla
- sanallisesti kuvata värien ja väriyhdistelmien impressiivisen, ekspressiivisen ja symbolisen luonteen ja soveltaa tätä osaamista kuvallisissa harjoituksissa
- soveltaa luovasti värien vuorovaikutuksen lainalaisuuksia
- keskustella klassisen väriopin teorioista ja niiden sovelluksista taiteessa ja muotoilussa.

MITEB18-1004 Muotoilijan perusosaaminen: 15 op

MI00BK74 Aloitustyöpaja: 2 op

Osaamistavoitteet

Opiskelija osaa

- tiimityön periaatteet
- toimia tiimin jäsenenä
- kuvailla ja arvioida suunnittelutyön kulkua

MI00BK62 Muotoilun perusteet: 5 op

Osaamistavoitteet

Opiskelija osaa

- käyttää alan peruskäsitteitä
- tuottaa visuaalisen esityksen
- ymmärtää oman ammattialansa tyypilliset tehtävät ja ammattikäytänteet

MI00BK69 Muotoilijan työkalut: 5 op

Osaamistavoitteet

Opiskelija osaa

- digitaalisen kuvankäsittelyn perusteet
- projektityöskentelyn periaatteet

- muotoiluprosessin periaatteet
- esittää suunnitelmansa visuaalisesti

MI00BL77 Kehitä kokeillen: 3 op

Osaamistavoitteet

Opiskelija osaa

- hyödyntää mallinrakennuksen oppimisympäristöjä osana tuotekehitysprosessia
- tuottaa nopeasti tarkoituksenmukaisia prototyyppkejä kehitystyön tueksi.

MITEB18-1005 Luova suunnittelutyö: 15 op

MI00BK71 Mallintamisen perusteet: 5 op

Osaamistavoitteet

Opiskelija osaa

- oman alansa kolmiulotteisen suunnittelun menetelmien ja -työvälineiden peruskäytön
- 3D-mallintamisen ja -visualisoinnin perusteet
- tuottaa yksinkertaisen visuaalisen mallinnuksen.

MI00BL75 Kolmiulotteinen mallinnusprojekti: 5 op

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- osaa muuntaa kaksikulotteisen suunnitelman kolmiulotteiseksi malliksi
- osaa käyttää turvallisesti mallinrakennukseen tarvittavia laitteita ja työkaluja
- huolehtii yhteisen työympäristön järjestyksestä ja siisteydestä, työkaluista ja laitteista.

MI00BK95 Luovat suunnittelumenetelmät: 5 op

Osaamistavoitteet

Opiskelija osaa

- arvioida eri suunnittelumenetelmien eroja
- valita toimeksiantoon soveltuvan suunnittelumenetelmän
- käyttää luovia menetelmiä omassa suunnittelutyössään
- luoda konsepteja kokeillen

MITEB18-1006 Käyttäjälähtöisyys: 15 op

MI00BK96 Käyttäjäkokemus ja käyttäjäkeskeinen muotoilu: 5 op

Osaamistavoitteet

Opiskelija osaa

- soveltaa käyttäjälähtöiseen suunnitteluun liittyviä perusperiaatteita omassa muotoilutyössään
- tunnistaa käyttäjälähtöisen suunnittelun perusmenetelmät
- soveltaa käyttäjälähtöisen suunnittelutyön prosesseja toimeksiantoon

- yhteisöllisen suunnittelun työotteen ja perusmenetelmät

MI00BL20 Sustainable Design: 5 op

Osaamistavoitteet

Opiskelija osaa

- kuvata ympäristötehokkaan ja eettisen ajattelun periaatteita ja mahdollisuuksia
- suunnitella tuotteita ja ympäristöjä hyödyntämällä sen elinkaareen, materiaaleihin, valmistusmenetelmiin sekä ympäristötehokkaisiin teknologioihin ja toimintatapoihin liittyvää tietoa
- valita ympäristötehokkaita tuotekehitystrategioita osaksi suunnitteluprosessia

MI00BL14 Käyttäjälähtöinen innovaatioprojekti: 5 op

Osaamistavoitteet

Opiskelija osaa

- kuvata käyttäjälähtöisen innovaatioprosessin toimintaperiaatteita
- kehittää vuorovaikutteisesti ja käyttäjälähtöisesti uusia tuotteita ja palveluita
- kertoa innovaatioprosessiin liittyvistä kehittämismenetelmistä sekä toiminta- ja arviointimallista
- soveltaa menetelmiä ja malleja käytännön innovaatioprosesseissa.
- monialaisen työryhmän jäsenenä innostaa muita mukaan tavoitteelliseen toimintaan

MITEB18-1007 Design Work Profile: 15 op

MI00BL98 Vehicle Design Modelling Techniques: 5 op

Osaamistavoitteet

The student is able to

- choose appropriate modelling techniques for different phases of vehicle design work
- optimize the use of different materials, techniques and structures in modelling and in the design and manufacture of an end product
- build a clay model.

MI00BL84 Design of Packaging Structures and Fibre-Based Materials: 5 op

Osaamistavoitteet

The student knows how to

- identify the most common fibre-based packaging materials and their production methods
- utilize packaging industry standards libraries in design work
- apply standard modular dimensions in a design process
- describe the functions of the primary and the secondary package
- calculate, give dimensions and draw the folds on a packaging dieline
- create a production-viable dimensional drawing of their design using CAD software

MI00BM05 Structures, Materials and Production Processes in Product Design: 5 op

Osaamistavoitteet

The student is able to

- identify the differences between production techniques and technologies in product design
- select appropriate structures, production methods and materials in a design project
- define the effects of the chosen production method on the end product's price and qualities

MI00BL48 Accessories Design and Materials: 5 op

Osaamistavoitteet

The student is able to

- identify the principles and goals of designing different accessories
- apply accessory design principles innovatively in designing a new product
- identify and select appropriate materials for an accessory design assignment

MI00BL49 Production Methods: 5 op

Osaamistavoitteet

The student is able to

- describe typical production methods in their own field
- take into account the demands of different production methods and materials in designing a product

MI00BL23 Publishing a Promotional Portfolio: 5 op

Osaamistavoitteet

The student is able to

- select and compare publishing platforms
- create a professional portfolio for different purposes
- use a portfolio as a promotional tool
- use a portfolio as a means of developing their professional profiles.

MITEB18-1008 Tuotekehittäjän ammattiosaaminen: 15 op

MI00BL13 Yrittäjyys ja ammattikäytänteet: 5 op

Osaamistavoitteet

Opiskelija osaa

- tunnistaa yrittäjyyden osaamisvaatimukset ja arvioida omaa yrittäjyysosaamistaan
- tunnistaa liiketoimintamahdollisuuksia ja arvioida liikeideoita oman alansa liiketoimintaympäristössä
- suunnitella liiketoimintaa, rahoitusmahdollisuuksia ja arvioida toiminnan kannattavuutta
- tunnistaa alan yleisimmät sopimukset, lait ja ammattikäytänteet
- huomioida tekijänoikeuslainsäädännön ja immateriaalioikeudet omassa työssään

MI00BL07 Tuotekehitysprosessit: 5 op

Osaamistavoitteet

Opiskelija osaa

- arvioida eri prosessimallien soveltuvuutta toimeksiantoon
- valita toimeksianton kannalta tarkoituksenmukaisimman prosessimallin työskentelynsä tueksi
- toteuttaa valitun prosessimallin eri vaiheet

MI00BM00 Käyttöliittymäsuunnittelu: 5 op

Osaamistavoitteet

Opiskelija osaa

- suunnitella graafisen käyttöliittymän
- käyttää ohjelmistoja käyttöliittymäsuunnittelussa.

MI00BL85 Brändiviestinnän projekti: 5 op

Osaamistavoitteet

Opiskelija osaa

- käyttää brändin luomisen tulevaisuuden menetelmiä suunnitteluprojektissa
- kuvata miten brändimateriaalia rakennetaan brändimateriaalin avulla
- toteuttaa visuaalista brändimateriaalia, joka tukee yrityksen suunnittelutoimintaa sekä brändistrategiaa
- ohjeistaa ja tilata brändimateriaalin visuaalisia elementtejä yhteistyössä muiden ammattilaisten kanssa

MI00BL33 Functional Product Development and Materials: 5 op

Osaamistavoitteet

The student is able to

- define the phases of the development process of functional products
- work according to the principles of a need-based design process
- design functional products
- recognize different functional materials and choose suitable materials for different purposes
- explain the principles of outsourcing products in their chosen field

MITEB18-1009 Markkinatietoisuus: 10 op

MI00BL22 Markkinointiviestintä ja brändäys: 5 op

Osaamistavoitteet

Opiskelija osaa

- kuvata markkinointiajattelun käsitteellisen taustan, sisällön ja tunnuspiirteet
- käyttää markkinointiviestinnän ja brändäyksen menetelmiä omassa ammatillisessa toiminnassa
- tehdä markkinointisuunnitelman
- valita markkinointiviestintään ja brändäykseen tarkoituksenmukaiset keinot ja kanavat

MI00BM01 Ajoneuvomuotoilun CAD-mallinnustekniikat: 5 op

Osaamistavoitteet

Opiskelija osaa

- osaa hyödyntää 3D-mallinnusta ajoneuvomuotoiluteollisuuden tarpeisiin
- osaa tuottaa 3D-ohjelmilla erilaisia ajoneuvoteollisuuden muotoiluprojekteissa tarvittavia mallinnuksia
- osaa tuottaa 3D-visualisointeja mallinnetuista geometrioista

MI00BL87 Tulevaisuuden teknologiat ja älykkäät materiaalit: 5 op

Osaamistavoitteet

Opiskelija osaa

- soveltaa olemassa olevaa tulevaisuuden skenaariotietoa uuden tuotteen suunnittelussa
- tunnistaa erilaisia älykkäitä ja aktiivisia materiaaleja ja niiden käyttötarkoituksia
- soveltaa funktionaalisten tuotteiden suunnittelun tietouttaan
- suunnitella konseptitasolla toimivan älykästä materiaalia ja/tai tulevaisuuden teknologiaa sisältävän tuotteen

MI00BL37 Puettava teknologia ja älykkäät materiaalit: 5 op

Osaamistavoitteet

Opiskelija osaa

- soveltaa funktionaalisten tuotteiden suunnittelun tietouttaan
- kehittää konseptitasolla toimivan puettavaa teknologiaa sisältävän tuotteen
- soveltaa olemassa olevia älykkäitä teknologioita puettavissa tuotteissa
- tunnistaa erilaisia älykkäitä materiaaleja ja niiden käyttötarkoituksia

MITEB18-1010 Muotoilijaidentiteetti: 10 op

MI00BL24 Työelämäsimulaatio: 5 op

Osaamistavoitteet

Opiskelija osaa

- kehittää oman ja monialaisen työyhteisön toimintaa omalla ammatillisella panoksellaan
- perustella markkinointiviestinnän ja brändäyksen merkityksen yhteisöllisessä toiminnassa
- toimia tiimin jäsenenä yhteisen tavoitteen saavuttamiseksi

MI00BK61 Ammatillinen profiloituminen: 5 op

Osaamistavoitteet

Opiskelija osaa

- määrittää oman ammatillisen profiilinsa
- kehittää ammatillista profiiliaan tavoitteellisesti
- tuottaa omasta osaamisestaan tarkoituksenmukaisen portfolion jatko-opintoja tai työnhakua varten

MITEB18-1011 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

MITEB18-1012 Opinnäytetyö: 15 op

LA00BN99 Opinnäytetyön suunnittelu: 5 op

Osaamistavoitteet

Opiskelija osaa

- soveltaa teorian tietoja 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 teorian tietoja 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 teorian tietoja 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

MITEB18-1013 TÄYDENTÄVÄ OSAAMINEN: 60 op

Moduulin sisältämät opintojaksot

Täydentävän osaamisen tarjonta löytyy erillisestä Täydentävä osaaminen AMK 17S - opetussuunnitelmasta.

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>