

**LAB-ammattikorkeakoulu  
2024-2025**

# Muotoilija (AMK), tuotemuotoilu 24S, päivätoteutus, Lahti

Tunnus	Nimi	1 v	2 v	3 v	4 v	Op yht
<b>MLTITM24S-1001</b>	<b>YDINOSAAMINEN</b>					<b>120</b>
<b>MLTITM24S-1002</b>	<b>Yhteiset opinnot</b>					<b>15</b>
AY00BU47	Ammatillinen kasvu 1	1				1
AY00BU48	Ammatillinen kasvu 2		1			1
AY00BU49	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>MLTITM24S-1003</b>	<b>Ammatillinen ydinosaaminen</b>					<b>105</b>
<b>MLTITM24S-1007</b>	<b>Perusopinnot</b>					<b>60</b>
AM00DA94	Taidehistoria	5				5
AM00DA95	Ohjelmistot ja esitystekniikat	5				5
AM00DA96	Va?ri, muoto ja sommittelu	5				5
AM00DA97	Plastinen sommittelu	5				5
AM00DA98	Johdatus muotoiluun	5				5
AM00DA99	Ohjelmisto-osaaminen	5				5
AM00DB00	Paja 1	5				5
AM00DB01	Muotoilun historia	5				5
AM00DB02	Paja 2	5				5
AM00DB03	Ihmislähtöinen muotoilu		5			5
AM00DB04	Muoto-oppi		5			5
AM00DB05	Brändin ja identiteetin muotoilu		5			5
<b>MLTITM24S-1005</b>	<b>Harjoittelu</b>					<b>30</b>
HA00DB06	Harjoittelu 1					0
HA00DB07	Harjoittelu 2					0
<b>MLTITM24S-1004</b>	<b>Opinnäytetyö</b>					<b>15</b>
AO00BU53	Opinnäytetyön suunnittelu				5	5
AO00BU54	Opinnäytetyön toteutus				5	5
AO00BU55	Opinnäytetyön raportointi ja viimeistely				5	5
<b>MLTITM24S-1006</b>	<b>TÄYDENTÄVÄ OSAAMINEN</b>					<b>120</b>

<b>MLTITM24S-1008</b>	<b>Syventävät opinnot</b>				<b>45</b>
AM00DB08	Käyttäjälähtöinen suunnittelu		15		15
AM00DB09	Rakenteet ja materiaalit		15		15
AM00DB10	Kestävä muotoilu		15		15
<b>MLTITM24S-1009</b>	<b>Studiot</b>				<b>75</b>
<b>MLTITM24S-CATEGORY-1000</b>	<b>Studio 1</b>				<b>15</b>
AM00DB11	Tuotemuotoilustudio, muotoilukäytänteet teollisuudessa			15	15
AM00DB12	Tuotemuotoilustudio, piensarjat ja uniikkituotanto			15	15
<b>MLTITM24S-CATEGORY-1001</b>	<b>Studio 2</b>				<b>15</b>
AM00DB13	Teknologiastudio, tulevaisuuden teknologiat			15	15
AM00DB14	Teknologiastudio, kokeellinen muotoilu			15	15
<b>MLTITM24S-CATEGORY-1002</b>	<b>Monialaiset studiot</b>				<b>2</b>
AM00DB15	Monialainen studio 1			15	15
AM00DB16	Monialainen studio 2			15	15
<b>MLTITM24S-CATEGORY-1003</b>	<b>Opinnäytetyöstudio</b>				<b>15</b>
AM00DB17	Opinnäytetyöstudio			15	15

## MLTITM24S-1001 YDINOSAAMINEN: 120 op

## MLTITM24S-1002 Yhteiset opinnot: 15 op

## AY00BU47 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

## AY00BU48 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

## AY00BU49 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 määrittää kestävyteen liittyvät keskeiset käsitteet ja viitekehykset. Huomioida taloudellisten, sosiaalisten ja ympäristöllisten kestävyysteemojen yhtymäkohdat. Ymmärtää ja kehittää omaa henkilökohtaista roolia kestävyeden 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**

Tavoitetautaso: 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).

## **MLTITM24S-1003 Ammatillinen ydinosaaminen: 105 op**

### **MLTITM24S-1007 Perusopinnot: 60 op**

### **AM00DA94 Taidehistoria: 5 op**

#### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- kuvata länsimaisen kuvataiteen, arkkitehtuurin ja muun visuaalisen kulttuurin perusteita esihistoriasta nykyaikaan
- käyttää taidehistorian ja visuaalisen kulttuurin tutkimuskäsitteitä ja lukea tutkimuksia
- kuvata ammattialansa osana taiteellisen tekemisen kenttää ja visuaalista toimintaympäristöä
- käyttää tietoaan taidehistorian ilmiöistä oman ammattitaitonsa kehittämiseksi.

### **AM00DA95 Ohjelmistot ja esitystekniikat: 5 op**

#### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa:

- oman alansa graafisten ohjelmistojen perusteet
- tunnistaa käsivaraisen ja digitaalisen esitystekniikoiden mahdollisuudet
- tehdä digitaalista esitysmateriaalia
- hyödyntää digitaalisia työvälineitä opinnoissaan ja toimeksiannoissa

### **AM00DA96 Va?ri, muoto ja sommittelu: 5 op**

**Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- esittää värihavainnon ja sommittelun kokonaisvaltaisuuden ja suhteellisuuden kuvallisten harjoitusten avulla
- sanallisesti kuvata värien ja väriyhdistelmien impressiivisen, ekspressiivisen ja symbolisen luonteen sekä muotojen ja sommittelussa käytettävien elementtien luonteita
- soveltaa luovasti värien vuorovaikutuksen, muoto-opin ja sommittelun lainalaisuuksia visuaalisissa harjoitteissa
- keskustella klassisen väriopin ja sommittelun teorioista ja niiden sovelluksista taiteessa ja muotoilussa.

**AM00DA97 Plastinen sommittelu: 5 op****AM00DA98 Johdatus muotoiluun: 5 op****Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- kertoa mitä muotoilu on ja miten se vaikuttaa arjen, yhteiskunnan ja liiketoiminnan kehitykseen
- hyödyntää muotoiluajattelua ja joitakin muotoilulle tyypillisiä prosesseja ja menetelmiä ongelmanratkaisussa.

**AM00DA99 Ohjelmisto-osaaminen: 5 op****Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa:

- oman alansa suunnitteluohjelmistojen perusteet sekä peruskäsitteistön
- käyttää alansa ohjelmistoja suunnitteluun, työpiirustuksien tuottamiseen ja esityksiin

**AM00DB00 Paja 1: 5 op****Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- toimia turvallisesti pajalla, noudattaa sääntöjä ja ohjeita sekä perustella toimintaansa annetuilla ohjeilla
- ohjatusti käyttää työsalin yleisimpiä työvälineitä ja laitteita sekä opittuja työskentelytekniikoita ja malleja
- ohjattuna valmistaa opintojaksolla toteutettavat harjoitustehtävät

**AM00DB01 Muotoilun historia: 5 op****Osaamistavoitteet**

Opiskelija

- osaa kuvata suomalaisen ja kansainvälisen muotoilun vaiheet, tunnusmerkit ja keskeiset edustajat
- osaa analysoida ammattialojen historiallisia teoksia niiden muoto- ja tyyllielementtien mukaisesti
- osaa selvittää muotoiluun vaikuttavia yhteiskunnallisia tekijöitä
- osaa havainnoida muotoilun ja kuvataiteen välisiä yhteyksiä

**AM00DB02 Paja 2: 5 op****Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- vertailla ja valita mallinrakennuksessa käytettäviä materiaaleja
- valita muotoiluprosessin eri mallivaiheisiin soveltuvat materiaalit ja työmenetelmät sekä tuntee materiaalien työstötavat
- soveltaa mallinrakennukseen tarvittavia laitteita ja työkaluja toimeksiantoon itsenäisesti

## **AM00DB03 Ihmislähtöinen muotoilu: 5 op**

## **AM00DB04 Muoto-oppi: 5 op**

### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- soveltaa kolmiulotteisen muotoilun peruskäsitteitä ja perustella tekemiään muotoiluratkaisuja niiden kautta
- kuvailla kolmiulotteisen muotokielen, kulttuurisia ja alueellisia eroja ja niiden merkitystä suunniteltaessa tuotteita eri kohderyhmille
- tunnistaa ja ottaa huomioon muodonantoon liittyvät ja sitä ohjaavat tekijät, joita voivat olla esim. tuotteen valmistustapa, valmistusmateriaali, konstruktio tai tuotteen käytettävyys
- kuvailla tuotteen muodon merkitystä yrityksen brändiä rakentavana elementtinä

## **AM00DB05 Brändin ja identiteetin muotoilu: 5 op**

## **MLTITM24S-1005 Harjoittelu: 30 op**

## **HA00DB06 Harjoittelu 1: 15 op**

## **HA00DB07 Harjoittelu 2: 15 op**

## **MLTITM24S-1004 Opinnäytetyö: 15 op**

## **AO00BU53 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.

## **AO00BU54 Opinnäytetyön toteutus: 5 op**

### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- toteuttaa opinnäytetyön hyväksytyyn opinnäytetyösuunnitelman pohjalta.

## **AO00BU55 Opinnäytetyön raportointi ja viimeistely: 5 op**

### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

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

## **MLTITM24S-1006 TÄYDENTÄVÄ OSAAMINEN: 120 op**

### **MLTITM24S-1008 Syventävät opinnot: 45 op**

### **AM00DB08 Käyttäjälähtöinen suunnittelu: 15 op**

#### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- soveltaa ergonomian perusteita suunnittelutyössään
- soveltaa saavutettavuuden ja design-for-all -periaatteita
- tunnistaa käyttäjälähtöisen muotoilun prosessit, menetelmät ja työkalut sekä osaa hyödyntää
- etsiä ja hyödyntää olemassa olevaa käyttäjätietoa
- analysoida vuorovaikutteisuutta kriittisesti sekä perustella tehdyt ratkaisut suullisesti, kirjallisesti ja visuaalisesti

### **AM00DB09 Rakenteet ja materiaalit: 15 op**

#### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- suunnitella käyttötarkoituksen edellyttämiä rakenteita ja valita suunnitteluun sopivat materiaalit
- arvioida materiaaleja kestävyuden, korjattavuuden, estetiikan sekä tuotantokustannusten näkökulmista
- tunnistaa eri materiaalien perusominaisuudet ja niihin liittyvät tuotanto- / valmistusmenetelmät
- seurata uusien materiaalien kehitystyötä eri tietolähteistä

### **AM00DB10 Kestävä muotoilu: 15 op**

#### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- kehittää suunnittelijan rooliaan kestävän kehityksen edistämässä
- valita suunnittelutehtävään kestävän kehityksen näkökulmasta sopivat materiaalit ja tuotantotavat
- suunnitella tuotteita ja ympäristöjä hyödyntämällä niiden elinkaareen, materiaaleihin, valmistusmenetelmiin sekä ympäristötehokkaisiin teknologioihin ja toimintatapoihin liittyvää tietoa
- kuvailla ympäristötehokkaita tuotekehitystrategioita

### **MLTITM24S-1009 Studiot: 75 op**

### **MLTITM24S-CATEGORY-1000 Studio 1: 15 op**

### **AM00DB11 Tuotemuotoilustudio, muotoilukäytänteet teollisuudessa: 15 op**

#### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- työskennellä monialaisen tuotekehitystiimin jäsenenä
- analysoida projektin sekä tuottaa siitä muotoilubriefin päämäärien ja rajoitteiden mukaisesti
- soveltaa monipuolisesti ja tarkoituksenmukaisesti innovatiivisen, teollisen tuotekehityksen prosesseja ja menetelmiä
- tuottaa toimeksiantoon muotoiluratkaisuja ja esitellä toimeksiantajalle suunnittelutyön

## **AM00DB12 Tuotemuotoilustudio, piensarjat ja uniikkituotanto: 15 op**

### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- hyödyntää kokeilemisen ja kehittämisen kautta tapahtuvaa konseptimuotoilun prosessia
- valita eri materiaaleille soveltuvat kehittämisen menetelmät
- tunnistaa piensarjatuotannon periaatteita ja tuotantomenetelmiä ja niihin liittyvät ansaintalogiikat
- tuottaa muotoiluratkaisuja ja esitellä suunnittelutyön

## **MLTITM24S-CATEGORY-1001 Studio 2: 15 op**

## **AM00DB13 Teknologiastudio, tulevaisuuden teknologiat: 15 op**

### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- tunnistaa uusimmat teknologiat ja niiden mahdollisuudet tuotteiden valmistuksessa ja materiaalikehityksessä
- hankkia tutkimustietoa tuotekonseptien kehittämisprosessissa
- kehittää olemassa tai kehitteillä oleviin teknologioihin perustuvia, tai hyödyntäviä tuotekonsepteja

## **AM00DB14 Teknologiastudio, kokeellinen muotoilu: 15 op**

### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- tunnistaa uusimmat teknologiat ja niiden mahdollisuudet tuotteiden oman tuoteidean valmistuksessa ja materiaalikehityksessä
- arvioida tuotekonseptin kaupallisia mahdollisuuksia sekä IPR-käytänteitä
- määrittellä tuotteistamisprosessin eri vaiheet

## **MLTITM24S-CATEGORY-1002 Monialaiset studiot: 2 op**

## **AM00DB15 Monialainen studio 1: 15 op**

## **AM00DB16 Monialainen studio 2: 15 op**

## **MLTITM24S-CATEGORY-1003 Opinnäytetyöstudio: 15 op**

## **AM00DB17 Opinnäytetyöstudio: 15 op**