

**LAB-ammattikorkeakoulu
2022-2023**

**Muotoilija (AMK), sisustusarkkitehtuuri ja kalustemuotoilu
22K, päivätoteutus, Lahti**

Tunnus	Nimi	Op yht
SIK22KLT1	Muotoilija (AMK), sisustusarkkitehtuuri ja kalustemuotoilu 22K, päivätoteutus, Lahti	240
SIK22KLT1-1001 Yhteiset opinnot		15
AY00BU47	Ammatillinen kasvu 1	1
AY00BU48	Ammatillinen kasvu 2	1
AY00BU49	Ammatillinen kasvu 3	1
A300CJ89	Orientation to Sustainability Thinking	2
KE00BT61	English for Work	4
KR00BU42	Svenska i arbetslivet, muntlig	1
KR00BU43	Svenska i arbetslivet, skriftlig	1
KS00BT59	Asiantuntijan viestintätaidot	4
SIK22KLT1-1002 Ammatillinen ydinosaaminen		90
SIK22KLT1-1003 Taideperusta		15
AM00CE41	Taidehistoria	5
AM00CF73	Väri, muoto ja sommittelu	5
AM00BV66	Visuaalinen suunnittelu	5
SIK22KLT1-1004 Muotoilun perusopinnot		30
AM00CF02	Johdatus muotoiluun	5
AM00BW57	Pajaympäristön ajokortti	5
AM00CE47	Visuaaliset suunnitteluvälineet	5
AM00BW40	Ergonomia ja esteettömyys	5
AM00CH64	Esitystekniikat	5
AM00CF03	Palvelumuotoilun perusteet	5
SIK22KLT1-1005 Sisustusarkkitehtuurin ja kalustemuotoilun perusopinnot		15
AM00CF04	Syventävä pajatyöskentely	5
AM00CM66	CAD-työskentely	5
AM00BW38	Rakenne ja materiaali	5
SIK22KLT1-1006 Sisustusarkkitehtuurin ja kalustemuotoilun ydinopinnot		20
AM00CM43	CAD, 3D ja visualisointi	5
AM00BW37	Käyttäjälähtöinen suunnittelu	5
AM00CE50	Markkinointiviestintä ja brändäys	5

AM00CF06	VR/XR/AR muotoilussa	5
SIK22KLT-1007 Luovan alan ammattilaisuus		10
AM00CD93	A More Sustainable Life – International project	5
AM00CE55	Liiketoiminnan periaatteet ja ammatinharjoittajuus	5
SIK22KLT-1008 Täydentävä osaaminen		90
SIK22KLT-1009 Studio 1		20
AM00CM62	Tilasuunnittelustudio	20
SIK22KLT-1010 Studio 2		20
AM00CM60	Sustainable Design -studio	20
SIK22KLT-1011 Studio 3		20
AM00CM63	Furniture Design -studio	20
AM00CM90	Palvelumuotoilustudio	20
AM00CM59	XR/AR-studio	20
AM00CM79	Tuotemuotoilustudio	20
SIK22KLT-1016 Kansainvälinen opiskelijavaihto		30
SIK22KLT-1012 Studio 4		20
AM00CM64	Materiaalstudio	20
AM00CM78	Tuotekehitysstudio	20
AM00CM99	Game Design -studio	20
SIK22KLT-1013 Vapaasti valittavat opinnot		10
AM00CM92	Studioportfolio 1	2
AM00CM93	Studioportfolio 2	2
AM00CM94	Studioportfolio 3	1
AM00BV84	Tutkimus ja kehittäminen opinnäytetyössä	5
SIK22KLT-1017 Muissa korkeakouluissa suoritettavat opinnot		0
SIK22KLT-1014 Harjoittelu		30
HA00CD54	Harjoittelu	10
HA00BU51	Harjoittelu 2	10
HA00BU52	Harjoittelu 3	10
SIK22KLT-1015 Opinnäytetyö		15
AO00BU53	Opinnäytetyön suunnittelu	5
AO00BU54	Opinnäytetyön toteutus	5
AO00BU55	Opinnäytetyön raportointi ja viimeistely	5

SIK22KLT Muotoilija (AMK), sisustusarkkitehtuuri ja kalustemuotoilu 22K, päivätoteutus, Lahti: 240 op

SIK22KLT-1001 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 niitahuomioiden
- hallitsee alansa ammattikäsitteet ja tuo osaamisensa näkyväksi työnhakutilanteissa
- antaa palautetta opetuksesta ja palveluista ja osallistua näin koulutuksen kehittämiseen

A300CJ89 Orientation to Sustainability Thinking: 2 op

Osaamistavoitteet

Tunnistaa ja määrittää kestävyysliittävät keskeiset käsitteet ja viitekehykset. Huomioida taloudellisten, sosiaalisten ja ympäristöllisten kestävyysteemojen yhtymäkohdat. Ymmärtää ja kehittää omaa henkilökohtaista roolia kestävyysedistämässä.

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

SIK22KLTI-1002 Ammatillinen ydinosaaminen: 90 op

SIK22KLTI-1003 Taideperusta: 15 op

AM00CE41 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.

AM00CF73 Väri, 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.

AM00BV66 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.

SIK22KLTI-1004 Muotoilun perusopinnot: 30 op

AM00CF02 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.

AM00BW57 Pajaympäristön ajokortti: 5 op

Osaamistavoitteet

Opiskelija osaa

- toimia turvallisesti, 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.

AM00CE47 Visuaaliset suunnitteluvälineet: 5 op

Osaamistavoitteet

Opiskelija osaa

- digitaalisen työskentelyn peruskäsitteistön
- oman alansa digitaalisten visuaalisten perustyökalujen käytön perusteet
- hyödyntää visuaalisia työvälineitä toimeksiantojen toteutuksessa
- etsiä oppaita ja tietoa suunnitteluvälineiden edistyneempien ominaisuuksien käytöstä.

AM00BW40 Ergonomia ja esteettömyys: 5 op

Osaamistavoitteet

Opiskelija osaa

- soveltaa ergonomian perusteita suunnittelutyössään
- soveltaa saavutettavuuden ja design-for-all-periaatteita suunnittelutyössään.

AM00CH64 Esitystekniikat: 5 op

Osaamistavoitteet

Opiskelija osaa

- tehdä visuaalisen esityksen suunnitelmastaan
- fasilitoida keskustelua piirtäen
- tuottaa viimeisteltyjä esityskuvakokonaisuuksia ja työpiirroksia suunnitelmistaan
- kuvata käsivaraisen ja digitaalisen esitystekniikan mahdollisuuksia ja rajoituksia.

AM00CF03 Palvelumuotoilun perusteet: 5 op

Osaamistavoitteet

Opiskelija osaa

- käyttää palvelumuotoilun termejä, menetelmiä ja prosesseja suunnittelutyössä
- toimia tavoitteellisesti monialaisessa tiimissä
- soveltaa muotoiluajattelua toimeksiantoihin ja ongelmanratkaisuun
- tunnistaa ennakkoinnin merkityksen palvelumuotoilussa
- tuottaa visuaalisia esityksiä palvelukokonaisuuksista.

SIK22KLT1-1005 Sisustusarkkitehtuurin ja kalustemuotoilun perusopinnot: 15 op

AM00CF04 Syventävä pajatyöskentely: 5 op

Osaamistavoitteet

Opiskelija osaa

- vertailla ja valita mallinrakennuksessa käytettäviä materiaaleja
- kolmiulotteisen luonnostelutyön
- soveltaa mallinrakennukseen tarvittavia laitteita ja työkaluja toimeksiantoon itsenäisesti.

AM00CM66 CAD-työskentely: 5 op

Osaamistavoitteet

Opiskelija osaa

- ammattialallaan yleisen CAD-ohjelman perusteet sekä CAD-työskentelyn peruskäsitteistöä
- käyttää CAD-ohjelmaa itsenäisesti suunnittelun työvälineenä
- piirtää CAD-ohjelmalla tarvittavat oman alansa työpiirustukset.

AM00BW38 Rakenne ja materiaali: 5 op

Osaamistavoitteet

Opiskelija osaa

- rakenteiden suunnittelun peruseriaatteen
- arvioida materiaaleja kestävyuden, korjattavuuden, estetiikan ja tuotantokustannusten näkökulmista
- suunnitella funktionaalisia rakenteita ja valita suunnitteluun sopivat materiaalit.

SIK22KLT1-1006 Sisustusarkkitehtuurin ja kalustemuotoilun ydinopinnot: 20 op

AM00CM43 CAD, 3D ja visualisointi: 5 op

Osaamistavoitteet

Opiskelija osaa

- 3D-mallinnuksen ja visualisoinnin perusteet CAD-ohjelmalla sekä osaa käyttää 3D-mallintamisen käsitteistöä
- soveltaa aiemmin oppimiaan CAD-taitoja 3D-mallintamiseen
- verrata erilaisten mallinnustekniikoiden ja tiedostomuotojen ominaisuuksia.

AM00BW37 Käyttäjälähtöinen suunnittelu: 5 op

Osaamistavoitteet

Opiskelija osaa

- soveltaa käyttäjälähtöiseen suunnitteluun liittyviä peruseriaatteita ja tutkimusmenetelmiä omassa muotoilutyössään
- määritellä ja priorisoida muotoilutyössään erilaiset käytettävyyteen liittyvät näkökulmat
- soveltaa Design for All -periaatetta suunnittelutyössään
- suunnitella tuotteen käyttäjälähtöisestä näkökulmasta.

AM00CE50 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.

AM00CF06 VR/XR/AR muotoilussa: 5 op

Osaamistavoitteet

Opiskelija osaa

- määritellä VR (virtuaalitodellisuus), XR (laajennettu todellisuus) ja AR (lisätty todellisuus) -käsitteet sekä keskustella näiden ja muiden niihin rinnastuvien teknologioiden soveltamismahdollisuuksista
- suunnitella ratkaisuja, joissa XR/AR-tekniikat ja menetelmät tukevat käyttökokemusta, oppimista, markkinointiviestintää tai muita asiakkaan tarpeita.

SIK22KLTI-1007 Luovan alan ammattilaisuus: 10 op

AM00CD93 A More Sustainable Life – International project: 5 op

Osaamistavoitteet

The student is able to

- work in her or his respective professional role within an international team
- communicate professionally in an international setting
- take the various aspects of sustainability into account in their professional work.

AM00CE55 Liiketoiminnan periaatteet ja ammatinharjoittajuus: 5 op

Osaamistavoitteet

Opiskelija osaa

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

SIK22KLTI-1008 Täydentävä osaaminen: 90 op

Moduulin sisältämät opintojaksot

Kukin studio on 20 opintopisteen opintojakso. Kunkin lukukauden studio-otsikon alla ensimmäisenä oleva opintojakso on kyseisen koulutuksen oletusvalinta. Muut studio-opintojaksot saman otsikon alla ovat vaihtoehtoja. Keskustele tutoropettajasi kanssa vaihtoehtoista.

SIK22KLTI-1009 Studio 1: 20 op

AM00CM62 Tilasuunnittelustudio: 20 op

Osaamistavoitteet

Tämä studio-opintojakso sisältää seuraavat osiot osaamistavoitteineen:

Asumisympäristö (10 op)

Opiskelija osaa

- havainnoida ja analysoida tilojen mittasuhteita, muotoja, toimivuutta ja tunnelmaa
- tehdä suunnitteluratkaisuja ergonomisen ja aistiystävällisen ympäristön aikaansaamiseksi
- suunnitella asuintiloja, jotka vastaavat ajankohtaisiin rakentamisen ja asumismukavuuden vaatimuksiin
- laatia kodin sisustussuunnittelun asiakirjat.

Julkitilas suunnittelu (10 op)

Opiskelija osaa

- huomioida julkitilojen erityisvaatimukset suunnittelutyössä
- suunnitella tilallisen palvelukonseptin
- tuottaa luonnos- ja toteutusvaiheen sisustus-, kaluste- ja valaistussuunnitelmiin liittyvät asiakirjat
- suunnitella esteettömiä julkitiloja
- toimia monialaisessa projektissa ja kommunikoida ammattimaisesti.

SIK22KLT-1010 Studio 2: 20 op

AM00CM60 Sustainable Design -studio: 20 op

Osaamistavoitteet

Tämä studio-opintojakso sisältää seuraavat osiot osaamistavoitteineen:

Sustainable Design -teoria (5 op)

Opiskelija osaa

- kuvata ympäristötehokkaan ja eettisen ajattelun periaatteita ja mahdollisuuksia
- hankkia tuotteisiin ja ympäristöihin elinkaareen, materiaaleihin, valmistusmenetelmiin sekä ympäristötehokkaisiin teknologioihin ja toimintatapoihin liittyvää tietoa
- kuvailla ympäristötehokkaita tuotekehitystrategioita.

Sustainable Design - työpaja (15 op)

Opiskelija osaa

- suunnitella tuotteita ja ympäristöjä hyödyntämällä niiden elinkaareen, materiaaleihin, valmistusmenetelmiin sekä ympäristötehokkaisiin teknologioihin ja toimintatapoihin liittyvää tietoa
- systeemiajattelun ja innovaatioekosysteemien perusteet
- huomioida ympäristötehokkuuden tuotekehitystyössä.

SIK22KLT-1011 Studio 3: 20 op

AM00CM63 Furniture Design -studio: 20 op

Osaamistavoitteet

Tämä studio-opintojakso sisältää seuraavat osiot osaamistavoitteineen:

Kalusteiden suunnittelu (10 op)

Opiskelija osaa

- tunnistaa ja analysoida kalusteen toiminnalliset, rakenteelliset ja esteettiset vaatimukset
- kalustesuunnittelun prosessin ja osaa hyödyntää mallityöskentelyä suunnittelun menetelmänä
- hyödyntää ergonomian ja käyttäjäkeskeisen suunnittelun periaatteita kalusteiden suunnittelussa
- suunnitella käyttötarkoituksen ja tilasuunnittelun kokonaisuuteen liittyviä kalusteratkaisuja
- laatia suunnitelmistaan mitoitettut työpiirustukset.

Kalusteiden valmistus (10 op)

Opiskelija osaa

- huomioida suunnittelussa valmistuksen vaatimukset
- suunnitella tuotantotaloudellisesti toteuttamiskelpoisia kalusteita, jotka noudattavat kestävän kehityksen periaatteita
- valita yleisesti käytettyjä sekä ympäristötehokkaita rakenne- ja materiaalivaihtoehtoja
- laatia suunnitelmistaan työohjeet ja CAD-piirustukset valmistusta varten.

AM00CM90 Palvelumuotoilustudio: 20 op

Osaamistavoitteet

Teema: Ideointi

Opiskelija osaa

- hyödyntää käyttäjälähtöisyyttä ideoinnissa
- hyödyntää monikanavaisuutta käyttäjäkokemuksen muodostamisessa
- soveltaa kestävän kehityksen periaatteita palvelun kehittämisessä.

Teema: Konseptointi

Opiskelija osaa

- hyödyntää muotoiluprosessia uuden palveluidean kehittämisessä ja palvelukonseptin luomisessa
- mallintaa, testata ja esitellä palveluideoita prototyyppien avulla
- arvioida palvelukonseptin toimivuutta ja kykyä tuottaa arvoa.

Teema: Tiimitoiminta

Opiskelija osaa

- toimia monialaisessa yhteistyössä työelämän toimijoiden kanssa ja edistää palvelumuotoilun työelämäprojektia
- tavoitteellisesti kehittää omaa palvelumuotoilun osaamistaan.

AM00CM59 XR/AR-studio: 20 op

Osaamistavoitteet

Opiskelija osaa

- määrittellä XR (extended reality) ja AR (augmented reality) -käsitteet sekä keskustella näiden ja muiden niihin rinnastuvien teknologioiden soveltamismahdollisuuksista
- suunnitella ratkaisuja, joissa XR/AR-teknologiat ja menetelmät tukevat käyttökokemusta, oppimista, markkinointiviestintää tai muita asiakkaan tarpeita ja tarpeita
- tuottaa prototyyppijä, joiden avulla XR/AR-ratkaisuja ja -sisältöjä voidaan arvioida ja kehittää edelleen
- toimia oman asiantuntijuutensa mukaisessa roolissa monialaisessa suunnittelu- ja tuotantotiimissä.

AM00CM79 Tuotemuotoilustudio: 20 op

Osaamistavoitteet

Opiskelija osaa

- käyttää tarkoituksenmukaisesti teollisen muotoilun ja innovaation menetelmiä
- analysoida toimeksiannon sekä toimia sen päämäärien ja rajoitteiden mukaisesti
- tuottaa toimeksiantoon vastaavia muotoiluratkaisuja

- soveltaa monipuolisesti ja tarkoituksenmukaisesti tuotekehityksen prosesseja ja menetelmiä
- tuottaa prototyyppejä suunnittelutyön yhteydessä
- työskennellä monialaisen tuotekehitystiimin jäsenenä
- esitellä muotoillun tuotteen toimeksiantajalle ja dokumentoida suunnittelutyötä.

SIK22KLT1-1016 Kansainvälinen opiskelijavaihto: 30 op

Moduulin sisältämät opintojaksot

Kansainvälisessä partnerikorkeakoulussa suoritettavat opinnot erillisen Learning Agreement -sopimuksen mukaisesti.

SIK22KLT1-1012 Studio 4: 20 op

AM00CM64 Materiaalistudio: 20 op

Osaamistavoitteet

Osa 1:

Opiskelija osaa

- suunnitella puu- tai kuitumateriaaliin perustuvia tuotteita ja rakenteita
- soveltaa materiaalin fysiologisia ominaisuuksia tuotteiden suunnittelun lähtökohtana
- toteuttaa suunnitelmistaan hahmomalleja
- suunnitella tuotteita nykyaikaisista materiaaleista

Osa 2:

Opiskelija osaa:

- valita suunnittelemiinsa tuotteisiin tarkoituksen mukaiset valmistusmateriaalit ja menetelmät
- soveltaa suunnitelmissaan materiaaliin liittyviä visuaalisia lähtökohtia
- huomioida valmistamisen vaatimukset ja tuottaa suunnitelmistaan valmistukseen tarvittavan dokumentaation
- toimia muotoilijana materiaalilähtöisessä tuotekehitysprojektissa.

AM00CM78 Tuotekehitysstudio: 20 op

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- ymmärtää erilaisia tuotekehitysprosessien lähestymistapoja
- tuntee innovaatioiden ja ennakkoinnin roolin osana tuotekehitysprosessia
- osaa tehdä suunnittelutyötä tuotannon rajoitusten puitteissa ja ymmärtää suunnittelun ja tuotannon välisen suhteen
- ymmärtää tuotannon toimitusketjujen ja alihankinnan perusteet

- käyttää ennakkointia ja tuottaa innovaatioita tuotekehitysprosessissa

- soveltaa tietämystään keskeisimmistä materiaaleista sekä tuotantojärjestelmistä suunnittelutyöhön
- toimia omassa ammatillisessa roolissaan monialaisessa tiimissä.

AM00CM99 Game Design -studio: 20 op

SIK22KLT-1013 Vapaasti valittavat opinnot: 10 op

AM00CM92 Studioportfolio 1: 2 op

Osaamistavoitteet

Opiskelija osaa

- dokumentoida omaa osaamistaan visuaalisesti
- sanallistaa toimeksiannon sekä työskentelyprosessinsa pääkohdat selkeästi
- tuottaa yhtenäisen, visuaalisen portfolioon.

AM00CM93 Studioportfolio 2: 2 op

Osaamistavoitteet

Opiskelija osaa

- dokumentoida omaa työskentelytapansa ja -prosessiaan visuaalisesti sekä kirjallisesti
- sijoittaa oman osaamisensa ja ilmaisunsa ammattikentän viitekehykseen
- tuottaa kattavan visuaalisen portfolioon omista töistään.

AM00CM94 Studioportfolio 3: 1 op

Osaamistavoitteet

Opiskelija osaa

- raportoida työskentelyään projektissa asiakkaalle, projektijohdolle tai rahoittajalle
- osoittaa lähdeviitteitä käyttäen tuntevuansa oman alansa käytänteitä
- tuottaa visuaalisuutta hyödyntävän kirjallisen raportoinnin.

AM00BV84 Tutkimus ja kehittäminen opinnäytetyössä: 5 op

Osaamistavoitteet

Opiskelija osaa

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

SIK22KLT-1017 Muissa korkeakouluissa suoritettavat opinnot: 0 op

Moduulin sisältämät opintojaksot

Voit suorittaa opintojaksoja toisissa korkeakouluissa esimerkiksi CampusOnline-opintoina, avoimen yliopiston tai avoimen AMK:n opiskelijana.

SIK22KLT-1014 Harjoittelu: 30 op

HA00CD54 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

HA00BU51 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

HA00BU52 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

SIK22KLT-1015 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 hyväksytyn opinnäytetyösuunnitelman pohjalta.

A000BU55 Opinnäytetyön raportointi ja viimeistely: 5 op

Osaamistavoitteet

Opiskelija osaa

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