



**Lahden ammattikorkeakoulu  
Muotoiluinstituutti**

## **Viestinnän koulutusohjelma**

Graafinen suunnittelu

## **Muotoilun koulutusohjelma**

Sisustusarkkitehtuuri

**Lahden ammattikorkeakoulu**  
**Muotoiluinstituutti**

Puh. (03) 828 19

**MUOTOILU**

Svinhufvudinkatu 2, 15110 Lahti

Faksi (03) 828 2921

Toimisto/Muotoilu

Puh. (03) 828 2920

**VIESTINTÄ**

Kannaksenkatu 22, 15140 Lahti

Faksi (03) 828 2815

Toimisto/Viestintä

Puh. (03) 828 2805

Koulutusjohtaja Liisa Tirola-Santala

Opintosuunnittelu

Koulutussuunnittelija Hannele Louhelainen

Puh. (03) 828 2836

Koulutussihteeri Jaana Ilvonen

Puh. (03) 828 2807

# VIESTINNÄN KOULUTUSOHJELMA

## Graafinen suunnittelu (GRASU)

### Tutkinto

Kulttuurialan ammattikorkeakoulututkinto

### Tutkintonimike

Medianomi AMK

### Laajuus

160 ov / 60-80 ov

Koulutuksen tehtävänä on laajentaa ja syventää opiskelijan ammatillisia valmiuksia toimia viestinnän aloilla. Koulutus toteutetaan viestinnän koulutusohjelman opintoina, pääaineena on graafinen suunnittelu. Koulutuksen tavoitteena on täydentää alan ammatillinen opistoasteen tutkinto tai muu vastaava tutkinto tai vastaava alan ulkomainen koulutus ja työskentely viestinnän alalla ammattikorkeakoulututkinnoiksi.

Koulutus rakentuu opiskelijan aiempia opintoja täydentävistä ja ammattikorkeakoulututkintoon kuuluvista opinnoista. Koulutuksen perustana on koulutettavan ryhmän pohjakoulutuksen, työkokemuksen ja nykyiset työtehtävät huomioonottava graafisen suunnittelun sovellettu opetussuunnitelma. Pyrkimyksenä on kannustaa opiskelijoita tutkimaan työotteeseen oman ammattialan kehittämisessä.

Suoritettavan ammattikorkeakoulututkinnon laajuus on 160 opintoviikkoa. Aikaisemmasta opistoasteen tutkinnosta hyväksytään korvaaviksi opinnoiksi enintään 100 ov. Täydennysopintojen kokonaislaajuus on siten vähintään 60 ov. Opinnot suoritetaan monimuotokoulutuksena. Arvioitu suoritus aika on 2,5 vuotta. Opiskelu toteutetaan viikonloppuopintoina, intensiivijaksoina ja kesäopintoina. Opintojen aikataulu ja sisältö sitoutuvat kunkin opiskelijan henkilökohtaiseen opetussuunnitelmaan (hops), jossa huomioidaan aiemmat opinnot ja tarjolla olevat opintokokonaisuudet.

Koulutukseen valittavalla on oltava vähintään alan opistoasteen tutkinto tai muu vastaava tutkinto. Alan työkokemus on suotavaa ja se otetaan valinnoissa huomioon. Opiskelijaksi voidaan hyväksyä myös muun graafisen alan tutkinnon suorittanut opiskelija, jolla on vähintään 2 vuoden työkokemus. Osa opetuksesta annetaan englannin kielellä.

Koulutus sisältää ammattikorkeakoulun yhteisiä opintoja 10 ov ja ammatillisia täydentäviä opintoja noin 40-60 ov. Opinnäytetyön laajuus on 10 opintoviikkoa. Koulutusohjelman opintotarjonnan lisäksi opiskelija voi suorittaa opintoja myös Lahden ammattikorkeakouluun kuuluvista muista koulutusohjelmista.

Opinnot	Suoritusvuosi				
	1	2	3	4	Σ
<b>PERUSOPINNOT 10 OV</b>					<b>10</b>
<b>Kaikille pakolliset yhteiset perusopinnot</b>					<b>10</b>
01JOHR1 Johdatus ammattikorkeakouluopintoihin	1				1
01SUOR1 Suomen kieli ja viestintä	2				2
01RUOR1 Ruotsin kieli		1			1
01XXXR1 Vieras kieli	2				2
01FILR1 Filosofia	2				2
01JYTR1 Yrittäjyysopinnot		2			2
<b>PERUS- JA AMMATTIOPINNOT 110 OV</b>					<b>110</b>
<b>Aikaisemmasta tutkinnosta hyväksiluettavat korvaavat ammattiopinnot 75-90 ov</b>					<b>75</b>
<b>Graafisen viestinnän, valokuvauksen ja audiovisuaalisen kulttuurin historia ja teoria</b>					<b>5</b>
05AKUVHI Kuvajournalismin historia	1				1

05ATYPOPE	Typografian perusteet	1			1
05AINVDOC	Investigating and documenting themes of graphical history		3		3
<b>Graafinen teknologia</b>					<b>4</b>
05PHOTOSH	Photoshop-kurssi	1			1
05AINDESIG	InDesign	1			1
05SYVPHOT	Syventävä Photoshop	1			1
05MUUOHJ	Muu ohjelma	1			1
<b>Yritysgrafiikka</b>					<b>5</b>
05AYRGRA	Yritysgrafiikka		3		3
05CUSTOM	Custom type		2		2
<b>Graafiset viestintäteknikat</b>					<b>8</b>
05AGRSTUD	Graafinen studio	2			2
05AINFDE1	Information design I	2			2
05AINFDE2	Information design II	2			2
05AKUVITU	Kuvitus	2			2
<b>Markkinointiviestintä, mainosgrafiikka. ja pakkaussuunnittelu</b>					<b>5</b>
05DIDACTIC	Didactical design visual explanations		2		2
05ALOWBU	Low budget project: Promoting a cultural event/institution with limited means		2		2
05APAKSU	Pakkaussuunnittelu		1		1
<b>Näyttely- ja tilasuunnittelu</b>		2			<b>2</b>
<b>Multimedia</b>			6		<b>6</b>
<b>VAPAASTI VALITTAVAT OPINNOT 10 OV</b>			<b>10</b>		<b>10</b>
<b>HARJOITTELU 20 OV</b>			<b>20</b>		<b>20</b>
<b>OPINNÄYTETYÖ 10 OV</b>				<b>10</b>	<b>10</b>
<b>KOKO TUTKINTO 160 OV</b>			<b>160</b>		

## PERUSOPINNOT 10 OV

Yhteisten opintojen laajuus on kaikille Lahden ammattikorkeakoulussa opiskeleville sama. Opinnot toteutetaan Lahden ammattikorkeakoulun yhteisen opetuksen mukaisesti. Opiskelijalla on lisäksi oikeus osallistua ylimääräisiin ammattikorkeakoulun vapaavalintaisiin opintoihin, joista tiedotetaan erillisessä Avoimen ammattikorkeakoulun opinto-oppaassa.

## 05KAIKIL Kaikille pakolliset yhteiset perusopinnot 10 ov

Johdatus ammattikorkeakouluopintoihin	1 ov
Suomen kieli ja viestintä	2 ov
Ruotsin kieli	1 ov
Vieras kieli ja viestintä	2 ov
Filosofia	2 ov
Yrittäjyysopinnot	2 ov

## PERUS- JA AMMATTIOPINNOT 35 OV

### 05PERAM Suuntautumisan yhteiset ammattiopinnot 35 ov

#### 05GRAVIHI GRAAFISEN VIESTINNÄN, VALOKUVAUKSEN JA AUDIOVISUAALISEN KULTTUURIN HISTORIA JA TEORIA 5 OV

##### Tavoitteet ja sisältö

Opiskelija saa käsityksen graafisen suunnittelun, sähköisen viestinnän ja valokuvauksen historiasta ja teoriasta. Syvennetään typografian tarkastelua viestinnällisenä ja visuaalisena elementtinä.

- kuvajournalismin historia
- typografian perusteet
- graafisen suunnittelun historia

##### Suoritustapa ja arviointi

Luennot ja seminaarit.

##### Opiskelumateriaali

Monisteet ja luennoitsijoiden osoittama kirjallisuus.

#### 05GRATEK GRAAFINEN TEKNOLOGIA 4 OV

##### Tavoitteet ja sisältö

Opintojakso antaa valmiuksia digitaalisen kuvan ja tekstitypografian käyttöön paino-originaalituotannossa sekä harjaannuttaa tuotantoprosessin hallintaan. Opiskelija perehtyy kuvankäsittelyn perusteisiin sekä graafisessa viestinnässä yleisesti käytettyihin vektorigrafiikka- ja taitto-ohjelmiin. Opiskelija hankkii tietoa graafisen suunnittelun teknologisista välineistä ja kehittää niiden hallintaa.

- graafisen viestinnän ohjelmien, tietokoneen ja tiedon hallinta
- vektorigrafiikka- ja taitto-ohjelmat, esim. InDesign, Freehand, Photoshop
- valokuvaus: informatiivinen tuotekuvaus ja digitaalinen kuva

##### Suoritustapa ja arviointi

Luennot ja harjoituskurssit.

##### Opiskelumateriaali

Monisteet ja osoitettu kirjallisuus.

#### 05AYRGR YRITYSGRAFIikka 5 OV

##### Tavoitteet ja sisältö

Opiskelija muodostaa kokonaisvaltaisen käsityksen visuaalisen identiteetin muodostumisesta yritystoiminnassa ja hankkii tietoa ja toimintavalmiuksia näiden asioiden suunnittelemiseksi ja toteuttamiseksi.

- design management
- visuaalinen identiteetti ja visuaaliset järjestelmät yritystoiminnassa
- graafinen suunnittelu ja budjetointi
- tuotteistamisen perusteet

##### Edeltävät opinnot

Graafisen teknologian opinnot.

##### Suoritustapa ja arviointi

Seminaarit, harjoituskurssit ja projektityöskentely. Monisteet ja luennoitsijan osoittama kirjallisuus.

#### 05GRVIES GRAAFISET VIESTINTÄTEKNIIKAT 8 OV

##### Tavoitteet ja sisältö

Opiskelija perehtyy graafisen suunnittelun mahdollisuuksiin informaation välittäjänä. Opintojaksokokonaisuuksia ovat

- graafinen studio: typografiaprojekti, kokonaisvaltainen typografinen menetelmä, julisteet
- information design I ja II
- kuvittaminen, opastava kuvitus
- sarjakuvavilmaisuus ja kuvakerronta.

**Suoritustapa ja arviointi**

Harjoituskurssit ja työpajat.

**Opiskelumateriaali**

Monisteet ja luennoitsijan osoittama kirjallisuus.

**05AMAMAI MARKKINOINTIViestintä, MAINOSGRAFIikka JA PAKKAUSSUUNNITTELU 5 OV****Tavoitteet ja sisältö**

Perehdyttää markkinointiviestintään ja mainosgrafiikkaan sen yhtenä osa-alueena. Opintojaksokokonaisuuksia ovat

- ilmoitukset
- esitteet, graafiset merkkijärjestelmät, mainoslahjat ja muut yksittäiset mainostoimenpiteet
- pakkaussuunnittelu.

**Edeltävät opinnot**

Yritysgrafiikka, graafiset viestintätekniikat.

**Suoritustapa ja arviointi**

Laaja harjoitustyö viestintäkeinojen yhteiskäytöstä kampanjakokonaisuuden muodossa.

**Opiskelumateriaali**

Monisteet, osoitettu kirjallisuus ja ammattijulkaisut.

**05ANÄYTS NÄYTTELY- JA TILASUUNNITTELU 2 OV****Tavoitteet ja sisältö**

Opiskelija perehtyy näyttely- ja tilasuunnittelun periaatteisiin ja sen ymmärtämiseen. Opiskelija hankkii valmiuksia tulkita tilaa sekä näyttelyn sisältöä.

- näyttely- ja tilasuunnittelu
- näyttelyviestintä

**Suoritustapa ja arviointi**

Luennot ja harjoituskurssit sekä projektityöskentely.

**Opiskelumateriaali**

Monisteet, osoitettu kirjallisuus ja ammattijulkaisut.

**05AMULTI MULTIMEDIA 6 OV****Tavoitteet ja sisältö**

Opiskelija hankkii perustiedot sähköisen julkaisun suunnittelusta, www-julkaisutyöstä ja tietoverkkoteknologian perusteista sekä multimediatuotannon suunnittelun eri vaiheista ja osa-alueista. Opintojaksokokonaisuuksia ovat

- HTML-kieli ja ohjelmointi
- verkkodokumenttien valmistaminen esim. Dreamweaver, Flash, Director
- projektityöskentely

**Edeltävät opinnot**

Graafisen teknologian opinnot.

**Suoritustapa ja arviointi**

Luennot ja harjoituskurssit sekä projektityöskentely.

**Opiskelumateriaali**

Monisteet ja luennoitsijan osoittama kirjallisuus.

**05KPVAP VAPAASTI VALITTAVAT OPINNOT/OMAPROJEKTI 5–10 OV**

Vapaasti valittavat opinnot voidaan valita omasta koulutusohjelmasta, Muotoiluinstituutin muusta täydentävästä koulutustarjonnasta, muista Lahden ammattikorkeakoulun laitoksista (esim. Taideinstituutti) tai muista ammattikorkeakouluista sekä tiede- ja taidekorkeakouluista. Opinnot voivat sisältää myös ulkomailta suoritettuja opintojaksoja. Vapaavalintaisiin opintoihin voidaan sisällyttää myös itsenäinen raportoitu projektityö esim. näyttely tai vaatava suunnittelutyö.

## **05TYÖHAR HARJOITTELU 20 OV**

Aiemmasta opistotutkinnon työharjoittelusta hyväksi luetaan enintään 10 ov harjoittelujakso. Lisäksi tutkinnon jälkeinen alan työkokemus luetaan hyväksi soveltuvien osin. Mahdollisesta työharjoittelusta sovitaan henkilökohtaisen opintosuunnitelman yhteydessä.

## **05OPINNÄ OPINNÄYTETYÖ 10 OV**

### **Tavoitteet ja sisältö**

Opinnäytetyö on ohjattu, mutta itsenäiseen ja tutkivaan työskentelyyn perustuva opinnäytetyö. Opinnäytetyössä opiskelija osoittaa omat kykynsä ammattialansa analyttisenä toimijana ja kehittäjänä. Opinnäytetyö lisää opiskelijan valmiuksia kirjallisessa ja raportoivassa työskentelyssä.

### **Edeltävät opinnot**

Työn aloittamisesta sovittava vastaavien ohjaavien opettajien kanssa.

### **Suoritustapa ja arviointi**

Osallistuminen seminaarityöskentelyyn, kirjallinen osuus ja produktio-osuus.

# MUOTOILUN KOULUTUSOHJELMA

## Sisustusarkkitehtuuri (SISU)

### Tutkinto

Kulttuurialan ammattikorkeakoulututkinto

### Tutkintonimike

Muotoilija AMK

### Laajuus

160 ov

Koulutuksen tavoitteena on täydentää sisustussuunnittelijan ammatillinen opistoasteen tutkinto ammattikorkeakoulututkinnoksi laajentamalla ja syventämällä opiskelijoiden ammatillisia valmiuksia. Koulutuksen perustana on sovellettu pääaineen, sisustusarkkitehtuurin, opetussuunnitelma. Opiskelijalle laaditaan henkilökohtainen opetussuunnitelma, jossa huomioidaan mm. opiskelijan työkokemus alalta ja pohjakoulutus.

Koulutus rakentuu opiskelijan aiempia opintoja täydentävistä ja ammattikorkeakoulututkintoon kuuluvista opinnoista. Koulutus sisältää yhteisiä perusopintoja, syventäviä ammattiopintoja ja opinnäytetyön. Syventävien ammattiopintojen aihealueita ovat mm. asumisen psykologia, korjausrakentaminen, kaluste- ja tuotesuunnittelu ja tietokoneavusteinen suunnittelu. Pyrkimyksenä on kannustaa opiskelijoita tutkivaan työotteeseen oman ammattialan kehittämisessä.

Suoritettavan ammattikorkeakoulututkinnon laajuus on 160 opintoviikkoa. Aikaisemmasta opistoasteen tutkinnosta hyväksytään korvaaviksi opinnoiksi enintään 100 ov. Täydennysopintojen kokonaislaajuus on siten vähintään 60 ov. Opinnot suoritetaan monimuotokoulutuksena. Arvioitu suoritus aika on 2,5 vuotta. Opiskelu toteutetaan viikonloppuopintoina, intensiivijaksoina ja kesäopintoina. Opintojen aikataulu ja sisältö sitoutuvat kunkin opiskelijan henkilökohtaiseen opetussuunnitelmaan (hops), jossa huomioidaan aiemmat opinnot ja tarjolla olevat opintokokonaisuudet.

Koulutukseen valittavalla on oltava vähintään alan opistoasteen tutkinto tai muu vastaava tutkinto. Alan työkokemus on suotavaa ja se otetaan valinnoissa huomioon. Opiskelijaksi voidaan hyväksyä myös muun rakennusalan tutkinnon suorittanut opiskelija, jolla on vähintään kahden vuoden sisustusalan työkokemus.

Opinnot	Suoritusvuosi					
	1	2	3	4	Σ	
<b>PERUSOPINNOT 10 OV</b>						<b>10</b>
<b>Kaikille pakolliset yhteiset perusopinnot</b>						<b>10</b>
01JOHR1 Johdatus ammattikorkeakouluopintoihin	1				1	
01SUOR1 Suomen kieli ja viestintä	2				2	
01RUOR1 Ruotsin kieli		1			1	
01XXXR1 Vieras kieli	2				2	
01FILR1 Filosofia	2				2	
01JYTR1 Yrittäjyysopinnot		2			2	
<b>AMMATTIOPINNOT 110 OV</b>						<b>110</b>
Aikaisemmasta tutkinnosta hyväksiluettavat korvaavat ammattiopinnot 75-90 ov						75
05AMUTU Muotoilun tutkimuksen perusteet	2				2	
05ASUMPSYKO Asumisen psykologia ja ympäristöpsykologia	5				5	
05AESIT Esitysteknisen ja teknisen piirtämisen perusteet 1-3	6				6	
05ACAD 1-3 CAD1-3 (Autocad, Archicad, Rhino)	4	2			6	
05KORJRAKPE Korjausrakentamisen perusteet		3			3	
05ARAKOP Rakennusoppi		3			3	
05AKALTU 1-2 Kaluste- ja tuotesuunnittelun perusteet 1-2		6			6	

05ASUMINENT Asuminen - tila – arkkitehtuuri		4			4
<b>VAPAASTI VALITTAVAT OPINNOT / OMAPROJEKTI 5-10 OV</b>		<b>10</b>			<b>10</b>
<b>HARJOITTELU 20 OV</b>		<b>20</b>			<b>20</b>
<b>OPINNÄYTETYÖ 10 OV</b>			<b>10</b>		<b>10</b>
<b>KOKO TUTKINTO 160 OV</b>		<b>160</b>			

## PERUSOPINNOT 10 OV

Yhteisten opintojen laajuus on kaikille Lahden ammattikorkeakoulussa opiskeleville sama. Opinnot toteutetaan Lahden ammattikorkeakoulun yhteisen opetuksen mukaisesti. Opiskelijalla on lisäksi oikeus osallistua ylimääräisiin ammattikorkeakoulun vapaavalintaisiin opintoihin, joista tiedotetaan erillisessä Avoimen ammattikorkeakoulun opinto-oppaassa.

### 05KAIKIL Kaikille pakolliset yhteiset perusopinnot 10 ov

Johdatus ammattikorkeakouluopintoihin	1 ov
Suomen kieli ja viestintä	2 ov
Ruotsin kieli	1 ov
Vieras kieli ja viestintä	2 ov
Filosofia	2 ov
Yrittäjyysopinnot	2 ov

## PERUS- JA AMMATTIOPINNOT 35 OV

### 05PERAM Suuntautumisalalan yhteiset ammattiopinnot 35 ov

#### 05AMUTU MUOTOILUN TUTKIMUKSEN PERUSTEET 2 OV

##### Tavoitteet ja sisältö

Opiskelija kehittää kykyjään suunnittelun ja muotoilututkimuksen käsitteellisessä analyysissä.

- suunnittelun ja muotoilun filosofiaa
- tila ja sen aistinen hahmottaminen
- oman osaamisen substanssi ja reflektio
- suunnittelu ja käsitteellinen selkeys

##### Suoritustapa ja arviointi

Luennot ja harjoitukset. Arviointi hyväksytty/hylätty.

##### Opiskelumateriaali

Jaetaan opintojaksolla.

#### 05ASUMPSYKO ASUMISEN PSYKOLOGIA JA YMPÄRISTÖPSYKOLOGIA 5 OV

##### Tavoitteet ja sisältö

Opiskelija saa yleiskäsityksen fyysisen ympäristön ja ihmisen vuorovaikutuksen sosiaalisesta ja psykologisesta tasosta.

- ympäristöpsykologian perusteet
- muuttuva suomalainen elämäntapa
- ympäristö ja psyykinen kehitys
- asunnon psykologinen kokeminen

**Suoritustapa ja arviointi**

Luennot ja harjoitukset. Arviointi hyväksytty/hylätty.

**Opiskelumateriaali**

Ilmoitetaan opintojaksolla.

**05AESIT ESITYSTEKNISEN JA TEKNISEN PIIRTÄMISEN PERUSTEET 6 OV****Tavoitteet ja sisältö**

Tavoitteena on sisustus- ja kalustesuunnittelussa yleisesti käytettävien piirustuskäytäntöjen hallinta ja informaatiotekniikan tarjoamat mahdollisuudet visuaalisessa ilmaisussa.

1. Teknisen piirtämisen perusteet -osion sisältö:

- normien mukainen rakennuspiirustus
- sovellettu työpiirustustapa eri mittakaavoissa
- mitoitustavat
- detaljpiirrokset
- heittovarjojen luonti

- perspektiivinen luonnostelu ruudukon avulla

2. Esitysteknisen piirtämisen perusteet –osion sisältö:

- perspektiivisesti oikean näköinen kuva nopeilla esitystekniikan menetelmillä
- valmiiden tuotteiden ja omien suunnitelmien piirtämistä
- työskentelyssä tarvittavien menetelmien ja välineiden käytön hallinta
- materiaali- ja työmenetelmäkokeilut
- eri tekniikat

3. Informaatiotekniikka –osion sisältö:

- digitaalinen kuvaaminen
- PowerPoint -ohjelma
- Photoshop -ohjelma

**Suoritustapa ja arviointi**

Luennot ja harjoitukset. Arviointi hyväksytty/hylätty.

**Opiskelumateriaali**

Jaetaan opintojaksolla.

**05ACAD 1-3 CAD 1-3 6 OV****Tavoitteet ja sisältö**

Tavoitteena on tietokoneavusteisen suunnittelun periaatteiden ymmärtäminen. Ensimmäisen jakson jälkeen opiskelija hallitsee normaalin 2D- piirtämisen ja alkeet 3D- piirtämisestä. Toisen jakson jälkeen opiskelija suoriutuu kuvan muokkaamis- ja kopiaimistehtävistä omatoimisesti. Hän osaa luoda omia symbolikirjastoja, käyttää muiden suunnittelijoiden lähettämiä kuvia omien kuviensa pohjana, muodostaa ja tulostaa kuvatiedostoja, jotka sisältävät eri skaaloissa olevia detaljeita, projektiota, aksonometrioita sekä perspektiivikuvia. Opiskelija saavuttaa 3D- piirtämisessä ja – suunnittelussa tason, jolla voi työskennellä toimistoissa, jotka käyttävät tietokonetta suunnitteluun.

- Archicad

- Autocad

- RhinoCeros

**Suoritustapa ja arviointi**

Luennot, harjoituskurssi, mahdollinen yritys yhteistyöprojekti. Arviointi hyväksytty/hylätty.

**Opiskelumateriaali**

Ilmoitetaan opintojaksolla.

**05KORJRAKPE KORJAUSRAKENTAMISEN PERUSTEET 3 OV****Tavoitteet ja sisältö**

Opiskelija hankkii tietoa korjausrakentamisen teoreettisista ja käytännöllisistä perusteista ja lisää tietämystään rakennusanalyysistä ja teknisestä kuntoselvityksestä sekä korjausrakentamiseen liittyvistä asiakirjoista ja rakennushallinnosta.

**Suoritustapa ja arviointi**

Luennot ja harjoitukset. Arviointi hyväksytty/hylätty.

**Opiskelumateriaali**

Jaetaan opintojaksolla.

**05ARAKOP RAKENNUSOPPI 3 OV****Tavoitteet ja sisältö**

Tavoitteena on oppia ymmärtämään rakennusten suunnitteluun vaikuttavia teknisiä osatekijöitä. Opintojaksolla käsitellään runko- ja täydentävien rakenteiden sekä LVIS -järjestelmien materiaaleja ja toimintaperiaatteita sekä niiden vaikutusta rakennuksen vaipan ja tilojen käyttöön ja visuaaliseen ilmeeseen. Lisäksi käsitellään rakennusfysiikkaa ja viranomaismääräyksiä sekä rakennushankkeen kulkua ja eri vaiheiden suunnitelma-asiakirjojen laatimista.

**Suoritustapa ja arviointi**

Luennot, harjoitustyöt, tentti.

**Opiskelumateriaali**

RT-kortisto; RakMK ja muut viranomaismääräykset.

Siikanen, U. 1996. Rakennusfysiikka.

**05AKALTU 1-2 KALUSTE- JA TUOTESUUNNITTELUN PERUSTEET 1 JA 2, 6 OV****Tavoitteet ja sisältö**

Opiskelija oppii hallitsemaan suunnittelu- ja tuotantoprosessin eri vaiheet tuoteideasta valmiiseen tuotteeseen.

- tuotesuunnitteluprosessi
- teollisen kalustesuunnittelun perusteet
- mahdollinen yritys yhteistyöprojekti

**Suoritustapa ja arviointi**

Luennot, harjoituskurssi, mahdollinen yritys yhteistyöprojekti. Arviointi hyväksytty/hylätty.

**Opiskelumateriaali**

Ilmoitetaan opintojaksolla.

**05ASUMINENT ASUMINEN - TILA -ARKKITEHTUURI 4 OV****Tavoitteet ja sisältö**

Opiskelija perehtyy opintojakson aikana arkkitehdin ja sisustusarkkitehdin yhteistyömahdollisuuksiin ja syventää tietämystään uusista asumismuodoista ja asumiseen liittyvistä esteettisistä ja kulttuurisista näkemyksistä.

- arkkitehdin ja sisustusarkkitehdin yhteistyö
- uudet asumisen muodot mm. elinkaariasuminen
- rakennetun ympäristön estetiikka esim. japanilainen estetiikka

**Suoritustapa ja arviointi**

Luento ja harjoitustehtävät. Arviointi hyväksytty/hylätty.

**Opiskelumateriaali**

Ilmoitetaan opintojaksolla.

**05KPVAP VAPAASTI VALITTAVAT OPINNOT / OMAPROJEKTI 5-10 OV**

Vapaasti valittavat opinnot voidaan valita omasta koulutusohjelmasta, Muotoiluinstituutin muusta täydentävästä koulutustarjonnasta, muista Lahden ammattikorkeakoulun laitoksista (esim. Taideinstituutti) tai muista ammattikorkeakouluista sekä tiede- ja taidekorkeakouluista. Opinnot voivat sisältää myös ulkomailla suoritettuja opintojaksoja. Vapaavalintaisiin opintoihin voidaan sisällyttää myös itsenäinen raportoitu projektityö esim. näyttely tai vaativa suunnittelutyö.

## **05TYÖHAR HARJOITTELU 20 OV**

Aiemmasta opistotutkinnon työharjoittelusta hyväksi luetaan enintään 10 ov harjoittelujakso. Lisäksi tutkinnon jälkeinen alan työkokemus hyväksi luetaan soveltuvien osin. Mahdollisesta työharjoittelusta sovitaan henkilökohtaisen opintosuunnitelman yhteydessä.

## **05OPINNÄYTE OPINNÄYTETYÖ 10 OV**

### **Tavoitteet ja sisältö**

Opinnäytetyö on ohjattu, mutta itsenäiseen ja tutkivaan työskentelyyn perustuva opinnäytetyö. Opinnäytetyössä opiskelija osoittaa omat kykynsä ammattialansa analyyttisenä toimijana ja kehittäjänä. Opinnäytetyö lisää opiskelijan valmiuksia kirjallisessa ja raportoivassa työskentelyssä.

### **Edeltävät opinnot**

Työn aloittamisesta sovittava vastaavien ohjaavien opettajien kanssa.

### **Suoritustapa ja arviointi**

Osallistuminen seminaarityöskentelyyn, kirjallinen osuus ja produktiosuus.