

# Arkkitehtuuri 2018-2020

Koodi: ARTS3001

Laajuus: 112-122 op.

Pääainevastaava: Prof. Jenni Reuter

## Osaamistavoitteet

Pääaineen tarkoitus on varmistaa, että opiskelija tuntee arkkitehtonisen suunnittelun perusteet. Kandidaatin tutkinto ei tuota arkkitehdin ammattipätevyyttä, mutta se antaa opiskelijalle hyvät valmiudet toimia avustavissa ammatillisissa tehtävissä esim. arkkitehtitoimistoissa tai julkisissa suunnitteluvirastoissa. Tässä ominaisuudessa opiskelija pystyy sekä tuottamaan että ratkaisemaan itsenäisesti pienen suunnittelutehtävän. Se edellyttää, että hän osaa arvioida erilaisten suunnitteluratkaisujen vaikutusta ja laatua. Hän osaa myös etsiä ja soveltaa suunnittelutietoa kriittisesti ja hahmottaa ratkaisumalleja ja mahdollisuuksia erilaisiksi suunnittelukonsepteiksi.

Rakennettu ympäristö muodostaa maassamme kansallisarallisuuden perustan. Siksi on tärkeää, että opiskelija oppii jo kandidaattivaiheessa hahmottamaan kokonaisvaltaisesti rakentamisen tehtäväkentän ja ihmisläheisen toimintaympäristön sekä ymmärtää arkkitehdin ammatin ja tehtävät osana alojen välistä yhteistyötä ja yhteiskuntaa. Henkilökohtaisella tasolla se tarkoittaa myös, että opiskelija pystyy näkemään oman kandidaattivaiheensa päämäärätietoisesti osana opintokokonaisuutta, urasuunnittelua ja elinikäistä oppimista.

## Sisältötavoitteet

Tavoite on, että kandidaatin tutkinnon suoritettuaan opiskelijalla on:

- perustiedot arkkitehtonisesta suunnittelusta osana taiteiden traditiota ja kehitystä
- tuntemus arkkitehtuurin historian ja teorian perusteista muiden tieteen- ja taiteenalojen kontekstissa
- perustiedot rakennusten toiminnallisista ja tilallisista tekijöistä sekä perustiedot niiden rakenteellisista ja teknisistä järjestelmistä.
- perustiedot rakennusmateriaaleista ja rakennusfysiikasta
- perustiedot koko rakennetun ympäristön, kaupunkien ja yhdyskuntien suunnittelusta
- perustiedot suunnitteluratkaisujen kustannusvaikutuksista sekä ymmärrys alakohtaisten lakien ja määräysten ohjausvaikutuksesta
- ymmärrys ekologisesti kestävästä kehityksestä perusteista

## Taitotavoitteet

Tavoite on, että kandidaatin tutkinnon suoritettuaan opiskelija:

- hallitsee keskeiset suunnittelutyövälineet ja -menetelmät (esim. IT-osaaminen)
- on yhteistyö- ja ryhmätyökykyinen
- omaa luovan ongelmanratkaisukykyä
- osaa ilmaista itseään sekä visuaalisesti että verbaalisesti argumentoiden
- pystyy ottamaan vastaan palautetta ja reflektoimaan omaa oppimistaan
- omaa riittävän viestintä- ja kielitaidon

## Akateemiset taidot

Tavoite on, että kandidaatin tutkinnon suoritettuaan opiskelija:

- hallitsee tieteellisen kirjoittamisen perusteet
- osaa käyttää tietolähteitä

## Koulutuksen sisältö

Kandidaattopinnot koostuvat pääaineesta, sivuaineesta, yhteisistä opinnoista sekä vapaasti valittavista opinnoista.

Opintojen alussa opetellaan arkkitehdin ammattiin kuuluvien perusasioiden haltuunottoa. Niitä ovat erilaiset suunnittelumenetelmät, esitystekniikat ja -välineet (esim. IT), rakennusmateriaalit ja -teknologiat sekä arkkitehtuurin perusteet toiminnallisine ja taiteellisine näkökulmineen. Pääaineen opinnot jatkuvat mm. arkkitehtuurin historian, rakennussuunnittelun ja kaupunkisuunnittelun perusteiden parissa, huipentuen kandidaattityöhön ja seminaariin. Opiskelu on vahvasti konkreettista; huomattava osa siitä on harjoitustöitä, itse tekemistä joko piirustussaleissa tai arkkitehtuurin pajatiloissa.

## Kandidaattiohjelman rakenne

**Yhteiset opinnot** muodostuvat taide- ja teoriaopinnoista sekä kieli- ja viestintäopinnoista Taiteiden ja suunnittelun korkeakoulussa. Niiden laajuus tekniikan alalla on 28 op. Yhteiset opinnot ovat pakollisia kaikille Taiteiden ja suunnittelun korkeakoulun kandidaattiopiskelijoille.

**Pääaineen** opinnot muodostuvat arkkitehtuurin perus- ja aineopinnoista. Pääaine muodostaa tutkinnon keskeisen ja laajimman elementin, ja siihen sisältyy 10 op laajuinen kandidaattityö ja -seminaari. Pääaineen opintojen laajuus on vähintään 112 op ja enintään 122 op.

**Sivuaineen** laajuus on 15 - 25 op ja sivuaine suoritetaan 2. ja 3. opiskeluvuoden aikana.

**Vapaasti valittavat opinnot** ovat muita opintoja, joilla opiskelijan on mahdollista laajentaa ja syventää osaamistaan pää- tai sivuaineessa sekä omaa kehittymistään. Vapaasti valittavien opintojen laajuus on kaikilla opiskelijoilla 15 op. Vapaasti valittaviin opintoihin voi sisällyttää kursseja vapaasti Aalto-yliopistosta tai muista kotimaisista (JOO-opinnot) yliopistoista. Arkkitehtuurin pääaineessa vapaasti valittaviin opintoihin ei ole mahdollista sijoittaa vaihtopintoja tai harjoittelua, vaan ne sijoittuvat arkkitehdin tutkintoon.

# Kurssit

## Taiteiden ja suunnittelun korkeakoulun kandidaattiohjelman ohjelmamalli tekniikan kandidaatin tutkinnon (180 op) osalta

Tekniikan kandidaatin (arkkitehtuuri) tutkinto

180 op

Opiskelijalla on oikeus sisällyttää opintoihinsa 25 op laajuinen sivuaine niin halutessaan. Tämä tulee huomioida pääaineen suunnittelussa siten, ettei tutkinnon laajuus 180 op ylitä.

Yhteiset opinnot	28
Pääaine	112 - 122
Sivuaine	15 - 25
Vapaasti valittavat opinnot	15

### Pääaineopinnot 112–122 op

Koodi	Nimi	Opintopisteet
Pääaineen pakolliset kurssit 1.vsk.		29
ARK-C0001	Perusteet: Tila 1	3
ARK-C0002	Perusteet: Paikka 1	6
ARK-A1000	Johdatus arkkitehtuurin historiaan	2
ARK-A2503	Software Basics 1	3
ARK-C0005	Perusteet: Voima	4
ARK-C0006	Perusteet: Aine 1	5
ARK-A3001	Design of Structures Basics	4
ARK-C3000	Johdatus kestäväään suunnitteluun	2
Pääaineen pakolliset kurssit 2.vsk.		41
ARK-C0003	Perusteet: Tila 2	4
ARK-C0004	Perusteet: Synteesi	10
ARK-C1501	Arkkitehtuurin perusteet, luentokurssi	3
ARK-A1002	Arkkitehtuurin historian harjoitustyö	3
ARK-A1001	Arkkitehtuurin historian perusteet	4
ARK-C0007	Perusteet: Aine 2	5
ARK-A3504	Arkkitehdin rakennusfysiikka	2

ARK-C5001	Kaupunki ja yhdyskunta	5
ARK-C5500	Kaupunki ja asuminen	5
Pääaineen pakolliset kurssit 3.vsk.		41
ARK-C1000	Suomen ja Pohjoismaiden rakennustaide 1	3
ARK-C1001	Suomen ja Pohjoismaiden rakennustaide 2	3
ARK-C2000	Rakennussuunnittelun luentokurssi	5
ARK-C2004	Rakennussuunnittelu 1	5
ARK-C4501	Asuinympäristö	5
ARK-C4502	Analyysikurssi	2
ARK-C5003	Kaupunki ja liike	5
ARK-C5002	Kaupunkiluennot	3
ARTS300 1.kand	Kandidaatintyö ja seminaari	10
ARTSt. kyps	Kypsyysnäyte	0

## Pääaineen valinnaiset kurssit 1-3.vsk.

Opiskelija täydentää pääaineen opintoja siten, että pääaineen laajuus on 112 -122 op. Mikäli opiskelija tekee ns. lyhyen sivuaineen (15 op), voi pääainetta täydentää muilla arkkitehtuurin opinnoilla: sopivia ovat mm. alla luetellut kurssit ja arkkitehtuurin omien sivuaineiden erilliset kurssit (varsinaiset sivuaineopiskelijat kuitenkin etusijalla).

ARTS-A0102	Ajatus	6
ARK-A2504	Software Basics 2	3
ARK-A2505	Software Basics 3	3
ARK-C2502	Software Advanced	2
ENG-A1002	ARTS-ENG-projekti	5
ARK-C1002	Suomen ja Pohjoismaiden rakennustaide 3 (mittausleiri)	6
ARK-C1500	Arkkitehtuurigrafiikka	2-4
ARK-C2002	Rakennussuunnittelun rajapinnat	4
ARK-E0100	Arkkitehtuurikilpailu	1-10
ARK-E1008	Arkkitehtuurin historian erikoistyö	1-10
ARK-E1009	Arkkitehtuurin historian vaihtuvasisältöinen kurssi	1-10
ARK-E1506	Arkkitehtuurin teorian erikoistyö	1-10

ARK-E1507	Arkkitehtuurin teorian vaihtuvaisältöinen kurssi	1-10
ARK-E2004	Rakennussuunnittelun erikoistyö	1-10
ARK-E2005	Rakennussuunnittelun vaihtuvaisältöinen kurssi	1-10
ARK-E3506	Rakennusopin erikoistyö	1-10
ARK-E3507	Rakennusopin vaihtuvaisältöinen kurssi	1-10
ARK-E4504	Asuntosuunnittelun erikoistyö	1-10
ARK-E4505	Asuntosuunnittelun vaihtuvaisältöinen kurssi	1-10
ARK-E5003	Yhdyskunta- ja kaupunkisuunnittelun erikoistyö	1-10
ARK-E5004	Yhdyskunta- ja kaupunkisuunnittelu, vaihtuvaisältöinen kurssi	1-10