



**Ota suunta Lahden ammattikorkeakouluun!**

Lahden ammattikorkeakoulu  
Tekniikan laitos  
**Yhdyskuntasuunnittelun  
erikoistumisopinnot**

Opinto-opas 2006 - 2007

# YHDYSKUNTASUUNNITTELUN ERIKOISTUMISOPINNOT

## Laajuus

30 op

## Kesto

1 lukuvuosi, 11.9.2006 - 31.5.2007

## Tavoitteet ja sisältö

*Koulutuksen tarkoituksena on tuottaa lähinnä pientalo- ja rivitalovaltaisten asuinalueiden kaavoitukseen ja tontinmuodostukseen suuntautuvaa, käytännönläheistä yhdyskuntasuunnittelun osaamista. Käsiteltävinä kohteina ovat sekä uudisrakennettavat alueet, että olemassa olevien kaava-alueiden kehittäminen. Suoritettuja erikoistumisopintoja voidaan myöhemmin sisällyttää osaksi tutkintoon johtavaa aikuiskoulutusta tai mahdollisesti suoritettavaa ammattikorkeakoulun jatkotutkintoa.*

Opinnot jakaantuvat neljään opintokokonaisuuteen:

- Asemakaavoituksen valmistelu 6-15 op
- Asemakaavasunnittelu ja tontinmuodostus 8-16 op
- Suunnittelijan tietotekniikka 0-7 op
- Projektityö 10 op

Aihepiirit muodostuvat perustutkintoja täydentävistä opintojaksoista. Sisällöt pyritään rakentamaan valitun opiskelijaryhmän perusteella. Teoriaopintojen lisäksi opiskelija tekee opintojen kuluessa 10 opintopisteen laajuisen projektityön, joka käsittää todelliseen maastokohteeseen suunniteltavan asuntoalueen asemakaavan kaikkein vaiheineen. Projektityöhön sisältyy myös osatehtäviä eri teoriaopintojaksoista. Se käsittää sekä ryhmätöitä että henkilökohtaisia osioita. Aikataulullisesti opinnot jakautuvat yhdeksän kuukauden ajalle.

Opiskelijoille laaditaan henkilökohtaiset opintosuunnitelmat aikaisemman koulutuksen ja kokemuksen perusteella.

## Opiskelumuoto

Koulutus toteutetaan monimuoto-opiskeluna, lähijaksot 1 viikko / kk.

## Pääsyvaatimukset

Rakennusarkkitehdin, miljöösuunnittelijan, maanmittausinsinöörin tai muu soveltuva korkeakoulu- tai korkea-asteen tutkinto sekä opintojen tai työkokemuksen kautta hankitut tiedot yhdyskuntasuunnittelun perusteista.

Tiedustelut ja hakulomakkeiden tilaus

Lahden ammattikorkeakoulu

Hakutoimisto

Käyntiosoite: Paasikivenkatu 7

Postiosoite: PL 214, 15101 Lahti

Puh. (03) 828 2069, 828 2076

Faksi (03) 828 2064

Sähköposti [hakutoimisto@lamk.fi](mailto:hakutoimisto@lamk.fi)

[www.lamk.fi/koulutus/erikoistumisopinnot](http://www.lamk.fi/koulutus/erikoistumisopinnot)

## Yhdyskuntasuunnittelun erikoistumisopinnot

Opinnot	
<b>TÄYDENTÄVÄT AMMATTIOPINNOT 20 OP</b>	<b>20</b>
<b>Asemakaavoituksen valmistelu 6-15 op</b> 0743YJH03 Ympäristölainsäädäntö ja hallintorakenteet 3 op 0743MOK03 Maankäytön ohjaus ja kaavatasot 3 op 0743MKL03 Maisema kaavoituksen lähtökohtana 3 op 0743YKT03 Yhdyskuntatekniikka 3 op 0743LIV03 Liikenneväylät 3 op	<b>6-15</b>
<b>Asemakaavasuunnittelu ja tontinmuodostus 8-16 op</b> 0743MSV04 Maisemasuunnittelu ja viheralueet 4 op 0743KPH04 Kaavoitusprojektin hallinta 4 op 0743AKM04 Asemakaavan toteutus ja kiinteistönmuodostus 4 op 0743JYS04 Julkisten ympäristöjen suunnittelu 4 op	<b>8-16</b>
<b>Suunnittelijan tietotekniikka 0-7 op</b> 0743PTH03 Paikkatiedon hallinta 3 op 0743AKC04 Asemakaavoittajan CAD 4 op	<b>0-7</b>
<b>PROJEKTITYÖ 10 OP</b>	<b>10</b>
0743PRT10 Projektityö 10 op	
<b>ERIKOISTUMISOPINNOT YHTEENSÄ 30 OP</b>	<b>30</b>

Opiskelija muodostaa henkilökohtaisen opintosuunnitelmansa opintojaksotaulukon asettamissa kehyksissä. Yksittäisten opintojaksojen toteutuminen edellyttää yleensä riittävää osallistujamäärää, joka määrittyy ennakkoilmoittautumisten perusteella. Opintojaksotarjontaa voidaan myös muuttaa valitun opiskelijaryhmän tarpeiden pohjalta. Henkilökohtaiseen opintosuunnitelmaan voidaan lisäksi sisällyttää soveltuvia korvaavia korkeakoulutasoisia opintojaksoja taulukon ulkopuolelta.

## TÄYDENTÄVÄT AMMATTIOPINNOT 20 OP

### Asemakaavoituksen valmistelu 6-15 op

#### 0743YJH03 YMPÄRISTÖLAINSÄÄDÄNTÖ JA HALLINTORAKENTEET 3 OP

##### Tavoitteet ja sisältö

Opintojaksolla käydään läpi yhdyskuntasuunnitteluun ja rakentamiseen vaikuttavaa lainsäädäntöä ja erityisesti maankäyttö- ja rakennuslakia sitä täydentävine asetuksineen. Oppitunneilla pohditaan sekä lakien ja asetusten suoranaisia vaikutuksia että niissä piileviä aukkoja ja puutteellisuuksia laadukkaan yhdyskuntarakenteen muodostumisen näkökulmasta. Lisäksi käsitellään valtion, maakuntien, seutukuntien ja kuntien hallintoa ja organisaatioita. Tavoitteena on oppia ymmärtämään hallinnon rakenteita, päätöksentekojärjestelmiä ja vallitsevia käytänteitä yhteiskunnan eri tasoilla.

##### Edeltävät opinnot

Ei vaatimuksia

##### Suoritustapa ja arviointi

Oppitunnit, etäopiskelu ja harjoitustehtävät

##### Opiskelumateriaali

Ilmoitetaan opintojakson alkaessa

#### 0743MOK03 MAANKÄYTÖN OHJAUS JA KAAVATASOT 3 OP

##### Tavoitteet ja sisältö

Opintojaksolla hankitaan perustiedot maankäytön suunnitteluun vaikuttavista yleisistä yhteiskunnallisista tekijöistä sekä keinoista ja menetelmistä, joilla yhdyskuntien ja ympäristöjen kehitykseen vaikutetaan. Käsiteltäviä aiheita ovat niin maakunta- ja yleiskaavoitus kuin eriasteisten detaljikaavojen laatinta.

##### Edeltävät opinnot

Ei vaatimuksia

##### Suoritustapa ja arviointi

Oppitunnit, ryhmätyöskentely, koe

##### Opiskelumateriaali

Ilmoitetaan opintojakson alkaessa

#### 0743MKL03 MAISEMA KAAVOITUKSEN LÄHTÖKOHTANA 3 OP

##### Tavoitteet ja sisältö

Opintojaksolla perehdytään käytännön metodiikkaan, jota sovelletaan maisema-analyysissä ja yhdyskuntasuunnitteluprosessien vaikutusten arvioimisessa maisemaan erityisesti kestävänsä kehityksen periaatteen pohjalta. Lisäksi käsitellään lyhyesti maisemasuunnittelun perusteita.

##### Suoritustapa ja arviointi

Luennot, ryhmässä ja itsenäisesti tehtävät harjoitustehtävät

##### Opiskelumateriaali

Ilmoitetaan opintojakson alkaessa

#### 0743YKT03 YHDYSKUNTATEKNIikka 3 OP

##### Tavoitteet ja sisältö

Opintojaksolla käsitellään yhdyskuntarakentamisen infrastruktuuria, sen edellyttämiä aluevarauksia, suojoimenpiteitä ja muita yhdyskuntateknisiä kysymyksiä. Opiskelija saa yleiskäsityksen siitä, miten erilaiset verkostot ja asennukset on otettava huomioon kaavoituksen yhteydessä.

##### Edeltävät opinnot

Ei vaatimuksia

##### Suoritustapa ja arviointi

Oppitunnit, harjoitustehtävät, koe

##### Opiskelumateriaali

Ilmoitetaan opintojakson alkaessa

### 0743LIV03 LIIKENNEVÄYLÄT 3 OP

#### Tavoitteet ja sisältö

Opiskelija perehtyy liikenteeseen ja tiestöön liittyviin peruskäsitteisiin, liikenteen eri muotoihin ja niiden väliseen työnjakoon sekä teiden ja katujen luokitukseen, mitoitukseen ja ominaisuuksiin sekä teiden hallintoon ja tielainsäädäntöön. Lisäksi kiinnitetään huomiota liikenneympäristöjen maisemallisiin ja visuaalisiin tekijöihin.

#### Edeltävät opinnot

Ei vaatimuksia

#### Suoritustapa ja arviointi

Oppitunnit, harjoitustyöt, lähdekirjallisuus ja koe

#### Opiskelumateriaali

Sovitaan opintojakson alussa

### Asemakaavasuunnittelu ja tontinmuodostus 8-16 op

#### 0743MSV04 MAISEMASUUNNITTELU JA VIHERALUEET 4 OP

#### Tavoitteet ja sisältö

Opiskelija tutustuu maisema- ja viheraluesuunnittelun perusteisiin. Opiskelija oppii ymmärtämään luonnon-maiseman ja kulttuurimaiseman välisiä vuorovaikutustekijöitä ja hallitsemaan maiseman muutosprosesseja suunnittelun keinoin. Käsiteltävinä aiheina ovat sekä laajat maisema-alueet että rakennetut puisto- ja viheralue-ympäristöt. Opintojaksolla perehdytään lisäksi käytännön metodiikkaan, jota sovelletaan maisema-analyyysissä ja yhdyskuntasuunnitteluprosessien vaikutusten arvioimisessa maisemaan erityisesti kestävän kehityksen periaatteen pohjalta.

#### Edeltävät opinnot

Ei vaatimuksia

#### Suoritustapa ja arviointi

Oppitunnit, harjoitustehtävät, koe

#### Opiskelumateriaali

Ilmoitetaan opintojakson alkaessa

#### 0743KPH04 KAAVOITUSPROJEKTIN HALLINTA 4 OP

#### Tavoitteet ja sisältö

Opintojaksolla perehdytään käytännön kaavoitusprosessin läpiviemiseen lainsäädännön edellyttämien toimenpiteiden ja hallinnollisine päätöksentekovaiheineen ja valitusmenettelyineen. Harjoitustyönä simuloidaan asemakaavoitusprosessi alkaen kaavoituspäätöksestä ja päättyen kaavan vahvistamiseen. Mukana ovat niin ympäristövaikutusten arviointi kuin osallistumis- ja arviointisuunnitelmatkin.

#### Edeltävät opinnot

0743MOK03 Maankäytön ohjaus ja kaavatasot 3 op

#### Suoritustapa ja arviointi

Oppitunnit, harjoitustyöt, koe

#### Opiskelumateriaali

Ilmoitetaan opintojakson alkaessa

#### 0743AKM04 ASEMAKAAVAN TOTEUTUS JA KIINTEISTÖN MUODOSTUS 4 OP

#### Tavoitteet ja sisältö

Opintojaksolla käsitellään asemakaavan toteutusvaihetta ja toteutuksen ohjausta sekä tonttien muodostusta ja tontinluovutusta siihen liittyvine ehtoineen. Opintojakson aihepiiriin sisältyvät myös rakennustapaohjeiden laatiminen ja muut rakentamistapaan liittyvät ohjeet ja määräykset.

#### Edeltävät opinnot

0743MOK03 Maankäytön ohjaus ja kaavatasot 3 op

0743KPH04 Kaavoitusprojektin hallinta 4 op

#### Suoritustapa ja arviointi

Oppitunnit, harjoitustyöt, koe

#### Opiskelumateriaali

Ilmoitetaan opintojakson alkaessa

## 0743JYS04 JULKISTEN YMPÄRISTÖJEN SUUNNITTELU 4 OP

### Tavoitteet ja sisältö

Opintojaksolla opitaan tunnistamaan ja jäsentämään julkisten tilojen ja palveluympäristöjen suunnitteluun vaikuttavia lähtökohtia sekä käsittelemään eri tyyppisten julkisten tilojen toimintaa ja miljööominaisuuksia. Kohteina ovat niin katu-, tori- ja puistoalueet kuin julkiset korttelialueet. Käsiteltävät aihepiirit ulottuvat ympäristörakenteista, -kalusteista ja pintamateriaaleista kasvillisuuteen.

### Edeltävät opinnot

Ei vaatimuksia

### Suoritustapa ja arviointi

Oppitunnit, harjoitustyöt, koe

### Opiskelumateriaali

Ilmoitetaan opintojakson alkaessa

## Suunnittelijan tietotekniikka 0-7 op

### 0743PTH03 PAIKKATIEDON HALLINTA 3 OP

#### Tavoitteet ja sisältö

Opintojaksolla perehdytään digitaalisen paikkatiedon hallinnan perusteisiin ja tutustutaan paikkatiedon käytännön soveltamiseen jollakin GIS-ohjelmistolla.

#### Edeltävät opinnot

Tietotekniikan perustiedot

#### Suoritustapa ja arviointi

Opetus tapahtuu tietokoneen kanssa työskennellen. Arviointi tapahtuu pienimuotoisten harjoitustehtävien puitteissa.

#### Opiskelumateriaali

Markkinoilla olevat käyttöoppaat, opetusmoniste

### 0743AKC04 ASEMAKAAVOITTAJAN CAD 4 OP

#### Tavoitteet ja sisältö

Opintojaksolla kerrataan AutoCAD-ohjelman ominaisuuksia ja käyttöä asemakaavoittajan työkaluna sekä tutustutaan KaavaLT-asemakaavasuunnitteluovellukseen ja 3D-työskentelyn perusteisiin ja mallintamiseen ArchiCAD-ohjelmalla.

#### Edeltävät opinnot

Perustiedot tietotekniikasta ja AutoCAD-ohjelman käytöstä

#### Suoritustapa ja arviointi

Opetus tapahtuu tietokoneen kanssa työskennellen. Arviointi tapahtuu pienimuotoisten harjoitustehtävien puitteissa.

#### Opiskelumateriaali

Markkinoilla olevat käyttöoppaat, opetusmonisteet

## Projektityö 10 op

### 0743PRT10 PROJEKTITYÖ 10 OP

#### Tavoitteet ja sisältö

Opintojen kuluessa toteutetaan käytännön kaavoitusprojekti, johon teoriaopinnot linkitetään. Työtä tehdään sekä pienryhmissä että yksilöosuuksina. Projektityöstä ja muista opintojen aikana esiin tulleista kysymyksistä jokainen koostaa portfolion, joka arvioidaan projektityöhön liittyvänä suorituksena. Työ käsittää kirjallisten ja kuvallisten analyysi- ja suunnitteluosioiden lisäksi omakohtaista pohdiskelua aihealueista ja tehtävien yhteydessä tapahtuneesta oppimisprosessista mukaan lukien myös opintojaksojen teoriaosuudet. Valmis työ tulostetaan nidottuna vihkosena sekä cd-rom -levylle tallennettuna pdf-tiedostona.

#### Suoritustapa ja arviointi

Kirjalliset ja arkistolähteet, asiantuntijakontaktit, ohjattu työskentely

#### Opiskelumateriaali

Materiaali vaihtelee opiskelijan omien tarpeiden mukaisesti