

Opasraportti

ArkTK - Courses in English for exchange students (2017 - 2018)

Courses in English for exchange students at the Oulu School of Architecture

This Course Catalogue lists courses taught in English that are available for exchange students at the Oulu School of Architecture during academic year 2017-18.

When preparing your study plan please use the information provided under the **Courses** tab in this catalogue. Read carefully the information of each course you wish to take (language of instruction, target group, course content, timing, preceding studies, additional information etc.).

For information on the exchange application process please see www.oulu.fi/university/studentexchange. All exchange applicants must submit their exchange application through SoleMOVE by the deadline given, proposed study plan is attached to the on-line application.

Accepted exchange students are required to register to all courses. Course registration takes place once you have received your University of Oulu login information close to the start of your exchange period. When registering you will be able to find detailed information on teaching and schedule under **Instruction** tab.

A detailed full-time schedule for the studies and teaching sessions in the International Master's Programme in Architecture is published at the beginning of each semester. The exchange students of the faculty follow the same schedule with the degree students (1st year master's). The individual study units within each module are integrated into a larger unity, a studio course of one academic semester or half a semester. The extent of each module is either 15 or 30 ECTS credits:

Additional study options e.g. within the 'varying courses' will be announced during the academic year. Advanced students may attend some of the courses intended for the 2nd year master students (requires personal consultation with teachers of each course).

Please notice that the BA level courses are all taught in the Finnish language.

The courses listed in this course catalogue are available for registered students of the Oulu School of Architecture only.

Teaching periods for 2017-18

Autumn term 2017

Period 1: Sept 4 - Oct 27, 2017

Period 2: Oct 30 – Dec 22, 2017

Spring term 2018

Period 3: Jan 8 – March 9, 2018

Period 4: March 12 – May 11, 2018

For arrival and orientation dates see www.oulu.fi/university/studentexchange/academic-calender

Any questions on courses at the Oulu School of Architecture should be addressed to:

Architect Leena Kuorelahti, Faculty International Coordinator
e-mail study.architecture@oulu.fi

Further information on application process and services for incoming exchange students:
www.oulu.fi/university/studentexchange

international.office@oulu.fi

Tutkintorakenteisiin kuulumattomat opintokokonaisuudet ja -jaksot

455561S: Architectural Design -syventymiskurssi, 2 - 10 op
 451551S: Arkkitehtuurin historian ja korjaussuunnittelun vaihtuvasisältöinen kurssi, 2 - 10 op
 451560S: Arkkitehtuurin tutkimus ja teoria, 2 - 10 op
 A410224: Design-led Urban Renewal, 30 op
pakolliset opintojaksot
 454522S: Kaupunkitilan suunnittelu, 10 op
 455521S: Kaupunkitilan detaljisuunnittelu, 10 op
 455522S: Muotoilu kaupunkikontekstissa, 10 op
 A410249: Julkisten rakennusten suunnittelu 1, 15 op
Pakolliset opintojaksot
 452504A: Nykyaikainen arkkitehtuuri IV, 15 op
 A410250: Julkisten rakennusten suunnittelu 2, 15 op
Pakolliset opintojaksot
 453533A: Suuret rakenteet, 5 op
 455517S: Arkkitehtuurivalaistus, 5 op
 455517A: Sisustussuunnittelu, 5 - 10 op
 452505S: Nykyaikainen arkkitehtuuri V, 15 op
 452550S: Nykyaikaisen arkkitehtuurin vaihtuvasisältöinen kurssi, 2 - 10 op
 453551S: Rakennusopin vaihtuvasisältöinen kurssi, 2 - 10 op
 454550S: Yhdyskuntasuunnittelun vaihtuvasisältöinen kurssi, 2 - 10 op

Opintojaksojen kuvaukset

Tutkintorakenteisiin kuulumattomien opintokokonaisuuksien ja -jaksojen kuvaukset

455561S: Architectural Design -syventymiskurssi, 2 - 10 op

Voimassaolo: 01.08.2015 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Aulikki Herneoja

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

2-10 op

Opetuskieli:

Englanti

Ajoitus:

Syper 1 ja 2

Osaamistavoitteet:

Kurssin suoritettuaan opiskelija osaa tehdä itsenäisesti muotoiluun liittyvän työn, jossa hän osaa soveltaa oppimaansa nimettyjen erityiskysymysten avulla tai tutkia syventymisaihettaan harjoitustyönsä puitteissa. Opiskelija osaa ottaa huomioon kestävän kehityksen näkökulmat. Opiskelija osaa soveltaa työssään tutkimuksellisia valmiuksia (mm. research by design).

Sisältö:

Kurssin tavoitteena on tarjota opiskelijalle mahdollisuus syventyä kirjallisen ja/tai visuaalisen tutkielmaosuuden ja harjoitustehtävän puitteissa opiskelijan itsensä valitsemaan muotoilun erityiskysymykseen, joka liittyy Contemporary Architecture V-kurssin harjoitustyön teemaan. Kurssin sisältö muotoutuu syventymiskohteen mukaan. Opiskelija laatii syventymiskohteestaan kirjallisen ja/tai visuaalisen tutkielmaosuuden ja harjoitustyön yhdessä sovitun ohjelman mukaisesti.

Järjestämistapa:

Lähiopetus, lisäksi itsenäistä opiskelua.

Toteutustavat:

Yksilö ja/tai pienryhmäohjausta enintään 20-80 tuntia.

Kohderyhmä:

Maisterivaiheen 2. vuoden opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Kurssi kuuluu Advanced Architectural Design -moduuliin. Suositellaan suoritettavaksi samanaikaisesti Contemporary Architecture V -kurssin kanssa.

Oppimateriaali:

Määräytyy valitun aiheen mukaan.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Opiskelija laatii harjoitustyön yhdessä sovitusti ohjelman mukaisesti. Kurssiin ei sisälly tenttiä. Arvosana määräytyy harjoitustyön mukaan

Arviointiasteikko:

1-5

Vastuuhenkilö:

Yliopistonlehtori Aulikki Herneoja

Työelämäyhteistyö:

Syventyminen arkkitehtuuriin liittyviin muotoilullisiin sisältöihin kirjallisen ja/tai visuaalisen työskentelyn muodossa kuuluu vaativien arkkitehtuurikohteiden suunnittelutyöhön myös työelämässä.

Lisätiedot:

Kurssille voivat ilmoittautua arkkitehtuurin tiedekunnassa kirjoilla olevat opiskelijat.

451551S: Arkkitehtuurin historian ja korjaussuunnittelun vaihtuvasisältöinen kurssi, 2 - 10 op**Voimassaolo:** 01.08.2015 -**Opiskelumuoto:** Syventävät opinnot**Laji:** Opintojakso**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl**Opettajat:** Anna-Maija Ylimaula**Opintokohteen kielet:** suomi**Laajuus:**

2-10 op

Opetuskieli:

Suomi / Englanti

Ajoitus:

Toteutus syys- ja/tai kevätperiodeilla joustavasti

Osaamistavoitteet:

Kurssi mahdollistaa mm. muualla suoritettujen opintojen hyväksi lukemisen

Sisältö:

Erikseen määriteltävä sisältö

Järjestämistapa:

Toteutustavat:

Vaihtelevat

Kohderyhmä:

Maisterivaiheen opiskelijat

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Kurssi kuuluu maisteritason valinnaisiin opintojaksoihin

Oppimateriaali:

Määräytyy valitun aiheen mukaan.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kurssiin ei sisälly luentoja eikä tenttiä. Arvosana määräytyy suoritettujen tehtävien mukaan.

Arviointiasteikko:

1-5, hyv, hyl

Vastuuhenkilö:

Prof. Anna-Maija Ylimaula

Työelämäyhteistyö:

Sisällöstä riippuen kiinteistön suunnittelija-/omistajatahon kanssa.

Lisätiedot:

-

451560S: Arkkitehtuurin tutkimus ja teoria, 2 - 10 op

Voimassaolo: 01.08.2006 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Anna-Maija Ylimaula

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

2-10 op

Opetuskieli:

suomi / englanti (osa kirjallisuudesta vieraskielistä)

Ajoitus:

Syysk 1-2

Osaamistavoitteet:

Koko tiedekunnan yhteinen tutkimus- ja teoriakurssi johdattaa tutkimuksen perusteisiin ja antaa keskeiset tiedot arkkitehtuurin teorian kehityksestä sekä alan tutkimuksen nykytilanteesta. Kurssi syventää arkkitehtuurin tietopillista osaamista ja vahvistaa arkkitehtuuriopintojen tutkimuksellista pohjaa. Kurssilla opiskelija oppii tarkastelemaan arkkitehtuuria teorian näkökulmasta sekä analysoidaan arkkitehtuuriteorian ontologisia ja historiallisia lähtökohtia. Tutkimuksen, teorian ja käytännön suunnittelutyön vuorovaikutusta sekä metodologian kehittymistä tarkastellaan opiskelijoiden omien tutkimusintressien tarpeiden pohjalta. Kurssin suoritettuaan opiskelija tuntee tutkimuksen peruskäsitteet ja kykenee kuvaamaan arkkitehtuurin tutkimusta ja sen menetelmiä.

Sisältö:

Vierailevien asiantuntijoiden luennoilla käsitellään arkkitehtuurin tutkimusta ja teoriaa teemoittain, jotka vaihtuvat vuosittain. Seminaarijakson aikana perehdytään opintojakson aihepiiriin luentojen ja kirjallisuusanalyysien avulla sekä käsitellään harjoitustyönä tehtävät tutkielmat. Harjoitustyönä tehdään kirjallinen tutkielma soveltaen tieteellisen tutkimuksen menetelmiä.

Järjestämistapa:

Luento- ja lähiopetus, lisäksi itsenäistä opiskelua.

Toteutustavat:

Luennot ja seminaarit 15 tuntia, työpajat 6 tuntia. Seminaarit pidetään noin kahden-kolmen viikon välein. Kurssin voi suorittaa haluamassaan laajuudessa.

Kohderyhmä:

Kurssi on tarkoitettu ensisijaisesti maisterivaiheen opiskelijoille, jatko-opintoja suorittaville tai niitä harkitseville, mutta myös opintojensa loppuvaiheessa olevat voivat tulla kurssille mukaan.

Esitietovaatimukset:

Kandidaatin tutkinto, aito mielenkiinto syventyä tutkimuksen, teorian ja käytännön triangeliin.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Kurssi sisältyy maisterivaiheen 2.vuosikurssin kaikkiin moduuleihin.

Oppimateriaali:

Erillinen kirjallisuusluettelo.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Opiskelija osallistuu luennoille ja seminaareihin sekä kirjoittaa oppimispäiväkirjan. Opiskelija osallistuu artikkelityöpajaan ja kirjoittaa oman artikkelin. Opiskelijoiden suositellaan osallistuvan valtakunnallisille Arkkitehtuuritutkimuksen päiville. Kurssin täyden opintopistemäärän suorittaminen edellyttää aktiivista läsnäoloa ja tieteellisen referee- artikkelin kirjoittamista.

Arviointiasteikko:

1-5, hyv, hyl

Vastuuhenkilö:

Prof. Anna-Maija Ylimaula, arkkitehti, prof. Janne Pihlajaniemi.

Työelämäyhteistyö:

Tarjoaa mahdollisuuden jatkaa tohtoriopintoihin ja teorian ja käytännön yhdistämiseen.

Lisätiedot:

Kurssille voivat ilmoittautua arkkitehtuurin tiedekunnassa kirjoilla olevat maisterivaiheen opiskelijat.

A410224: Design-led Urban Renewal, 30 op

Voimassaolo: 01.08.2015 -

Opiskelumuoto: Opintosuunnan moduuli

Laji: Kokonaisuus

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: englanti

Ei opintojaksokuvauksia.

pakolliset opintojaksot

454522S: Kaupunkitilan suunnittelu, 10 op

Voimassaolo: 01.08.2005 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Sari Hirvonen-Kantola

Opintokohteen kielet: englanti

Laajuus:

10 op

Opetuskieli:

Englanti

Ajoitus:

Autumn term 1-2

Osaamistavoitteet:

After completing the study unit the student is able to recognize features of contemporary and future interests within the design of public urban space, and to identify interaction between the built environment, society, business and innovations, culture, technology, and nature. The student is able to demonstrate various programmes, plans, and aims for development of the functional and physical environment. The student is able to carry out a thematic analysis, set design goals, and to produce multifunctional development plans for urban spaces and areas.

Sisältö:

The lectures deal with the design of public urban spaces, and procedures of integrative urban design, planning and development. Operational models and practices for enhancing competitiveness and vitality of

urban areas are introduced. The exercise work focuses on thematic urban design and development of the functional and physical environment in the urban context.

Järjestämistapa:

Contact teaching and independent studying.

Toteutustavat:

16 h lectures + 80 h contact teaching in design studio (including workshop) + 174 h independent studying.

Kohderyhmä:

1st year master level students.

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

The study unit is part of the module "Design-Led Urban Renewal". The design project is connected with Urban Space Detailing (455521S).

Oppimateriaali:

Literature will be announced separately.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Exercise (design project). Grading is based on the exercise. Exercise (design project). Grading is based on the exercise.

Arviointiasteikko:

1-5

Vastuhenkilö:

Postdoctoral Researcher Sari Hirvonen-Kantola

Työelämäyhteistyö:

As the planning project may be commissioned by a city or another party, the student will work on future development prospects in the area. Then, the collaboration simulates the procedures of public-private-partnerships in urban development.

Lisätiedot:

This studio course is intended for registered master level students of the Oulu School of Architecture, including the international students.

455521S: Kaupunkitilan detaljisuunnittelu, 10 op

Voimassaolo: 01.08.2005 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Aulikki Herneoja

Opintokohteen kielet: englanti

Laajuus:

10 op

Opetuskieli:

Englanti

Ajoitus:

Syper 1 ja 2

Osaamistavoitteet:

Kurssin suoritettuaan opiskelija osaa tehdä detaljitasoisen suunnitelman kaupunkitilaan huomioiden kaupunkitilan detaljisuunnittelun eri osa-alueet ja lähestymistavat sekä kaupunkitilan materiaalivaihtoehdot ja erilaiset valaistumahdollisuudet. Opiskelija osaa soveltaa harjoitustyössään suurten mittakaavavaihtelujen käyttöä kaupunkitilan detaljisuunnittelun apuvälineenä. Opiskelija osaa ottaa huomioon kestävän kehityksen näkökulmat materiaalivalintoja ja ratkaisuja tehdessään.

Sisältö:

Kurssin tavoitteena on syventyä kaupunkitilan detaljisuunnittelun kysymyksiin kokonaiskontekstin näkökulmasta. Kurssin tavoitteena on perehdyttää opiskelija käyttämään ulkoalusteita, -varusteita ja -valaistusta ulkoalueiden suunnittelussa sekä tutustuttaa opiskelija ulkoalueiden materiaaleihin sekä vihersuunnittelun asettamiin vaatimuksiin. Luennoilla perehdytään ulkoalueiden detaljisuunnittelun asettamiin vaatimuksiin tavoitteiden mukaisesti. Opiskelija laatii harjoitustyönä detaljitasoisen suunnitelman Urban Space Design -kurssin harjoitustyökohteeseen. Kurssiin liittyy tutustumiskäyntejä toteutettuihin kohteisiin. Arkkitehtuurivalaistuksen sisällöt liittyvät myös tähän kurssiin (tukiluentoja).

Järjestämistapa:

Lähiopetus, lisäksi itsenäistä opiskelua.

Toteutustavat:

Luento- ja/tai kontaktiopetusta 16 tuntia ja yksilö ja/tai pienryhmäohjausta enintään 80 tuntia.

Kohderyhmä:

Maisterivaiheen 1. vuoden opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Kurssi kuuluu Design-led Urban Renewal -moduuliin. Kurssi suositellaan suoritettavaksi samanaikaisesti Urban Space Design -kurssin kanssa.

Oppimateriaali:

Kirjallisuusluettelo annetaan kurssilla.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Opiskelija osallistuu luennoille ja laatii harjoitustyön annetun ohjeen mukaan. Arvosanan määräytyy harjoitustyön perusteella. Kurssista ei järjestetä tenttiä.

Arviointiasteikko:

1-5

Vastuhenkilö:

Yliopistonlehtori Aulikki Herneoja

Työelämäyhteistyö:

Kaupunkitilan detaljisuunnittelu on kaupunkitilan suunnittelun osa-alue, ja sen sisällöt kuuluvat kaupunkisuunnittelun parissa työskentelevän arkkitehdin työkenttää käytännön työelämässä.

Lisätiedot:

Kurssille voivat ilmoittautua arkkitehtuurin tiedekunnassa kirjoilla olevat opiskelijat.

455522S: Muotoilu kaupunkikontekstissa, 10 op

Voimassaolo: 01.08.2012 -

Opiskelumuo: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Aulikki Herneoja

Opintokohteen kielet: englanti

Laajuus:

10 op

Opetuskieli:

Englanti

Ajoitus:

Syysperiodi 1 ja 2

Osaamistavoitteet:

Kurssin jälkeen opiskelija osaa tunnistaa teollisesti muotoillun tuotteen ja osaa arvioida tuotteen muotoilullisia sisältöjä sekä osaa laatia kommentaarisen kirjareferaatin. Opiskelija osaa tehdä kaupunkiympäristöön liittyvän esinesuunnittelutehtävän soveltaen työssään kurssilla oppimiaan sisältöjä sekä teollisen muotoilun historiaa ja nykymuotoilua. Opiskelija osaa ottaa huomioon kestävän kehityksen näkökulmat materiaalivalintoja ja ratkaisuja tehdessään.

Sisältö:

Kurssin tavoitteena on antaa opiskelijalle yleiskuva teollisen muotoilun historiasta, teoriasta ja käytännöistä kaupunkiympäristön kontekstissa sekä edistää opiskelijan tutkimuksellisia valmiuksia. Luennoilla käsitellään teollisen muotoilun historian pääkohdat sekä nykymuotoilun ajankohtaisia ilmiöitä kaupunkiympäristön kontekstia painottaen. Tutkimukselliset valmiudet ovat kurssilla esillä opiskelijan laatiessa lyhyen kommentaarisen kirjareferaatin nykymuotoilua/nykymuotoilijaa esittelevästä kirjasta. Luennoilla ja referaatteihin liittyvissä keskusteluissa on läsnä myös kestävän kehityksen näkökulma. Kurssi on suunnittelupainotteinen. Harjoitustyö on arkkitehtuuria lähellä oleva esinesuunnittelutehtävä joka liittyy Urban Space Detailing –kurssin harjoitustyökohteeseen.

Järjestämistapa:

Lähiopetus, lisäksi itsenäistä opiskelua.

Toteutustavat:

Luento- ja/tai kontaktiopetusta 16 tuntia ja yksilö ja/tai pienryhmäohjausta enintään 80 tuntia.

Kohderyhmä:

Maisterivaiheen 1. vuoden opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Kurssi kuuluu Design-Led Urban Renewal -moduuliin. Kurssi suositellaan suoritettavaksi samanaikaisesti Urban Space Detailing –kurssin kanssa.

Oppimateriaali:

Kirjallisuusluettelo annetaan kurssilla.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Opiskelija osallistuu luennoille, laatii luontopäiväkirjan, kommentaarisen referaatin sekä harjoitustyön annetun ohjeen mukaan. Arvosanan määräytyy luontopäiväkirjan, referaatin ja harjoitustyön perusteella. Luontopäiväkirjan ja referaatin painoarvo yhteensä 1/3 ja harjoitustyön painoarvo 2 /3. Kurssista ei järjestetä tenttiä.

Arviointiasteikko:

1-5

Vastuuhenkilö:

Yliopistonlehtori Aulikki Herneoja

Työelämäyhteistyö:

Muotoilu kaupunkikontekstissa -kurssi on luonteeltaan suunnittelupainotteinen, vaikka kurssilla käsitellään myös taustoittavia ja tutkimuksellisia sisältöjä. Kurssilla harjoitustehtävänä oleva kaupunkiympäristöön liittyvä esinesuunnittelutehtävä kuuluu suunnittelutyössä toimivan arkkitehdin tehtävänkuvaan

Lisätiedot:

Kurssille voivat ilmoittautua arkkitehtuurin tiedekunnassa kirjoilla olevat maisterivaiheen opiskelijat

A410249: Julkisten rakennusten suunnittelu 1, 15 op

Voimassaolo: 01.08.2015 -

Opiskelumuoto: Täydentävä moduuli

Laji: Kokonaisuus

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opinto-kohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

452504A: Nykyaikainen arkkitehtuuri IV, 15 op**Voimassaolo:** 01.08.2005 -**Opiskelumuoto:** Aineopinnot**Laji:** Opintojakso**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl**Opettajat:** Mahlamäki Rainer**Opintokohteen kielet:** suomi**Laajuus:**

15 op

Opetuskieli:

Suomi / Englanti

Ajoitus:

Keper 1-2

Osaamistavoitteet:

Kurssin tavoitteena on perehdyttää luentojen ja harjoitusten avulla julkisten rakennusten arkkitehtuuriin ja niiden suunnitteluun. Osaamistavoitteet: Kurssin suoritettuaan opiskelija kykenee suunnittelemaan luonnostasolla keskisuuren (tilaohjelmaltaan 1000–8000 m²) julkisen rakennuksen ja ottamaan suunnitelmassa huomioon rakenne-, talotekniikkaan sekä keskeiset henkilöturvallisuuteen liittyvät vaatimukset (harjoitustehtävä). Edelleen, opiskelija ymmärtää julkiseen rakentamiseen liittyviä yhteiskunnallisia ja teknillisiä taustatekijöitä sekä nykyarkkitehtuurin kehitystrendejä (luennot).

Sisältö:

Luennoilla käsitellään arkkitehtuurin ajankohtaisia kysymyksiä ja harjoitustyön aiheeseen liittyviä taustatekijöitä, suunnitteluongelmia sekä niiden ratkaisutapoja. Harjoitustehtävänä on yksi ohjattu keskisuuren julkisen rakennuksen suunnittelutehtävä. Työhön sisältyy paloturvallisuuden, akustiikan sekä rakenne- ja LVI-ratkaisujen periaatteiden selvitys. Vierailuluennot ovat osa luento-opetusta.

Järjestämistapa:

Luennot ja lähiopetus

Toteutustavat:

32 L + 144 D ohjattua opetusta

Harjoitustyö suoritetaan ohjattuna keskisuuren julkisen rakennuksen (noin 1000–8000 m²) arkkitehtuurikilpailuna tai harjoitustyönä. Työn yhteydessä järjestetään yhteisiä studiopäiviä ja/tai välikritiikkejä. Valmiit työt arvioidaan julkisessa kritiikkitalaisuudessa.

Kohderyhmä:

2. vuoden maisterivaiheen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Nykyaikaisen arkkitehtuurin kurssit I-III

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Harjoitustehtävän laadinnassa sovelletaan rakenne- ja talotekniikan opetuksessa saatua tietoa. Opiskelija voi kytkeä harjoitustehtävän muotoilun opetuksen kursseihin (sisustus- ja/tai valaistussuunnittelu).

Oppimateriaali:

1. Muu luentojen yhteydessä ilmoitettu kirjallisuus.
2. Aihepiiriin liittyvät arkkitehtuurijulkaisujen numerot (kuten Arkkitehti-lehti) ilmoitetaan luentojen yhteydessä erikseen

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Luennot, harjoitustyö ja mahdollinen tentti. Tentin muoto ilmoitetaan vuosittain erikseen. Arvosana perustuu harjoitustehtävän laadun arviointiin ja harjoitustehtävälle asetettujen tavoitteiden toteutumiseen sekä tentin arviointiin.

Arviointiasteikko:

1-5, hyv/hyl

Vastuhenkilö:

Prof. Rainer Mahlamäki

Työelämäyhteistyö:

Harjoitustyössä opitaan työelämässä tarvittavia suunnittelu- ja ilmaisutaitoja.

Lisätiedot:

-

A410250: Julkisten rakennusten suunnittelu 2, 15 op**Voimassaolo:** 01.08.2015 -**Opiskelumuoto:** Täydentävä moduuli**Laji:** Kokonaisuus**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl**Opintokohteen kielet:** suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

*Pakolliset opintojaksot***453533A: Suuret rakenteet, 5 op****Voimassaolo:** 01.08.2011 -**Opiskelumuoto:** Aineopinnot**Laji:** Opintojakso**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl**Opettajat:** Janne Pihlajaniemi**Opintokohteen kielet:** suomi**Laajuus:**

5 op

Opetuskieli:

Suomi / Englanti

Ajoitus:

Keper

Osaamistavoitteet:

Kurssin suoritettuaan opiskelija osaa käyttää betonia, terästä ja puuta rakennuksen rungon muodostamisessa ja suunnitella palo- ja äänitekniset seikat huomioivia pitkäaikaiskestäviä rakennuksia. Opiskelija osaa suunnitella erityisesti suurimittakaavaisen rakennuksen kantavan rungon betonista, teräksestä tai puusta sekä piirtää rakennuksen runkokaavion.

Sisältö:

Mittakaavaltaan pientaloa suurempien betoni- ja teräsrakenteiden sekä puurakenteiden ajankohtaisia esimerkkejä. Rakennuksen rungon muodostaminen ja suunnitteluperiaatteet kyseisistä materiaaleista. Paikalla tehdyt rakenteet. Valmisosarakentaminen. Liittorakenteet. Kuoret ja jännitetyt rakenteet. Liitokset. Korroosio- ja palosuojaus.

Järjestämistapa:

Lähiopetus, itsenäinen opiskelu.

Toteutustavat:

24 h Luennot ja demonstraatiot, omaa työtä 111 h (sisältää nykyaikaisen arkkitehtuurin (Nark IV) harjoitustyöhön käytetyn osuuden).

Kohderyhmä:

1. vuoden maisteritason opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Rakennetekniikan ja rakennusopin kandidaattitason kurssit.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Harjoitustyö kytetään nykyaikaisen arkkitehtuurin (Nark IV) harjoitustyöhön.

Oppimateriaali:

Kurssin aikana jaettavat luentomonisteet ja niissä mainittu kirjallisuus.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Luennot ja harjoitukset. Kurssi on pääosin opiskelijan omatoimiseen opiskeluun perustuva. Harjoitustyön suorittamisessa tehdään yhteistyötä rakennetekniikan opiskelijan kanssa. Kurssin arvosana määräytyy harjoitustyön mukaan.

Arviointiasteikko:

1-5

Vastuuhenkilö:

professori Janne Pihlajaniemi, NN.

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

Kurssille voivat ilmoittautua arkkitehtuurin tiedekunnassa kirjoilla olevat maisterivaiheen opiskelijat.

455517S: Arkkitehtuurivalaistus, 5 op

Voimassaolo: 01.08.2005 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Henrika Pihlajaniemi

Opintokohteen kielet: englanti

Laajuus:

5 op

Opetuskieli:

Englanti

Ajoitus:

Keper 1 ja 2

Osaamistavoitteet:

Kurssin suoritettuaan opiskelija hallitsee luonnon- ja keinovalaistuksen käsitteistön perusteet siten, että opiskelija osaa analysoida arkkitehtuurin ja valon suhdetta käyttämällä valaistuksen peruskäsitteistöä. Opiskelija osaa laatia suunnittelemaansa kohteeseen valaistuskonseptin. Opiskelija osaa tehdä laatimansa valaistuskonseptin pohjalta luonnostasaisen valaistussuunnitelman, jossa hän hyödyntää sekä luonnonvalaistusta että erilaisia keinovalonlähteitä, sekä havainnollistaa suunnitelmansa tietokoneavusteisesti. Opiskelija osaa ottaa huomioon kestävän kehityksen näkökulmat luonnonvalon hyödyntämisessä, valonlähdevalinnoissa ja muissa suunnitteluratkaisuissa.

Sisältö:

Kurssin tavoitteena on syventyä tarkastelemaan arkkitehtuurin ja valon suhdetta. Tarkastelun kohteena ovat sekä luonnonvalo että keinovalo. Luennoilla perehdytään valon ja arkkitehtuurin suhteeseen, valaistukseen liittyvään käsitteistöön, valaisutapoihin sekä tarkastellaan erilaisia keinovalonlähteitä ja valaisintyyppejä. Tarkastelun kohteena ovat sekä sisä- että ulkotilojen valaistusratkaisut. Kestävän kehityksen ja energiatehokkuuden näkökulmia kytetään opetukseen liittyen luonnonvalaistuksen ja luonnonvalon säädön suunnitteluun sekä keinovalaistuksen valonlähde- ja valaistusratkaisuvalintoihin ja säädettävän valaistuksen suunnitteluun. Harjoitustyönä opiskelija tekee valitsemastaan kohteesta valaistusanalyysin sekä laatii tietokoneavusteisesti havainnollistetun luonnostasaisen valaistussuunnitelman, joka liittyy opiskelijan Nykyaikainen arkkitehtuuri IV -kurssilla suunnittelemaan kohteeseen. Kurssiin liittyy tutustumiskäyntejä valaistuskohteisiin.

Järjestämistapa:

Lähiopetus, lisäksi itsenäistä opiskelua.

Toteutustavat:

Luento- ja/tai kontaktiopetusta 12 tuntia ja yksilö ja/tai pienryhmäohjausta 36 tuntia.

Kohderyhmä:

Maisterivaiheen 1. vuoden opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Kurssi kuuluu Julkisten rakennusten suunnittelu -moduuliin. Kurssi suositellaan suoritettavaksi samanaikaisesti Interior Design -kurssin suppeamman version kanssa.

Oppimateriaali:

Kirjallisuusluettelo ja luentomoniste annetaan kurssilla.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Opiskelija osallistuu luennoille ja laatii valaistusanalyysin ja harjoitustyön annetun ohjeen mukaan. Arvosanan määräytyy harjoitustyön perusteella. Kurssista ei järjestetä tenttiä.

Arviointiasteikko:

1-5

Vastuuhenkilö:

Yliopisto-opettaja Henrika Pihlajaniemi

Työelämäyhteistyö:

Rakennuksen suunnittelu luonnonvalon hyödyntämisen ja energiatehokkuuden näkökulmista kuuluvat rakennussuunnittelun sektorilla toimivan arkkitehdin työtehtäviin. Arkkitehdin tehtävä on myös suunnitella rakennuksen keinovalaistusratkaisun periaatteet ja toteutus, jotka tukevat rakennuksen toimintoja, käyttöä ja arkkitehtonista luonnetta. Valaistussuunnittelun osaamiselle arkkitehtisuunnittelun kentässä on laaja kysyntä. Kurssin opettajilla on kokemusta käytännön suunnittelutyöstä ja suora yhteys käytännön työelämään.

Lisätiedot:

Kurssille voivat ilmoittautua arkkitehtuurin tiedekunnassa kirjoilla olevat maisterivaiheen opiskelijat.

455517A: Sisustussuunnittelu, 5 - 10 op

Voimassaolo: 01.08.2012 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Aulikki Herneoja

Opintokohteen kielet: suomi

Leikkaavuudet:

ay455517A Sisustussuunnittelu (AVOIN YO) 5.0 op

Laajuus:

5-10 op

Opetuskieli:

Englanti

Ajoitus:

Keper 1 ja 2

Osaamistavoitteet:

Kurssin suoritettuaan opiskelija osaa analysoida tilaa ja laatia luonnospiirustustasoisien sisustussuunnitelman käyttäen hyväkseen luovasti sisustussuunnittelun eri osa-alueita. Opiskelija osaa käyttää sisustussuunnittelun peruskäsitteitä esitellessään työtään. Opiskelija osaa ottaa huomioon kestävän kehityksen näkökulmat materiaalivalintoja ja ratkaisuja tehdessään. Kurssin voi suorittaa myös 10 op laajuisena, jolloin kurssin jälkeen opiskelija osaa lisäksi laatia myös työpiirustustasoisien

kiintokalustesuunnitelman osoittaen työssään hallitsevansa kiintokalusteiden suunnittelun perusteet ja ymmärtää miten kiintokalusteen laatu muodostuu. Opiskelija osaa ottaa huomioon kestävän kehityksen näkökulmat materiaalivalintoja ja ratkaisuja tehdessään. Esimerkiksi osaa suunnitella riittävästi tilaa jätteiden lajiteluun, osaa ottaa huomioon elinkaariasumisajattelun (esim. kodinkoneiden sijoittelu, säilytyskalusteratkaisut).

Sisältö:

Kurssin tavoitteena on opettaa sisustussuunnittelun perusteet ja johdattaa käytännön suunnittelutyöhön. Kurssin voi suorittaa myös 10 op laajuisena, jolloin tavoitteena on edellisen lisäksi syventyä sisustussuunnittelun erityiskysymyksiin, erityisesti kiintokalustesuunnitteluun luento-opetuksen ja käytännön suunnittelutyön avulla. Luennoilla käsitellään sisustussuunnittelun peruskäsitteitä ja sisustussuunnittelun ja arkkitehtisuunnittelun yhtymäkohtia sekä kestävän kehityksen näkökulmaa. Tarkastelun kohteena ovat tilan materiaalit, väri- ja valaistusratkaisut, kiintokalustesuunnittelun perusteet, tekstiilisuunnittelu. Harjoitustyönä opiskelija laatii luonnospiirustustasoisien sisustussuunnitelman. Kurssin voi suorittaa myös 10 op laajuisena, jolloin luennoilla käsitellään lisäksi sisustussuunnittelun erityiskysymyksiä sekä kestävän kehityksen näkökulmaa. Tarkastelun keskiössä on kiintokalustesuunnittelu. Opiskelija tutustuu kiintokalustesuunnittelun ja laadun muodostumiseen analysoimalla kurssin aluksi kaksi eritasoista keittiötä. Harjoitustyönä opiskelija laatii työpiirustustasoisien suunnitelman kiintokalusteesta. Kurssiin liittyy tutustumiskäynti sisustuskohteisiin.

Järjestämistapa:

Lähiopetus, lisäksi itsenäistä opiskelua.

Toteutustavat:

Luento- ja/tai kontaktiopetusta 12 tuntia ja yksilö- ja/tai pienryhmäohjausta 36 tuntia. Kurssin voi suorittaa myös 10 op laajuisena, jolloin em opetuksen lisäksi on luento- ja/tai kontaktiopetusta ja yksilö- ja/tai pienryhmäohjausta yhteensä enintään 50 tuntia.

Kohderyhmä:

Maisterivaiheen 1. vuoden opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Kurssi kuuluu Julkisten rakennusten suunnittelu -moduuliin. Kurssi suositellaan suoritettavaksi samanaikaisesti Architectural Lighting –kurssin kanssa.

Oppimateriaali:

Kirjallisuusluettelo annetaan kurssilla.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Opiskelija osallistuu luennoille ja laatii harjoitustyön annetun ohjeen mukaan. Arvosanan määräytyy harjoitustyön perusteella. Kurssista ei järjestetä tenttiä

Arviointiasteikko:

1-5

Vastuuhenkilö:

Yliopistonlehtori Aulikki Herneoja.

Työelämäyhteistyö:

Sisustussuunnittelu ja kiintokalustesuunnittelu kuuluvat rakennussuunnittelun sektorilla toimivan arkkitehdin työtehtäviin.

Lisätiedot:

Kurssille voivat ilmoittautua arkkitehtuurin tiedekunnassa kirjoilla olevat maisterivaiheen opiskelijat.

452505S: Nykyaikainen arkkitehtuuri V, 15 op

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Mahlamäki Rainer

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

15 op

Opetuskieli:

Suomi / Englanti

Ajoitus:

Syper 1-2

Osaamistavoitteet:

Kurssin tavoitteena on laajentaa ja syventää opiskelijan tietoja julkisen rakentamisen, muotoilun tai asuntosuunnittelun alueelta harjoitusten, seminaarien ja luentojen avulla. Osaamistavoitteet: Kurssin suoritettuaan opiskelija kykenee asettamaan annetulle tehtävälle mukaisesti oman tavoitteen ja esittämään sille ratkaisun suunnitelmien ja pienoismallien muodossa.

Sisältö:

Luennoilla ja seminaareissa käsitellään harjoitustehtävän aiheeseen liittyviä erityiskysymyksiä. Luennot ovat harjoitustyöhön liittyviä tukiluentoja. Harjoitustehtävän aiheen valitsee opiskelija itse ohjaajien avustuksella. Harjoitustehtävä voi koostua suunnitelmapiirinnäytteen (vähintään 8 op) osasta, jota tukee kirjallinen osuus.

Järjestämistapa:

Luennot ja lähiopetus

Toteutustavat:

12 L + 54 D ohjattua opetusta

Työn yhteydessä järjestetään yhteisiä studiopäiviä ja/tai välikritiikkejä. Valmiit työt esitellään julkisissa kritiikkitilaisuuksissa.

Kohderyhmä:

Maisterivaiheen 2. vuoden opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Nykyaikaisen arkkitehtuurin kurssit I-IV

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Opintojakso on pakollinen rakennussuunnittelun ja Architectural Design – opintosuuntien opiskelijoille ja edellyttää nykyaikainen arkkitehtuuri IV:n suorittamista.

Oppimateriaali:

Kirjallisuus ilmoitetaan luentojen yhteydessä erikseen.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kurssiin sisältyy luennot, seminaarit ja harjoitustyö. Kurssin arviointi perustuu lopputuloksen arkkitehtoniseen laatuun, tehtävän haasteellisuuteen ja sen käsittelytapaan.

Arviointiasteikko:

1-5, hyväksyty / hylätty

Vastuuhenkilö:

Prof. Rainer Mahlamäki

Työelämäyhteistyö:

Harjoitustyössä opitaan työelämässä tarvittavia suunnittelu- ja ilmaisutaitoja.

Lisätiedot:

-

452550S: Nykyaikaisen arkkitehtuurin vaihtuvasisältöinen kurssi, 2 - 10 op**Voimassaolo:** 01.08.2005 -**Opiskelumuoto:** Syventävät opinnot**Laji:** Opintojakso**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl**Opettajat:** Mahlamäki Rainer**Opintokohteen kielet:** suomi**Voidaan suorittaa useasti:** Kyllä**Laajuus:**

2-10 op

Opetuskieli:

Suomi / Englanti

Ajoitus:

Vaihtelee

Osaamistavoitteet:

Kurssin tavoitteena on perehdyttää opiskelija ajankohtaisiin arkkitehtuurisuuntauksiin, rakentamisen tapoihin ja menetelmiin sekä uusiin rakennustyyppisiin kotimaisessa ja kansainvälisessä arkkitehtuurissa. Kurssilla voidaan opetella arkkitehtuurikilpailun tekemistä tai kurssin voi suorittaa osallistumalla arkkitehtuuriworkshop – työskentelyyn. Workshop-työskentelyssä harjoitellaan suunnittelu- ja rakentamisvaiheiden yhteensovittamista sekä itse rakentamista. Osaamistavoitteet: Kurssin suoritettuaan opiskelija ymmärtää käsittelemänsä erityisaiheen sisältöä joko aiheesta kirjoittamisen tai suunnitelman avulla tai kykenee laatimaan arkkitehtuurikilpailuun ehdotuksen. Workshopin suoritettuaan opiskelija kykenee ymmärtämään suunnittelun vaikutuksen rakentamiselle ja tekemään vähintäänkin avustavia rakennustöitä.

Sisältö:

Kurssiin liittyy lyhyitä, aihepiiriä käsitteleviä luentoja esimerkkitapauksista. Harjoituksena on yksi ohjattu vapaavalintainen julkisen rakennuksen suunnittelutehtävä. Tehtävänä voi olla myös osallistuminen yleiseen arkkitehtuurikilpailuun tai arkkitehtuuriworkshop –työskentelyyn.

Järjestämistapa:

Lähiopetus, workshop

Toteutustavat:

Valmiit työt esitellään julkisissa kritiikkilaisuuksissa.

Kohderyhmä:

maisterivaiheen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

suoritettuja nykyaikaisen arkkitehtuurin opintoja

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Opintojakso on vapaavalintainen ja sitä suositellaan niille opiskelijoille, jotka aikovat tehdä diplomityön nykyarkkitehtuurin tai rakennussuunnittelun alueelta.

Oppimateriaali:

Aihepiiriin liittyvät ajankohtaiset arkkitehtuurikirjoitukset ja julkaisujen projektiesittelyt (ilmoitetaan kurssin alussa erikseen).

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kurssiin sisältyy harjoitustyö ohjauksineen ja tukiluentoineen. Kurssin arviointi perustuu tehtävälle asetettujen tavoitteiden toteutumiseen.

Arviointiasteikko:

1-5, hyv / hyl

Vastuuhenkilö:

Prof. Rainer Mahlamäki

Työelämäyhteistyö:

Harjoitustyössä opitaan työelämässä tarvittavia suunnittelu- ja ilmaisutaitoja.

Lisätiedot:

-

453551S: Rakennusopin vaihtuvasisältöinen kurssi, 2 - 10 op

Voimassaolo: 01.08.2015 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Janne Pihlajaniemi

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

2-10 op

Opetuskieli:

Suomi / Englanti

Ajoitus:

Vaihtelee vuosittain

Osaamistavoitteet:

Kurssin suoritettuaan opiskelija on itsenäisesti työskennellen perehtynyt johonkin rakennusopin osa-alueeseen siten, että hän osaa soveltaa rakennusopillista osaamistaan vaikeiden ja vaativien rakennusosa- ja detaljipiirustusten itsenäisessä tuottamisessa ja esittää valitsemiensa ratkaisujen toiminnalliset perustelut.

Vaihtoehtoisesti opiskelija osaa kirjoittaa itsenäisesti työskennellen valitsemaltaan rakennusopin osa-alueelta kirjallisen tutkielman, jossa hän osaa analysoida, selittää ja arvioida tarkastelemaansa rakennusopillista ongelmaa.

Sisältö:

Kurssi on vaihtuvasisältöinen. Kurssin voi suorittaa joko suunnitelma- tai tutkielmamuotoisena. Kurssilla laaditaan kulloisenkin tehtävän edellyttämä määrä työ-, rakennusosa- ja detailjipiirustuksia sekä selostuksia. Näin opiskelijalla on mahdollisuus perehtyä rakennussuunnitteluun ja syventää rakennusopillista osaamistaan. Rakennusopin vaihtuvasisältöisen kurssin voi suorittaa myös tutkielmamuotoisena. Tällöin opiskelija laatii tutkielman erikseen sovittavasta aiheesta. Kurssin tavoitteena on antaa mahdollisuus syventää taitojaan rakennusopin alalla.

Järjestämistapa:

Itsenäinen opiskelu, lähiopetus.

Toteutustavat:

54 h – 270 h itsenäistä työskentelyä ja yksilö ja/tai ryhmäohjausta.

Kohderyhmä:

Maisterivaiheen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

-

Oppimateriaali:

Kurssin aikana jaettavan kirjallisuusluettelon mukaan.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kurssi on vapaasti valittava. Suoritus opiskelijan valitsemalla tavalla. Syventyminen valittuun osa-alueeseen. Kurssiin ei sisälly tenttiä, joten arvosana määräytyy harjoitustyön tai tutkielman perusteella.

Arviointiasteikko:

1-5

Vastuuhenkilö:

professori Janne Pihlajaniemi, yliopisto-opettaja Petri Aarnio

Työelämäyhteistyö:

Kurssi on mahdollista suorittaa osana työelämässä tehtyjä, itsenäisiä työsuorituksia.

Lisätiedot:

-

454550S: Yhdyskuntasuunnittelun vaihtuvasisältöinen kurssi, 2 - 10 op

Voimassaolo: 01.08.2005 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Voidaan suorittaa useasti: Kyllä

Laajuus:

2-10 op

Opetuskieli:

Suomi / Englanti

Ajoitus:

Syper 1-2 / Keper 1-2

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa tunnistaa yhdyskuntasuunnittelun ajankohtaisia ilmiöitä sekä hahmottaa niiden vaikutuksia yhdyskuntien toiminnalliseen ja tilalliseen suunnitteluun. Opiskelija osaa soveltaa kriittisesti oppimaansa erilaisissa yhdyskuntien suunnittelutehtävissä. Valitessaan tutkielmapainotteisen suoritustavan, opiskelija hallitsee opintojakson suoritettuaan tieteellisen kirjoittamisen perusteet.

Sisältö:

Opintojakson sisältönä ovat ajankohtaiset yhdyskuntasuunnittelun ja kaupunkikehittämisen aiheet, kuten esimerkiksi kehittyvien maiden kaupunkisuunnitteluun, kestävään suunnitteluun tai pohjoiseen ulottuvuuteen liittyvät suunnittelutehtävät ja teemat.

Järjestämistapa:

Pääosin itsenäistä opiskelua.

Toteutustavat:

8-64 h ohjattua opetusta + 46-206 tuntia itsenäistä opiskelua

Kohderyhmä:

Maisterivaiheen (4. vuosikurssin) opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintoihin:

Opintojakso on osa Kestävä kaupunkikehittäminen –moduulia

Oppimateriaali:

Ilmoitetaan erikseen.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Opintojakson suoritustapa ilmoitetaan vuosittain erikseen. Perusvaihtoehdot ovat osallistuminen kilpailustudioon (opiskelijakilpailu tai yleinen kilpailu) tai teemalliseen harjoitustyöstudioon. Arviointi perustuu harjoitustyöhön. Opintojakso voidaan suorittaa myös tieteellisenä tutkielmana erikseen sovittavalla tavalla.

Arviointiasteikko:

1-5, hyv / hyl

Vastuuhenkilö:

Tutkijatohtori Emilia Rönkkö

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

Opintojaksolle voivat ilmoittautua arkkitehtuurin tiedekunnan opiskelijat, ml. kansainväliset opiskelijat. Opiskelija voi sisällyttää tämän opintojakson myös valinnaisiin opintoihinsa, mikäli hän ei suorita sitä osana Kestävä kaupunkikehittäminen -moduulia. Maantieteen tutkinto-ohjelman opiskelijat voivat suorittaa opintojakson tieteellisenä tutkielmana.