

# Opasraportti

## Courses in English for exchange students, 2015-16: Architecture (2015 - 2016)

### COURSES FOR INTERNATIONAL STUDENTS 2015-16

The Oulu School of Architecture offers English conducted courses of the first year of the international master's degree programme to the exchange students of the School.

### ENGLISH CONDUCTED COURSES IN ARCHITECTURE FOR EXCHANGE STUDENTS

The Weboodi Course Catalogue lists courses taught in English for exchange students at the Oulu School of Architecture during the academic year of 2014-2015.

When planning your exchange studies and the required learning agreement please use the information provided under the **Courses** tab in this catalogue. Please read carefully the information of each course you wish to take (language of instruction, target group, course content, timing, preceding studies, additional information etc.).

All exchange students must submit their exchange application after nomination made by their home university through SoleMOVE.

Accepted exchange students are required to register to all courses. Course registration takes place once you have arrived in Oulu and received your University of Oulu login information. More information on registration will be provided during orientation. When registering you will be able to find detailed information on teaching and schedule under **Instruction** tab.

The courses are all master level courses taught in English and intended for exchange students of the Oulu School of Architecture only. The courses offered are part of the International Master's Degree Programme in Architectural Design. **Some additional options are also available within the so called 'varying courses', e.g. workshops and competitions throughout the academic year.** The exact contents, objectives and extent of the individual varying courses will be announced at the beginning of each term. These additional courses can be added in the student's Learning Agreement during the studies in Oulu.

Further information on application process and services for incoming exchange students:

	<b>1. A. Design-led Urban Renewal</b>				
<a href="#">454522S</a>	Urban Space Design, 10 ECTS	10			
<a href="#">455521S</a>	Urban Space Detailing, 10 ECTS	10			
<a href="#">455522S</a>	Design in Urban Context, 10 ECTS	10			

	COMPLEMENTARY MODULES 30 ECTS (student selects 30 ECTS)		x
	<b>1. A. Design of Public Buildings 1</b>		
<a href="#">452504A</a>	Contemporary Architecture IV, 15 ECTS		15
	<b>1. B. Design of Public Buildings 2</b>		
<a href="#">453533A</a>	Large Scale Structures, 5 ECTS		5
<a href="#">455517S</a>	Architectural Lighting, 5 ECTS		5
<a href="#">455517A</a>	Interior Design, 5 – 10 ECTS		5 - 10

ADDITIONAL STUDY OPTIONS:

<a href="#">ay451513S</a>	History of Interior Design / Historical Interiors, 5 ECTS (Open University)				
---------------------------	--	--	--	--	--

<a href="#">ay451523S</a>	Traditional Japanese Architecture and Garden Art, 5 ECTS (Open University)				
<a href="#">451551S</a>	Varying Courses in History of Architecture and Renovation 2 – 10 ECTS				
<a href="#">452550S</a>	Varying Courses in Contemporary Architecture, 2 – 10 ECTS				
<a href="#">453550S</a>	Varying Courses in Architectural Construction, 2 – 10 ECTS				
<a href="#">454550S</a>	Varying Courses in Urban Design and Planning, 2 – 10 ECTS				

## CONTACT:

Leena Kuorelahti

Academic Coordinator

Oulu School of Architecture,

90014 University of Oulu

Finland

[leena.kuorelahti@oulu.fi](mailto:leena.kuorelahti@oulu.fi)

tel: +358-294 484985

[www.oulu.fi/architecture](http://www.oulu.fi/architecture)

## Tutkintorakenteisiin kuulumattomat opintokokonaisuudet ja -jaksot

451551S: Arkkitehtuurin historian ja korjaussuunnittelun vaihtuvasisältöinen kurssi, 2 - 10 op

455517S: Arkkitehtuurivalaistus, 5 op

ay451523S: Japanilainen arkkitehtuuri ja puutarhataide (AVOIN YO), 5 op

455521S: Kaupunkitilan detaljisuunnittelu, 10 op

454522S: Kaupunkitilan suunnittelu, 10 op

455522S: Muotoilu kaupunkikontekstissa, 10 op

452504A: Nykyaikainen arkkitehtuuri IV, 15 op

452550S: Nykyaikaisen arkkitehtuurin vaihtuvaisältöinen kurssi, 2 - 10 op  
 453551S: Rakennusopin vaihtuvaisältöinen kurssi, 2 - 10 op  
 455517A: Sisustussuunnittelu, 5 - 10 op  
 ay451513S: Sisustustaiteen historia ja historialliset interiöörit (AVOIN YO), 5 op  
 453533A: Suuret rakenteet, 5 op  
 454550S: Yhdyskuntasuunnittelun vaihtuvaisältöinen kurssi, 2 - 10 op

## Opintojaksojen kuvaukset

### Tutkintorakenteisiin kuulumattomien opintokokonaisuuksien ja -jaksojen kuvaukset

#### 451551S: Arkkitehtuurin historian ja korjaussuunnittelun vaihtuvaisältöinen kurssi, 2 - 10 op

**Voimassaolo:** 01.08.2015 -

**Opiskelumuoto:** Syventävät opinnot

**Laji:** Opintojakso

**Vastuuyksikkö:** Arkkitehtuurin tiedekunta

**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl

**Opettajat:** Anna-Maija Ylimaula

**Opintokohteen kielet:** suomi

**Laajuus:**

2-10 op

**Opetuskieli:**

Suomi tai Englanti

**Ajoitus:**

Syys- ja/tai kevätperiodeilla joustavasti

**Osaamistavoitteet:**

Kurssi mahdollistaa mm. muualla suoritettujen opintojen hyväksi lukemisen

**Sisältö:**

Erikseen määriteltävä sisältö

**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

Opintosuoritusten arvioinnin ohjeistus tiedekunnan nettisivuilla: <http://www oulu.fi/arkkitehtuuri/node/17750>

**Vastuuhenkilö:**

Prof. Anna-Maija Ylimaula.

#### 455517S: Arkkitehtuurivalaistus, 5 op

**Voimassaolo:** 01.08.2005 -

**Opiskelumuoto:** Syventävät opinnot

**Laji:** Opintojakso

**Vastuuyksikkö:** Arkkitehtuurin tiedekunta

**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl

**Opettajat:** Henrika Pihlajaniemi

**Opintokohteen kielet:** englanti

**Laajuus:**

5 op

**Opetuskieli:**

Englanti

**Ajoitus:**

Toteutus kevätperiodeilla 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. Luonnonvalaistuksen ja luonnonvalon säädön suunnitteluun sekä keinovalaistuksen valonlähde- ja valaistusrakaisuvalintoihin kytketään opetuksessa kestävän kehityksen ja energiatehokkuuden näkökulmia. 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 455517A 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

Opintosuoritusten arvioinnin ohjeistus tiedekunnan nettisivuilla: <http://www oulu.fi/arkkitehtuuri/node/17750>

**Vastuuhenkilö:**

Yliopisto-opettaja Henrika Pihlajaniemi

**Työelämäyhteistyö:**

Ei

**Lisätiedot:**

-

**ay451523S: Japanilainen arkkitehtuuri ja puutarhataide (AVOIN YO), 5 op**

**Voimassaolo:** 01.08.2012 -

**Opiskelumuoto:** Syventävät opinnot

**Laji:** Opintojakso

**Vastuuyksikkö:** Oulun yliopisto, avoin yliopisto

**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl

**Opetus suunnattu:** Oulun yliopisto, avoin yliopisto

**Opintokohteen kielet:** suomi

**Leikkaavuudet:**

451523S Japanilainen arkkitehtuuri 5.0 op

**Laajuus:**

5 op

**Opetuskieli:**

suomi

**Sisältö:**

Kurssin suoritettuaan opiskelija tunnistaa, mitä on japanilainen arkkitehtuuri, ja osaa kuvata Japanin arkkitehtuurin historian aikakaudet pääpiirteissään. Hän osaa arvioida japanilaisen arkkitehtuurin ja puutarhataiteen perinnettä kokonaisuutena sekä tunnistaa olemassa olevan rakennusperinnön merkittävimmät kohteet. Hän osaa myös eritellä japanilaisen kulttuurin keskeisiä arvoja ja niiden ilmenemistä nykyajan arkkitehtuurissa ja rakennetussa ympäristössä.

Luennoilla käsitellään japanilaista rakennus- ja puutarhataidetta sekä japanilaista kulttuuriperinnettä valituista näkökulmista. Harjoitustyönä kirjallisuusessee tai analyysi jostakin japanilaisesta rakennus-, puutarha- tai kaupunkitaiteellisesti kiinnostavasta kohteesta.

**Järjestämistapa:**

Luennot 24 h.

**Toteutustavat:**

Kirjallisen kokeen sijasta laaditaan oppimispäiväkirja. Harjoitustyö on valinnainen. Arviointi 0-5.

**Oppimateriaali:**

Erillinen kirjallisuusluettelo

**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

**Vastuuhenkilö:**

Dosentti Virpi Harju

## 455521S: Kaupunkitilan detaljisuunnittelu, 10 op

**Voimassaolo:** 01.08.2005 -

**Opiskelumuoto:** Syventävät opinnot

**Laji:** Opintojakso

**Vastuuyksikkö:** Arkkitehtuurin tiedekunta

**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl

**Opettajat:** Aulikki Herneoja

**Opintokohteen kielet:** englanti

**Laajuus:**

10 op

**Opetuskieli:**

Englanti

**Ajoitus:**

Toteutus syysperiodeilla 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 valaistusmahdollisuudet. 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 454522S Urban Space Design -kurssin kanssa.

**Oppimateriaali:**

Kirjallisuusluettelo annetaan kurssilla.

**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

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

**Arviointiasteikko:**

1-5

Opintosuoritusten arvioinnin ohjeistus tiedekunnan nettisivuilla: <http://www.oulu.fi/arkkitehtuuri/node/17750>

**Vastuuhenkilö:**

Yliopistonlehtori Aulikki Herneoja

**Työelämäyhteistyö:**

Ei

**Lisätiedot:**

-

## 454522S: Kaupunkitilan suunnittelu, 10 op

**Voimassaolo:** 01.08.2005 -

**Opiskelumuoto:** Syventävät opinnot

**Laji:** Opintojakso

**Vastuuyksikkö:** Arkkitehtuurin tiedekunta

**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl

**Opintokohteen kielet:** englanti

**Laajuus:**

10 op

**Opetuskieli:**

englanti

**Ajoitus:**

Syper 1-2

**Osaamistavoitteet:**

Kurssin suoritettuaan opiskelija tunnistaa kaupunki- ja julkisten ulkotilojen ajankohtaiset ilmiöt, hahmottaa rakennetun ympäristön, yhteiskunnan, kulttuurin, teknologian ja luonnon vuorovaikutuksen kaupunkitilassa sekä osaa esitellä erilaisia toiminnallisen ja fyysisen ympäristön kehittämishoelmia, -suunnitelmia ja -tavoitteita. Opiskelija osaa tehdä temaattisen analyysin, kykenee asettamaan suunnittelutavoitteet ja laatimaan keskustatoimintaja sisältävän alueen kaupunkitilan kehittämisen ja täydentämisen yleissuunnitelman, johon liittyy konseptitasoinen julkisten ulkotilojen kehittämissuunnitelma.

**Sisältö:**

Luennoilla käsitellään kaupunkitilojen ja julkisten ulkotilojen suunnittelua. Harjoitustyön aiheena on kaupunkitilan toiminnallinen ja fyysinen kehittäminen ja täydentäminen temaattisista lähtökohdista.

**Järjestämistapa:**

Lähiopetus, lisäksi itsenäistä opiskelua.

**Toteutustavat:**

16 tuntia luentoja + 80 tuntia ohjattua opetusta sisältäen workshop-jakson + 174 tuntia itsenäistä opiskelua.

**Kohderyhmä:**

Maisterivaiheen (4. vuosikurssin) opiskelijat.

**Esitietovaatimukset:**

-

**Yhteydet muihin opintojaksoihin:**

Kurssi on osa Design-Led Urban Renewal-modulia. Opintojakson harjoitustyö linkittyy Kaupunkitilan detaljisuunnittelu -opintojakson (455521S) harjoitustyöhön.

**Oppimateriaali:**

Kirjallisuus ilmoitetaan erikseen.

**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

Harjoitustyö. Arviointi perustuu harjoitustyöhön.

**Arviointiasteikko:**

1-5

Opintosuoritusten arvioinnin ohjeistus tiedekunnan nettisivuilla: <http://www.oulu.fi/arkkitehtuuri/node/17750>

**Vastuuhenkilö:**

Prof. Henu Kjisik

**Työelämäyhteistyö:**

Ei

**Lisätiedot:**

-

**455522S: Muotoilu kaupunkikontekstissa, 10 op**

**Voimassaolo:** 01.08.2012 -

**Opiskelumuoto:** Syventävät opinnot

**Laji:** Opintojakso

**Vastuuyksikkö:** Arkkitehtuurin tiedekunta

**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl

**Opettajat:** Aulikki Herneoja

**Opintokohteen kielet:** englanti

**Laajuus:**

10 op

**Opetuskieli:**

Englanti

**Ajoitus:**

Toteutus syysperiodeilla 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 455521S Urban Space Detailing –kurssin kanssa.

**Oppimateriaali:**

Kirjallisuusluettelo annetaan kurssilla.

**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

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

**Arviointiasteikko:**

1-5

Opintosuoritusten arvioinnin ohjeistus tiedekunnan nettisivuilla: <http://www oulu.fi/arkkitehtuuri/node/17750>

**Vastuuhenkilö:**

Yliopistonlehtori Aulikki Herneoja

**Työelämäyhteistyö:**

Ei

**Lisätiedot:**

-

## 452504A: Nykyaikainen arkkitehtuuri IV, 15 op

**Voimassaolo:** 01.08.2005 -

**Opiskelumuoto:** Aineopinnot

**Laji:** Opintojakso

**Vastuuyksikkö:** Arkkitehtuurin tiedekunta

**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 luento- ja harjoitusten avulla julkisten rakennusten arkkitehtuuriin ja niiden suunnitteluun. Osaamistavoitteet: Kurssin suoritettuaan opiskelija kykenee suunnittelemaan luonnostasolla keskisuuren (tilaohjelmaltaan 1000–8000 m<sup>2</sup>) 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 pienen julkisen rakennuksen (alle 1000 m<sup>2</sup>) arkkitehtuurikilpailuna. Työn yhteydessä järjestetään yhteisiä studiopäiviä ja/tai välikritiikkejä. Valmiit työt arvioidaan julkisessa kritiikkitalaisuudessa.

**Kohderyhmä:**

4. vuosikurssin opiskelijat

**Esitietovaatimukset:**

Nykyaikaisen arkkitehtuurin kurssit I-III

**Yhteydet muihin opintokokosiin:**

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, hyl

Opintosuoritusten arvioinnin ohjeistus tiedekunnan nettisivuilla: <http://www oulu.fi/arkkitehtuuri/node/17750>

**Vastuuhenkilö:**

Prof. Rainer Mahlamäki

**Työelämäyhteistyö:**

-

**Lisätiedot:**

-

**452550S: Nykyaikaisen arkkitehtuurin vaihtuvasisältöinen kurssi, 2 - 10 op**

**Voimassaolo:** 01.08.2005 -

**Opiskelumuoto:** Syventävät opinnot

**Laji:** Opintojakso

**Vastuuyksikkö:** Arkkitehtuurin tiedekunta

**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 esimerkitapauksista. Harjoituksena on yksi ohjattu vapaavalintainen julkisen rakennuksen suunnittelutehtävä. Tehtävänä voi olla myös osallistuminen yleiseen arkkitehtuurikilpailuun tai arkkitehtuuriworkshop –työskentelyyn.

**Järjestämistapa:**

Lähiopetus

**Toteutustavat:**

Valmiit työt esitellään julkisissa kritiikkilaisuuksissa.

**Kohderyhmä:**

maisterivaiheen opiskelijat

**Esitietovaatimukset:**

suoritettuja nykyaikaisen arkkitehtuurin opintoja

**Yhteydet muihin opintoihin:**

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

Opintosuoritusten arvioinnin ohjeistus tiedekunnan nettisivuilla: <http://www.oulu.fi/arkkitehtuuri/node/17750>

**Vastuuhenkilö:**

Prof. Rainer Mahlamäki

**Työelämäyhteistyö:**

-

**Lisätiedot:**

-

**453551S: Rakennusopin vaihtuvasisältöinen kurssi, 2 - 10 op**

**Voimassaolo:** 01.08.2015 -

**Opiskelumuoto:** Syventävät opinnot

**Laji:** Opintojakso

**Vastuuyksikkö:** Arkkitehtuurin tiedekunta

**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl

**Opintokohteen kielet:** suomi

**Laajuus:**

2-10 op

**Opetuskieli:**

Suomi

**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 detaljipiirustuksia 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 työskentely, lähiopetus.

**Toteutustavat:**

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

**Kohderyhmä:**

Maisteritason opiskelijat.

**Esitietovaatimukset:**

-

**Yhteydet muihin opintojaksoihin:**

-

**Oppimateriaali:**

Kurssin aikana jaettava 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

Opintosuoritusten arvioinnin ohjeistus tiedekunnan nettisivuilla: <http://www.oulu.fi/arkkitehtuuri/node/17750>**Vastuuhenkilö:**

NN, yliopistopettaja Petri Aarnio

**Työelämäyhteistyö:**

-

**Lisätiedot:**

-

**455517A: Sisustussuunnittelu, 5 - 10 op****Voimassaolo:** 01.08.2012 -**Opiskelumuoto:** Aineopinnot**Laji:** Opintojakso**Vastuuyksikkö:** Arkkitehtuurin tiedekunta**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:**

Toteutus kevätperiodeilla 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 455517S Architectural Lighting –kurssin kanssa.

**Oppimateriaali:**

Kirjallisuusluettelo annetaan kurssilla.

**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

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

**Arviointiasteikko:**

1-5

Opintosuoritusten arvioinnin ohjeistus tiedekunnan nettisivuilla: <http://www oulu.fi/arkkitehtuuri/node/17750>

**Vastuuhenkilö:**

Yliopistonlehtori Aulikki Herneoja

**Työelämäyhteistyö:**

Ei

**Lisätiedot:**

-

**ay451513S: Sisustustaiteen historia ja historialliset interiöörit (AVOIN YO), 5 op**

**Voimassaolo:** 01.08.2012 -

**Opiskelumuoto:** Syventävät opinnot

**Laji:** Opintojakso

**Vastuuyksikkö:** Oulun yliopisto, avoin yliopisto

**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl

**Opetus suunnattu:** Oulun yliopisto, avoin yliopisto

**Opintokohteen kielet:** suomi

**Leikkaavuudet:**

451513S Sisustustaiteen historia / Historialliset interiöörit 5.0 op

**Laajuus:**

5 op

**Opetuskieli:**

Suomi

**Ajoitus:**

Syper tai keper

**Osaamistavoitteet:**

Opintojakson tavoitteena on antaa yleiskuva eurooppalaisen sisustustaiteen historiasta sekä Suomen sisustustaiteen kehityksestä suhteessa siihen.

Osaamistavoitteet: Kurssin suoritettuaan opiskelija tunnistaa ja osaa kertoa eurooppalaisen sisustustaiteen historian tyylikaudet pääpiirteissään sekä osaa verrata ja suhteuttaa suomalaisen sisustustaiteen kehityksen erityispiirteet suhteessa siihen.

**Sisältö:**

Luennot: Luennot alkavat antiikin sisustuksista ja päättyvät nykyaikaan. Niissä painotetaan kunkin aikakauden eri sisustustyylien pääpiirteitä sekä sisustuskokonaisuuksia.

Harjoitukset: tehdään tutkielma luentojen aihepiiristä.

**Toteutustavat:**

24 L + 48 D ohjattua opetusta

Opintojakso kuuluu arkkitehtuurin historian aineryhmään ja sisältyy kandidaatin tutkinnon varsinaisiin opintoihin valinnaisena kurssina. Opetus pyritään hoitamaan joka vuosi syys- tai kevätlukukaudella. Suositeltava ajankohta on 3. opintovuosi.

**Yhteydet muihin opintojaksoihin:**

Opintojakso kuuluu arkkitehtuurin historian aineryhmään ja sisältyy arkkitehdin tutkinnon varsinaisiin opintoihin valinnaisena kurssina. Opetus pyritään hoitamaan joka vuosi syys- tai kevätlukukaudella. Suositeltava ajankohta on 4.-5. opintovuosi.

**Oppimateriaali:**

Erillinen kirjallisuusluettelo.

**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

Kirjallinen koe

**Vastuuhenkilö:**

Avoin yliopisto / Dosentti Virpi Harju

**453533A: Suuret rakenteet, 5 op****Voimassaolo:** 01.08.2011 -**Opiskelumuoto:** Aineopinnot**Laji:** Opintojakso**Vastuuyksikkö:** Arkkitehtuurin tiedekunta**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl**Opintokohteen kielet:** suomi**Laajuus:**

5 op

**Opetuskieli:**

Suomi

**Ajoitus:**

Keper

**Osaamistavoitteet:**

Kurssin suoritettuaan opiskelija osaa käyttää betonia, terästä ja muurattavia kappaleita 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:**

Betoni- ja teräsrakenteiden sekä muurattujen rakenteiden historia. Betonin, teräksen ja muurattavien rakenteiden aineosat, valmistus, ominaisuudet ja tuotteet. Rakennuksen rungon muodostaminen ja suunnitteluperiaatteet kyseisistä materiaaleista. Paikalla tehdyt rakenteet. Valmisosarakentaminen. Liittorakenteet. Kuoret ja jännitetyt rakenteet. Liitokset. Korroosio- ja palosuojaus.

**Järjestämistapa:**

Lähiopetus.

**Toteutustavat:**

24 h Luennot, demonstraatiot 24 h ja omaa työtä 87 h (sisältää nykyaikaisen arkkitehtuurin (Nark IV) harjoitustyöhön käytetyn osuuden).

**Kohderyhmä:**

1. vsk:n maisteritason opiskelijat

**Esitietovaatimukset:**

Kandidaattitason opinnot rakennetekniikassa ja rakennusopissa

**Yhteydet muihin opintojaksoihin:**

Harjoitustyö kytetään nykyaikaisen arkkitehtuurin (Nark IV) harjoitustyöhön.

**Oppimateriaali:**

Kurssin aikana jaettavat luentomonisteet ja niissä mainittu kirjallisuus.

**Suoritustavat ja arviointikriteerit:**

Luennot, harjoitukset ja tentti. Kurssi on pääosin opiskelijan omatoimiseen opiskeluun perustuva. Kurssin arvosana määräytyy tentin mukaan.

**Arviointiasteikko:**

1-5

Opintosuoritusten arvioinnin ohjeistus tiedekunnan nettisivuilla: <http://www.oulu.fi/arkkitehtuuri/node/17750>**Vastuuhenkilö:**

yliopisto-opettaja Matti Kangaspuoskari, yliopisto-opettaja Raimo Hannila.

**Työelämäyhteistyö:**

Ei

**Lisätiedot:**

-

**454550S: Yhdyskuntasuunnittelun vaihtuvasisältöinen kurssi, 2 - 10 op****Voimassaolo:** 01.08.2005 -**Opiskelumuoto:** Syventävät opinnot

**Laji:** Opintojakso

**Vastuuyksikkö:** Arkkitehtuurin tiedekunta

**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl

**Opintokohteen kielet:** suomi

**Voidaan suorittaa useasti:** Kyllä

**Laajuus:**

2-10 op

**Opetuskieli:**

suomi tai englanti

**Ajoitus:**

Syper 1-2 / Keper 1-2

**Osaamistavoitteet:**

Kurssin suoritettuaan opiskelija osaa tunnistaa yhdyskuntasuunnittelun ajankohtaisia ilmiöitä sekä hahmottaa niiden vaikutuksia yhdyskuntien toiminnalliseen ja tilalliseen suunnitteluun. Opiskelija osaa soveltaa kriittisesti oppimaansa erilaisissa yhdyskuntien suunnittelutehtävissä.

**Sisältö:**

Kurssin sisältönä ovat ajankohtaiset yhdyskuntasuunnittelun ja kaupunkikehittämisen aiheet, kuten esimerkiksi kehittyvien maiden kaupunkisuunnitteluun, vastuulliseen 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 opintojaksoihin:**

-

**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.

**Arviointiasteikko:**

Numeerinen arviointi 1-5

Opintosuoritusten arvioinnin ohjeistus tiedekunnan nettisivuilla: <http://www oulu.fi/arkkitehtuuri/node/17750>

**Vastuuhenkilö:**

Prof. Henu Kjisik, prof. Helka-Liisa Hentilä.

**Työelämäyhteistyö:**

Ei

**Lisätiedot:**

-