

Opasraportti

Courses in English for exchange students, 2014-15: Architecture (2014 - 2015)

COURSES FOR INTERNATIONAL STUDENTS 2014-15

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:

<http://www oulu.fi/english/studentexchange>
international.office(at)oulu.fi

BASIC MODULE (1 / Autumn)

Design-led Urban Renewal 30 ECTS cr

Code		ECTS cr
454522S	Urban Space Design	10
455521S	Urban Space Detailing	10
455522S	Design in Urban Context	10

COMPLEMENTARY MODULE (1 / Spring)

Design of public buildings 30 ECTS cr

Code		ECTS cr
452504A	Contemporary Architecture IV	15
453533A	Large Scale Structures	5
455517S	Architectural Lighting	5
455517A	Interior Design	5 - 10

Additional Courses

Code		ECTS cr
452550S	Varying Courses in Contemporary Architecture	2-10
453550S	Varying Courses in Architectural Construction	2-10
454550S	Varying Courses in Urban Design and Planning	2-10
451515S	Restoration	15

CONTACT:

Leena Kuorelahti

Academic Coordinator

Oulu School of Architecture,

90014 University of Oulu

Finland

leena.kuorelahti@oulu.fi

tel: +358-294 484985

www.oulu.fi/architecture

Tutkintorakenteisiin kuulumattomat opintokokonaisuudet ja -jaksot

455517S: Arkkitehtuurivalaistus, 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 vaihtuvasisältöinen kurssi, 2 - 10 op
 453550S: Rakennusopin vaihtuvasisältöinen kurssi, 5 - 10 op
 451515S: Restaurointi, 15 op
 455517A: Sisustussuunnittelu, 5 - 10 op
 453533A: Suuret rakenteet, 5 op
 454550S: Yhdyskuntasuunnittelun vaihtuvasisältöinen kurssi, 2 - 10 op

Opintojaksojen kuvaukset

Tutkintorakenteisiin kuulumattomien opintokokonaisuuksien ja -jaksojen kuvaukset

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 valaistusratkaisuvalintoihin 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:

4. vuosikurssin 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.

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

Arviointiasteikko:

1-5

Vastuuhenkilö:

Yliopisto-opettaja Henrika Pihlajaniemi

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

-

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 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 ulkokalusteita, -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 80 tuntia.

Kohderyhmä:

4. vuosikurssin opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Kurssi kuuluu Design-led Urban Renewal -moduuliin.

Oppimateriaali:

Kirjallisuusluettelo annetaan kurssilla.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

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

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

Arviointiasteikko:

1-5

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

Opettajat: Henu Kjisik

Opintokohteen kielet: englanti

Laajuus:

10 op

Opetuskieli:

englanti

Ajoitus:

Syber 1-2

Osaamistavoitteet:

Opintojakson 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 kehittämisohjelmia, -suunnitelmia (ml. strategiset hankkeet) ja -tavoitteita. Opiskelija osaa tehdä temaattisen analyysin, kykenee asettamaan suunnittelutavoitteet ja laatimaan keskustatoimintoja sisältävän alueen kaupunkitilan kehittämisen ja täydentämisen yleissuunnitelman, johon liittyy konseptitasoinen julkisten ulkotilojen kehittämissuunnitelma.

Sisältö:

Luennoilla käsitellään kaupunkitilojen ja julkisten ulkotilojen suunnittelua sekä niiden suunnittelua ohjaavia kehittämisohjelmia ja -tavoitteita. 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.

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.

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

Arviointiasteikko:

1-5

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 80 tuntia.

Kohderyhmä:

4. vuosikurssin opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Kurssi kuuluu Design-led Urban Renewal -moduuliin.

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. Kurssiin ei sisälly tenttiä.

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

Arviointiasteikko:

1-5

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 I ja II

Osaamistavoitteet:

Kurssin tavoitteena on perehdyttää luento- ja harjoitusten avulla julkisten rakennusten arkkitehtuuriin ja niiden suunnitteluun. 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 pienen julkisen rakennuksen (alle 1000 m²) 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 opintojaksoihin:

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

Oppimateriaali:

1. Luentomonistetiivistelmä
2. Muu kirjallisuus ilmoitetaan luento- ja harjoitustyön yhteydessä.
3. Aihepiiriin liittyvät arkkitehtuurijulkaisujen numerot (kuten Arkkitehti-lehti) ilmoitetaan luento- ja harjoitustyön 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.

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

Arviointiasteikko:

1-5, hyl

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. 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 kritiikkitilaisuuksissa.

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.

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

Arviointiasteikko:

1-5, hyl

Vastuuhenkilö:

Prof. Rainer Mahlamäki

Lisätiedot:

-

453550S: Rakennusopin vaihtuvasisältöinen kurssi, 5 - 10 op

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

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:

Lähiopetus.

Toteutustavat:

Yksilöopetus ja itsenäinen työskentely.

Kohderyhmä:

maisterivaiheen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

-

Oppimateriaali:

Kurssin aikana jaettava kirjallisuusluettelon mukaan.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kurssi on vapaasti valittava. Suoritus opiskelijan valitsemalla tavalla.

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

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään numeerista arviointiasteikkoa 1-5. Kurssiin ei sisälly tenttiä, joten arvosana määräytyy harjoitustyön tai tutkielman perusteella.

Vastuhenkilö:

Professori Jouni Koiso-Kanttila

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

-

451515S: Restaurointi, 15 op

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintopakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin tiedekunta

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Anna-Maija Ylimaula

Opintokohteen kielet: suomi

Voidaan suorittaa useasti: Kyllä

Laajuus:

15 op

Opetuskieli:

Suomi ja Englanti (osa kirjallisuudesta vieraskielistä).

Ajoitus:

Syper 1-2

Osaamistavoitteet:

Kurssin tavoitteena on johdattaa restauroinnin perusteisiin sekä antaa valmiuksia yhdistää arkkitehtuurin historian arvottava näkökulma kokonaisvaltaiseen arkkitehtisuunnitteluun restaurointityössä, johon liittyy modernin arkkitehtuurin restauroinnin painotus.

Osaamistavoitteet: Kurssin käytyään opiskelija osaa kertoa restauroinnin historian ja teorian perusteet sekä tärkeimmät restaurointifilosofian koulukunnat. Hän kykenee analysoimaan historiallisen rakennuksen arvoja ja osaa tehdä arvottamiseen pohjaavan korjaussuunnitelman. Hän osaa myös kertoa uudelleenkäytön periaatteet ja kykenee soveltamaan niitä suunnittelukäytäntöön.

Sisältö:

Luennoilla käsitellään restauroinnin historiallisia, filosofisia ja teoreettisia perusteita sekä restauroinnin suunnittelukäytäntöä ja teknillisiä lähtökohtia. Kurssiin sisältyy kohdekäyntejä ja vierailuluentoja. Harjoitustöissä perehdytään rakennetun kulttuuriperinnön käytön ja uusiokäytön ongelmiin, vaurioiden korjaukseen sekä restaurointityön suunnitteluun ja organisointiin.

Järjestämistapa:

Lähi- ja luento-opetus, lisäksi itsenäistä opiskelua.

Toteutustavat:

Luentoja 36 tuntia, ohjattua opetusta 132 tuntia, käsittäen seminaareja ja harjoitustyön ohjausta. Harjoitukset tehdään osittain ryhmätyönä. Kenttämatkat kohteeseen.

Kohderyhmä:

Maisterivaiheen (5. vuosikurssin) opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Arkkitehtuurin historian luento- ja harjoitustyökurssit I-III tai vastaavat opinnot.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Opintojakson harjoitustyö voi liittyä kohdealueensa kautta Hanke – ja muutossuunnittelu–kurssiin (451516S).

Opintojakso on osa Rakennushanke ja restaurointi-modulia. Suositellaan, että opiskelija on suorittanut

Rakennussuojelu ja rakennetun ympäristön hoito-kurssin (451511A)

Oppimateriaali:

Luentomonisteet ja annettu aineisto yhteisellä verkkoasemalla. Erillinen kirjallisuusluettelo.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Opiskelija osallistuu luennoille ja laatii oppimispäiväkirjan (tai kotitentti). Opiskelija osallistuu kenttämatkoille ja kritiikkilaisuuksiin. Opiskelija tekee kurssin harjoitustyöt.

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

1-5. Kurssin arvostelu perustuu oppimispäiväkirjan ja harjoitustehtävien laadun arviointiin.

Vastuuhenkilö:

Prof. Anna-Maija Ylimaula, yliopisto-opettaja N.N.

Työelämäyhteistyö:

Ei

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 luonnospiirustustasaisen 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 10 op laajuisena, jolloin kurssin jälkeen opiskelija osaa laatia myös työpiirustustasaisen 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 lajitteluun, osaa ottaa huomioon elinkaariasumisajattelun (esim. kodinkoneiden sijoittelu, säilytyskalusteratkaisut).

Sisältö:

Kurssin tavoitteena on opettaa sisustussuunnittelun perusteet ja johdattaa käytännön suunnittelutyöhön. Kurssin voi suorittaa 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 luonnospiirustustasaisen sisustussuunnitelman. Kurssin voi suorittaa 10 op laajuisena, jolloin luennoilla käsitellään 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 työpiirustustasaisen 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 12 tuntia ja yksilö ja/tai pienryhmäohjausta 36 tuntia.

Kohderyhmä:

4. vuosikurssin 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.

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

Arviointiasteikko:

1-5

Vastuuhenkilö:

Yliopistonlehtori Aulikki Herneoja

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

-

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:

Toteutus periodeilla keper 1-2.

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:

Toteutus lähiopetuksena. Luennot ja harjoitukset järjestetään periodiopetuksena.

Toteutustavat:

Luennot, ohjatut harjoitustyöt ja laskuharjoitukset järjestetään periodiopetuksena.

Kohderyhmä:

1. vsk:n maisteritason opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Kanditaattitason opinnot rakennetekniikassa ja rakennusopissa

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Harjoitustyö kytketään 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.

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

Arviointiasteikko:

1-5

Vastuuhenkilö:

yliopisto-opettaja Jussi Tervaoja

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

Opettajat: Hentilä, Helka-Liisa, Henu Kjisik

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.

Kohderyhmä:

Maisterivaiheen (4. vuosikurssin) opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Kurssi 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.

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

Arviointiasteikko:

Numeerinen arviointi 1-5.

Vastuuhenkilö:

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

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

Opiskelija voi sisällyttää tämän opintojakson myös valinnaisiin opintoihinsa, mikäli hän ei suorita sitä osana yhdyskuntasuunnittelun opintosuuntaan kuuluvaa Kestävä kaupunkikehittäminen -moduulia.