

Opasraportti

TTK/AO (2011 - 2012)

Arkkitehtuurin osasto

Aleksanterinkatu 6, puh. 553 4913. Fax: 553 4917 (kanslia), 371848 (AH-lab.), 553 4948 (nARK-lab.), 553 4971 (RS-lab.), 553 4996 (YS-lab.). www.oulu.fi/ark/. Henkilökunnan sähköpostiosoitteet ovat muotoa: etunimi.sukunimi@oulu.fi.

Kotisivut: <http://webcgi.oulu.fi/ark/>

Toimisto

Arkkitehtuurin osaston kanslia on avoinna opiskelija-asiointia varten päivittäin klo 13.00-15.30. Opintoihin liittyvät asiakirjat (mm. diplomityöohjeet ja jatkotutkinto-ohjeet) ja lomakkeet opiskelija voi noutaa tai tilata osaston kansliasta. Osaston www-sivuilta löytyvät myös monet asiakirjat ja lomakkeet.

[Siirtymäsäännöt](#)

Tutkintorakenteisiin kuulumattomat opintokokonaisuudet ja -jaksot

450534P: 3DI / 3D-studio MAX yhteiskäyttö CAD-ohjelmien kanssa, 1 op
 450535P: A3 / Autocad Architecture perusteet, 2 op
 450543A: AR2 / Archicad syventävä, 1 op
 450533P: Archicad perusteet, 2 op
 455560S: Architectural design -erikoiskurssi, 10 op
 450525P: Arkkitehtuurin esitystekniikat, 2 op
 451501P: Arkkitehtuurin historia I, 8 op
 451502A: Arkkitehtuurin historia II, 7 op
 451505A: Arkkitehtuurin historia III harjoitustyökurssi, 5 op
 451504A: Arkkitehtuurin historia III, luentokurssi, 3 op
 451560S: Arkkitehtuurin tutkimus ja teoria, 2 - 10 op
 455517S: Arkkitehtuurivalaistus, 5 op
 454503A: Asemakaavasunnittelu, 8 op
 454524A: Asuinympäristön suunnittelu, 5 op
 454525S: Asuinympäristön suunnittelun erikoiskurssi, 5 op
 452506A: Asuntosuunnittelun kurssi, 8 op
 450521P: CAD I, 5 op
 451523S: Japanilainen arkkitehtuuri ja puutarhataide, 5 op
 451521A: Johdatus Japanin taiteeseen ja estetiikkaan, 5 op

454521P: Kaupunkisuunnittelun historia, 5 op
454501A: Kaupunkisuunnittelun perusteet, 5 op
455521S: Kaupunkitilan detaljisuunnittelu, 10 op
454522S: Kaupunkitilan suunnittelu, 10 op
456504S: Kerrostalon korjaus, 8 - 10 op
453503A: Kerrostalosuunnittelun kurssi, 8 op
456550S: Korjausrakentamisen vaihtuvaisältöinen kurssi, 2 - 10 op
454505S: Kuntasuunnittelun kurssi, 15 op
456527A: Kuntoarviokurssi, 5 op
450524A: Kuvankäsittelyn kurssi / Photoshop & Illustrator, 2 op
453510A: LVI-tekniikka, 3 op
455519A: Materiaalitekniikat, 5 op
450507A: Modern Nordic Architecture -luentokurssi, 5 op
455501P: Muotoilu I, 5 op
455502A: Muotoilu II, 10 op
455550S: Muotoilun vaihtuvaisältöinen kurssi, 2 - 10 op
455540A: Muotoilun vaihtuvaisältöinen kurssi, 2 - 10 op
452501P: Nykyaikainen arkkitehtuuri I, 12 op
452502A: Nykyaikainen arkkitehtuuri II, 14 op
452503A: Nykyaikainen arkkitehtuuri III, 8 op
452504A: Nykyaikainen arkkitehtuuri IV, 15 op
452505S: Nykyaikainen arkkitehtuuri V, 15 op
452550S: Nykyaikaisen arkkitehtuurin vaihtuvaisältöinen kurssi, 2 - 10 op
452540A: Nykyaikaisen arkkitehtuurin vaihtuvaisältöinen kurssi, 2 - 10 op
450510P: Orientoiva jakso, 2 op
451524S: Perinteinen japanilainen rakennus- ja puutarhataide, 5 - 10 op
454523A: Pienaluesuunnittelu, 5 op
455511P: Plastinen sommittelu I, 5 op
455512P: Plastinen sommittelu II, 3 op
455513A: Plastinen sommittelu III, 4 op
455514A: Plastinen sommittelu IV / arkkitehtuurivalokuvaus, 4 op
456502A: Puunrunkoisen pientalon korjaus, 5 op
453532P: Puurakenteet, 2 op
450542A: R2 / Revit Architecture syventävä, 1 op
450532P: RI / Revit Architecture perusteet, 2 op
453531P: Rakennetekniikan perusteet, 3 op
453535P: Rakennusfysiikan perusteet, 2 op
453505A: Rakennusopin ammattikurssi, 3 - 10 op
453501P: Rakennusopin perusteet, 10 op
453550S: Rakennusopin vaihtuvaisältöinen kurssi, 5 - 10 op
453540A: Rakennusopin vaihtuvaisältöinen kurssi, 2 - 10 op
451511A: Rakennussuojelu ja rakennetun ympäristön hoito, 10 op
453511A: Rakennusten sähköasennukset, 2 op
451515S: Restaurointi, 15 op
450544A: Rh / Rhinoceros ja Grasshopper perusteet, 1 op
455518A: Sisustussuunnittelu I, 5 op
455520S: Sisustussuunnittelu II, 5 op
451513S: Sisustustaiteen historia / Historialliset interiöörit, 5 op
453533A: Suuret rakenteet (BTR), 5 op
450504A: Toimistoharjoittelu, 3 - 6 op
450503A: Työmaaharjoittelu, 5 op
450502A: Ulkomaan ekskursio, 2 op
450550S: Vaihtuvaisältöiset CAD-kurssit, 1 - 5 op
454560S: Yhdyskuntasuunnittelun erikoiskurssi, 5 - 10 op
454540A: Yhdyskuntasuunnittelun vaihtuvaisältöinen kurssi, 2 - 10 op
454550S: Yhdyskuntasuunnittelun vaihtuvaisältöinen kurssi, 2 - 10 op
450536P: art / Artlantis perusteet, 1 op
450547A: id / Indesign perusteet, 1 op
450545A: il / Illustrator, perusteet ja värinhallinta, 1 op
450546A: pp / Powerpoint ja PDF (presentaatiot ja portfoliot), 1 op
450541A: ps / Photoshop, edistynyt kuvankäsittely, 2 op

Opintojaksoiden kuvaukset

Tutkintorakenteisiin kuulumattomien opintokokonaisuuksien ja -jaksojen kuvaukset

450534P: 3DI / 3D-studio MAX yhteiskäyttö CAD-ohjelmien kanssa, 1 op

Voimassaolo: 01.08.2011 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin osasto

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

1 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

syper 2 - keper 1

Osaamistavoitteet:

Tavoite: Pehdytään 3D-Studio MAXin mallinnus- ja havainnekuvatoimintojen käyttöön yhdessä CAD-ohjelmistojen kanssa.

Osaamistavoitteet: Opiskelija osaa siirtää 3D-malleja ohjelmiston ja muiden CAD- ja kuvankäsittelyohjelmistojen välillä, täydentää niitä tarpeen mukaan sekä tuottaa niistä fotorealistisia näkymäkuvia.

Sisältö:

Import/export, muokkaimet, materiaali-, valo- ja kamera- ja laskenta-asetukset

Toteutustavat:

Luennot ja harjoitustyö

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

3D3

Oppimateriaali:

Ohjelmiston ohjetiedostot ja luentomonisteet

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Projektiyön perusteella (arkkitehtuurin osaston suunnittelukurssin esitysaineisto tai vastaavan tasoinen työ)

450535P: A3 / Autocad Architecture perusteet, 2 op

Voimassaolo: 01.08.2011 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin osasto

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

2 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

syper 1

Osaamistavoitteet:

Tavoite: Perehdytään tavanomaiseen tietomallipohjaiseen rakennuspiirtämiseen Autocad Architecture -ympäristössä.

Osaamistavoitteet: Opiskelija osaa tuottaa ohjelmalla tavallisia työkaluja käyttäen esityspiirustustasoiset tietomalliin perustuvat rakennuspiirustukset, sekä tuntee alkeet pääpiirustustasoisien rakennuspiirustusten tuottamisesta.

Sisältö:

Projektinhallinta, rakennusosatyökalut, leikkaus-, julkisivu- ja perspektiivinäkymät

Toteutustavat:

Luennot ja harjoitustyö

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

AI

Oppimateriaali:

Ohjelmiston ohjetiedostot ja luentomonisteet

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Projektityön perusteella (arkkitehtuurin osaston suunnittelukurssin esitysaineisto tai vastaavan tasoinen työ)

450543A: AR2 / Archicad syventyvä, 1 op

Voimassaolo: 01.08.2011 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin osasto

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Tuominen, Pekka Johannes

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

1 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

vaihtelee

Osaamistavoitteet:

Tavoite: Perehdytään Archicad-ympäristön tietomallinnuksen tehokäyttöön.

Osaamistavoitteet: Opiskelija osaa tuottaa tietomalliin monimuotoisia rakennusosia sekä osaa luoda yksilöllisiä rakennus- ja tuoteosamalleja ja näiden määrätaulukoita.

Sisältö: Omat objektit, monimuotoiset kappaleet, taulukot.

Sisältö:

Omat objektit, monimuotoiset kappaleet, taulukot

Toteutustavat:

Luennot ja harjoitustyö

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

AR1

Oppimateriaali:

Ohjelmiston ohjetiedostot ja luentomonisteet

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Projektityön perusteella (arkkitehtuurin osaston suunnittelukurssin esitysaineisto tai vastaavan tasoinen työ)

450533P: Archicad perusteet, 2 op

Voimassaolo: 01.08.2011 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin osasto

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Tuominen, Pekka Johannes

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

2 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

syper 1 ja keper 1

Osaamistavoitteet:

Tavoite: Perehdytään tavanomaiseen tietomallipohjaiseen rakennuspiirtämiseen Archicad-ympäristössä.

Osaamistavoitteet: Opiskelija osaa tuottaa ohjelmalla tavallisia työkaluja käyttäen esityspiirustustasoiset tietomalliin perustuvat rakennuspiirustukset, sekä tuntee alkeet pääpiirustustasoisien rakennuspiirustusten tuottamisesta.

Sisältö:

Projektinhallinta, rakennusosatyökalut, leikkaus-, julkisivu- ja perspektiivinäkymät

Toteutustavat:

Luennot ja harjoitustyö

Oppimateriaali:

Ohjelmiston ohjetiedostot ja luentomonisteet

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Projektityön perusteella (arkkitehtuurin osaston suunnittelukurssin esitysaineisto tai vastaavan tasoinen työ)

455560S: Architectural design -erikoiskurssi, 10 op**Opiskelumuoto:** Syventävät opinnot**Laji:** Opintojakso**Vastuuyksikkö:** Arkkitehtuurin osasto**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl**Opettajat:** Aulikki Herneoja**Opintokohteen kielet:** englanti**Laajuus:**

2-10 op

Opetuskieli:

Suomi tai Englanti

Ajoitus:

Syys- ja/tai kevätperiodeilla joustavasti

Osaamistavoitteet:

Kurssin tavoitteena on tarjota opiskelijalle mahdollisuus syventyä hänen itsensä valitsemaan muotoilun erityiskysymykseen.

Osaamistavoitteet: Kurssin suoritettuaan opiskelija osaa tehdä itsenäisesti jonkin muotoiluun liittyvän työn, jossa hän osaa soveltaa oppimaansa tiettyjen erityiskysymykseen kautta, jotka määritellään yhdessä opettajan kanssa tai hän osaa tutkia syventymisaihettaan harjoitustyönsä kautta.

Sisältö:

Kurssin sisältö muotoutuu syventymiskohteen mukaan. Opiskelija laatii syventymiskohteestaan harjoitustyön yhdessä sovitun ohjelman mukaisesti. Kurssiin ei sisälly luentoja. Kurssiin kuuluu tutustumiskäynti opiskelijan harjoitustyön aihetta lähellä olevaan kohteeseen.

Kurssiin voidaan sisällyttää myös 3D Cad -opetusta, joka perehdyttää vapaan kolmiulotteisen mallintamisen mahdollistaviin ohjelmistoihin tai algoritmivusteiseen suunnitteluun.

Toteutustavat:

Yksilö ja/tai pientyhmäohjausta 80 tuntia.

Yhteydet muihin opintoihin:

Kurssi kuuluu Architectural Design -opintosuunnan syventävään moduuliin. Opetus annetaan 5. opintovuoden kuluessa.

Oppimateriaali:

Määräytyy valitun aiheen mukaan.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Opiskelija laatii harjoitustyön yhdessä sovitusti ohjelman mukaisesti. Kurssiin ei sisälly luentoja eikä tenttiä.

Arvosana määräytyy harjoitustyön mukaan.

Vastuuhenkilö:

Yliopistonlehtori Aulikki Herneoja

450525P: Arkkitehtuurin esitystekniikat, 2 op

Voimassaolo: 01.08.2005 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin osasto

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Laurila, Jukka Pekka, Asko Leinonen

Opintokohteen kielet: suomi

Voidaan suorittaa useasti: Kyllä

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Keper II

Osaamistavoitteet:

Kurssi antaa valmiuden havainnollistaa suunnitelmia kolmiulotteisesti sekä perinteisin että digitaalisen kuvankäsittelyn keinoin. Perehdytään mallinrakennuksen tekniikoihin ja välineisiin. Tavoitteena on lisäksi antaa valmiudet planssien taiton ja sommittelun vaatimiin taitoihin.

Sisältö:

Luennoilla opiskelijat tutustuvat perspektiiviopin historiaan sekä perehtyvät geometriseen suhdemaailmaan, kohtisuoriin ja aksonometrisiin projektioihin sekä yhden, kahden ja kolmen pakopisteen perspektiiveihin. Harjoitukset suoritetaan piirtämällä ja kuvankäsittelyohjelman avulla sekä niiden yhdistelmillä. Soveltavilla luennoilla käydään läpi kuvankäsittelyn perusteet esimerkein.

Toteutustavat:

50 L + 30 D ohjattua opetusta

Opetus järjestetään kevätlukukaudella. Luennot, soveltavat luennot ja harjoitukset. Harjoitustyöt integroidaan nARK I opetukseen soveltuvin osin.

Oppimateriaali:

Luennoilla jaettava materiaali

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Opetus järjestetään kevätlukukaudella. Luennot, soveltavat luennot ja harjoitukset. Harjoitustyöt integroidaan nARK I opetukseen sekä CAD I harjoitustyöhön soveltuvin osin.

Vastuuhenkilö:

Arkkiteht. Jukka Laurila ja arkkiteht. Asko Leinonen (CAD-osuus)

451501P: Arkkitehtuurin historia I, 8 op

Voimassaolo: 01.08.2005 - 31.07.2012

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin osasto

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Anna-Maija Ylimaula

Opintokohteen kielet: suomi

Leikkaavuudet:

ay451501P Arkkitehtuurin historia I (AVOIN YO) 8.0 op

Laajuus:

8 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

Syper I ja II, keper I ja II

Osaamistavoitteet:

Tavoitteena on antaa perustiedot arkkitehtuurin historiallisesta kehityksestä antiikista 1700-luvun lopulle. Lisäksi opiskelijat oppivat lukemaan rakennettua ympäristöä ja sen eri aikakausilta periytyviä kerrostumia sekä käyttämään arkkitehtuurin keskeistä sanastoa.

Osaamistavoitteet:

Luennot: Kurssin suoritettuaan opiskelija osaa arvioida Euroopan arkkitehtuurin historian eri tyylikausien, teknillisen kehityksen ja yhteiskunnallisten muutosten välistä vuorovaikutusta. Hän osaa erotella eri tyylikaudet ja tunnistaa tyylikausien merkittävimmät rakennukset ja niiden suunnittelijat. Kurssin jälkeen opiskelija osaa myös käyttää arkkitehtuurin tyyliopillista sanastoa. Hän osaa lukea klassillisen arkkitehtuurin kieltä ja tunnistaa rakennetun ympäristön historiallisia kerrostumia.

Harjoitukset: Edellä mainitun lisäksi opiskelija osaa havainnoida ympäristöään, tunnistaa eri tyylikausia ja ajallisia kerrostumia. Opiskelija osaa esittää havaintonsa eri tekniikoilla ja tuntee kirjoittamisen ja tiedonhankinnan menetöt.

Sisältö:

Luennot: Kurssilla luennoidaan yleistä arkkitehtuurin historiaa ja tyylioppia antiikista 1700-luvun lopulle ja esitellään vanhoja rakennusmenetelmiä kuten tiililimityksiä ja holvaustapoja.

Harjoitukset: Harjoitukset koostuvat neljästä erillisestä tehtävästä. Harjoitusten tarkoitus on harjaannuttaa tekemään havaintoja ja käyttämään arkkitehtuurin historiallista ja tyyliopillista ilmaisua. Päämääränä on omaksua alan terminologia ja saada valmius piirtämisen ja muiden kuvaamistapojen lisäksi kirjalliseen ja sanalliseen ilmaisuun. Tarkoituksena on myös pohtia rakennetun ympäristön arvottamista ja syventää omaa kykyä aistia ja havainnoida rakennetun ympäristön erityislaatua.

Toteutustavat:

56 L + 72 D ohjattua opetusta

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Opintojakso kuuluu perus- ja aineopinnoihin. Opetus annetaan 1. opintovuoden kuluessa.

Oppimateriaali:

Erillinen kirjallisuusluettelo.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Opiskelija osallistuu luennoille ja suorittaa tentin. Opiskelija tekee kurssin harjoitustyöt.

Kurssin arvostelu perustuu tenttitulokseen ja harjoitustehtävien laadun arviointiin.

Vastuuhenkilö:

Yliopistonlehtori Petri Vuojala

451502A: Arkkitehtuurin historia II, 7 op

Voimassaolo: 01.08.2005 - 31.07.2012

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin osasto

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Anna-Maija Ylimaula

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

7 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

Syper I ja II (luennot ja harjoitukset), Keper I (luennot)

Osaamistavoitteet:

Luennot: Kurssilla opiskelija oppii tunnistamaan oman aikamme arkkitehtuurin historialliset juuret ja osaa selittää nykytilanteeseen johtavan kehityksen. Kurssin suoritettuaan hän tunnistaa keskeiset 1800- ja 1900-luvun arkkitehtuurin ilmiöt ja suunnat ja osaa reflektoida omaa itsenäistä näkemystään nykyaikaisesta arkkitehtuurista.

Harjoitukset: kts. alla sisältö

Sisältö:

Luennot: Kurssilla luennoidaan 1800- ja 1900-lukujen yleistä arkkitehtuurin historiaa.

Harjoitukset: Harjoituksissa laaditaan historiallisten rakennusten ja rakennusryhmien mittauspiirustuksia ja perehdytään erilaisiin dokumentointi-, inventointi- ja mittausmenetelmiin. Harjoituksiin sisältyy kenttätyövaihe, jossa samalla tutustutaan perinteisiin rakennustapoihin ja -menetelmiin.

Toteutustavat:

50 L + 55 D ohjattua opetusta

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Opintojakso kuuluu perus- ja aineopinnoihin. Opetus annetaan 2. opintovuoden kuluessa.

Oppimateriaali:

Erillinen kirjallisuusluettelo ja annettu aineisto yhteisellä verkkoasemalla.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Opiskelija osallistuu luennoille ja suorittaa tentin. Opiskelija tekee kurssin harjoitustyöt. Kurssin arvostelu perustuu tenttitulokseen ja harjoitustehtävien laadun arviointiin.

Vastuuhenkilö:

Yliopistonlehtori Petri Vuojala ja professori (ma) Anna-Maija Ylimaula

451505A: Arkkitehtuurin historia III harjoitustyökurssi, 5 op

Voimassaolo: 01.08.2011 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin osasto

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Anna-Maija Ylimaula

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

5 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

syper 1

Osaamistavoitteet:

Tavoite: Käytännön tavoitteena on oppia laatimaan historiallisen rakennuksen korjaussuunnitelma. Työssä painottuu rakennusperinnön arvottaminen sekä uudelleenikäytön arkkitehtoninen pohdinta.

Osaamistavoitteet: Kurssin suoritettuaan opiskelija osaa analysoida, havainnoida ja arvottaa historiallisen rakennuksen erityisvaatimukset erityisesti sen käyttötarkoituksen muuttuessa.

Sisältö:

Harjoitustyönä tehdään pienehkön historiallisen rakennuksen korjaussuunnitelma, joka perustuu rakennuksen arvottamiseen.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Opintojakso on valinnainen. Opetus annetaan 3. opintovuoden kuluessa. Opintojakso on valittavissa kandidaatin työkseen (kts. kandidaatin työn ohjeet).

Oppimateriaali:

Erillinen kirjallisuusluettelo

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Opiskelija tekee kurssin harjoitustyöt. Kurssin arvostelu perustuu harjoitustehtävien laadun arviointiin.

Vastuuhenkilö:

Professori (ma) Anna-Maija Ylimaula, NN.

451504A: Arkkitehtuurin historia III, luentokurssi, 3 op

Voimassaolo: 01.08.2011 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin osasto

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Anna-Maija Ylimaula

Opintokohteen kielet: suomi

Leikkaavuudet:

ay451504A Arkkitehtuurin historia III, luentokurssi (AVOIN YO) 3.0 op

Laajuus:

3 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

kyper 2, keper 1 ja 2

Osaamistavoitteet:

Tavoite: Tavoitteena on antaa perustiedot Pohjoismaiden ja Suomen rakennustaiteen historiasta esihistorialliselta ajalta 1900-luvulle.

Osaamistavoitteet: Kurssin suoritettuaan opiskelijalla on perustiedot Suomen ja Pohjoismaiden arkkitehtuurin historiallisesta taustasta esihistorialliselta ajalta alkaen. Hän tunnistaa rakennusperintömme tyylihistoriallisen ja ajallisen kerrostuneisuuden ja osaa selittää Suomen arkkitehtuurin historian kehityksen pääpiirteet suhteessa kansainväliseen arkkitehtuurikehitykseen sekä sen yhteydet erityisesti Ruotsiin ja muihin Pohjoismaihin.

Sisältö:

Kurssilla luennoidaan Pohjoismaiden ja erityisesti oman maamme rakennustaiteen historiaa esihistorialliselta ajalta 1900-luvulle.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Opintojakso kuuluu perus- ja aineopintoihin. Opetus annetaan 3. opintovuoden kuluessa.

Oppimateriaali:

Erillinen kirjallisuusluettelo

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Opiskelija osallistuu luennoille ja suorittaa tentin. Kurssin arvostelu perustuu tenttitulokseen.

Vastuuhenkilö:

Yliopistonlehtori Petri Vuojala ja professori (ma) Anna-Maija Ylimaula

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

Voimassaolo: 01.08.2006 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin osasto

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Anna-Maija Ylimaula

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

5-10 op

Opetuskieli:

Suomi ja englanti

Ajoitus:

Kurssi ajoittuu kevätlukukaudelle, seminaarit pidetään noin kahden-kolmen viikon välein.

Osaamistavoitteet:

Tavoite: Koko osaston yhteinen tutkimus- ja teoriakurssi johdattaa tutkimuksen perusteisiin ja antaa perustiedot arkkitehtuurin teorian kehityksestä sekä alan tutkimuksen nykytilanteesta.

Osaamistavoitteet: Kurssin tarkoituksena on syventää arkkitehtuurin tieto-opillista osaamista ja vahvistaa arkkitehtuuriopintojen tutkimuksellista pohjaa. Kurssilla opiskelija oppii tarkastelemaan arkkitehtuuria teorian näkökulmasta sekä analysoimaan arkkitehtuuriteorian ontologisia ja historiallisia lähtökohtia. Tutkimuksen ja teorian vuorovaikutusta sekä metodologian kehittymistä tarkastellaan opiskelijoiden omien tutkimusintressien tarpeiden pohjalta. Kurssin suoritettuaan opiskelija tuntee tutkimuksen peruskäsitteet ja kykenee kuvaamaan arkkitehtuurin tutkimusaloja ja – menetelmiä.

Sisältö:

Luennot: Vieraillevien asiantuntijoiden luennoilla käsitellään arkkitehtuurin tutkimusta ja teoriaa teemoittain, jotka vaihtuvat vuosittain.

Seminaari: Seminaarijakson aikana perehdytään opintojakson aihepiiriin luentojen ja kirjallisuusanalyysien avulla sekä käsitellään harjoitustyönä tehtävät tutkielmat.

Harjoitukset: Harjoitustyönä tehdään kirjallinen tutkielma soveltaen tieteellisen tutkimuksen menetelmiä.

Kohderyhmä:

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

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Kurssi sisältyy kaikkiin opintosuuntiin valinnaisena opintojaksona.

Oppimateriaali:

Erillinen kirjallisuusluettelo.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kurssin suorittaminen edellyttää aktiivista läsnäoloa ja tieteellisen artikkelin kirjoittamista.

Vastuuhenkilö:

Professori (ma) Anna-Maija Ylimaula ja tohtorikoulutettava Janne Pihlajaniemi

455517S: Arkkitehtuurivalaistus, 5 op

Voimassaolo: 01.08.2005 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin osasto

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Henrika Pihlajaniemi

Opintokohteen kielet: englanti

Laajuus:

5 op

Opetuskieli:

Englanti

Ajoitus:

Syper 1-2

Osaamistavoitteet:

Kurssin tavoitteena on syventyä tarkastelemaan arkkitehtuurin ja valon suhdetta. Tarkastelun kohteena ovat sekä luonnonvalo että keinovalo.

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:

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.

Toteutustavat:

Luento- ja/tai kontaktiopetusta 16 tuntia ja yksilö ja/tai pientyhmäohjausta 36 tuntia.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Kurssi kuuluu Architectural Design -opintosuunnan syventävään moduuliin. Opetus annetaan 4. opintovuoden kuluessa.

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.

Vastuuhenkilö:

Yliopisto-opettaja Henrika Pihlajaniemi

454503A: Asemakaavasuunnittelu, 8 op

Voimassaolo: 01.08.2005 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin osasto

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Hentilä, Helka-Liisa

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

8 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Syper 1

Osaamistavoitteet:

Kurssilla annetaan perustiedot suomalaisesta kaavoitusjärjestelmästä painopisteen ollessa asemakaavatasoisessa suunnittelussa.

Osaamistavoitteet: Kurssin suoritettuaan opiskelija osaa kertoa suomalaisen kaavoitusjärjestelmän pääperiaatteet ja asemakaavan laatimisprosessin. Opiskelija ymmärtää ja tunnistaa erilaiset asemakaavamerkinnot ja –määräykset. Hän osaa edelleen soveltaa oppimaansa asemakaavatasoisessa suunnittelutehtävässä ja osaa laatia virallista kaavakarttaa vastaavat asiakirjat.

Sisältö:

Luennoilla käsitellään maankäytön suunnittelua laadukkaan ympäristön, liikenteen ja vihersuunnittelun näkökulmista, perehdytetään kaavoituksen käytäntöihin, ohjeistukseen sekä kaava- ja rakennussuunnittelun väliseen ongelmakenttään. Harjoitustehtävänä on täydennysrakentamispainotteinen asemakaavatasoinen suunnittelutehtävä, jossa virallinen suunnitelma tehdään tietokoneavusteisesti. Harjoitustehtävä voi muodostaa kandidaattivaiheen päättötyön.

Toteutustavat:

12 L + 54 D ohjattua opetusta

Kohderyhmä:

3. vuosikurssin opiskelijat

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Pienalue-suunnittelun kurssi (454523A) oltava suoritettu. Kurssin harjoitustyö liittyy Asuntosuunnittelun kurssiin (452506A) ja Kerrostalosuunnittelun kurssiin (453503A).

Oppimateriaali:

Luentomonisteet

Erillinen kirjallisuusluettelo

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Harjoitustyö ja tentti

Arviointiasteikko:

Arvosanat 1...5, hylätty, hyväksytty korvaavana suorituksena

Vastuuhenkilö:

prof. Helka-Liisa Hentilä

454524A: Asuinympäristön suunnittelu, 5 op**Voimassaolo:** 01.08.2005 - 31.07.2012**Opiskelumuoto:** Aineopinnot**Laji:** Opintojakso**Vastuuyksikkö:** Arkkitehtuurin osasto**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl**Opettajat:** Hentilä, Helka-Liisa**Opintokohteen kielet:** suomi**Laajuus:**

5 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Keper 1-2

Osaamistavoitteet:

Kurssilla perehdytään kestävien asuinympäristöjen suunnitteluun.

Osaamistavoitteet: Kurssin suoritettuaan opiskelija tunnistaa ajankohtaisia asuinympäristöjen suunnittelun ja eri väestöryhmien asettamia haasteita ja osaa esittää kestävä maankäytön pääperiaatteet. Opiskelija ymmärtää asuinympäristöjen suunnittelun mitoituksellisia perusteita ja osaa settaa suunnittelutavoitteita. Hän kykenee lisäksi laatimaan useammasta korttelikokonaisuudesta muodostuvaa asuinympäristöä koskevan maankäyttösuunnitelman alueellisine rakennustapaohjeineen.

Sisältö:

Luennot käsittelevät ekologisesti, taloudellisesti, sosiaalisesti ja kulttuurisesti kestävien asuinympäristöjen suunnittelun nykyisiä ja tulevia haasteita. Kurssilla perehdytään myös kaavojen mitoittamiseen sekä problematisoidaan asuinympäristöjen suunnittelua eri väestöryhmien näkökulmasta. Pienryhmissä tehtävän harjoitustyön aiheena on useammasta korttelikokonaisuudesta muodostuvan asuinalueen yleispiirteinen ja detaljisuunnittelu.

Toteutustavat:

12 L + 52 D ohjattua opetusta

Kohderyhmä:

4. vuosikurssin opiskelijat

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Liittyy Asuinympäristön suunnittelun erikoiskurssiin.

Oppimateriaali:

Luentomoniste. Kirjallisuus ilmoitetaan erikseen.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Harjoitustyö

Vastuuhenkilö:

Prof. Helka-Liisa Hentilä

454525S: Asuinympäristön suunnittelun erikoiskurssi, 5 op

Voimassaolo: 01.08.2005 - 31.07.2012

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin osasto

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Hentilä, Helka-Liisa

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

5 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Keper 1

Osaamistavoitteet:

Kurssilla syvennyttään maankäytön suunnitteluun liittyviin perusselvityksiin ja niissä käytettäviin tiedonkeruumenetelmiin.

Osaamistavoitteet: Kurssin suoritettuaan opiskelija osaa käyttää erilaisia perusselvityksiä sekä arvioida ja perustella niiden riittävyttä osana kestävästä asuinympäristön suunnittelua. Hän osaa myös tuottaa itse erilaisia suunnittelualuetta koskevia selvityksiä erilaisia tiedonkeruumenetelmiä hyödyntäen ja analysoida kerättyä aineistoa sekä tehdä siitä johtopäätöksiä.

Sisältö:

Seminaarityöskentelyä, jonka aiheena on maankäytön suunnitteluun liittyvät perusselvitykset (esim. maisema- ja luontoselvitykset jne.) osana asuinympäristön suunnittelua. Harjoitustyö koostuu kirjallisista selvitystehtävistä.

Toteutustavat:

Yhteensä 32 h seminaarimuotoista opetusta ja harjoitustyön ohjausta.

Kohderyhmä:

4. vuosikurssin opiskelijat

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Kurssi liittyy Asuinympäristön suunnittelukurssiin.

Oppimateriaali:

Luentomonisteet . Kirjallisuus ilmoitetaan erikseen.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kaksiosainen harjoitustyö

Arviointiasteikko:

Arviointi perustuu harjoitustyöhön.

Vastuuhenkilö:

Prof. Helka-Liisa Hentilä

452506A: Asuntosuunnittelun kurssi, 8 op

Voimassaolo: 01.08.2005 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin osasto

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Mahlamäki Rainer

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

8 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

syper I ja II

Osaamistavoitteet:

Opintojakson tavoitteena on perehtyä asuntosuunnittelun perusteisiin luentojen ja harjoitustehtävän avulla. Osaamistavoitteet: Opintojakson suoritettuaan opiskelija ymmärtää erilaisten talotyyppien ja huoneistotyyppien erityispiirteet, asuntojen mitoituksen, teknilliset perusasiat sekä pääkohdat suomalaisen asuntosuunnittelun ja –rakentamisen historiasta. Opiskelija kykenee opintojakson suoritettuaan laatimaan yksinkertaisen kerrostalon luonnossuunnitelmat.

Sisältö:

Opintojaksoon kuuluu luentokurssi, harjoitustehtävä sekä osallistuminen yhdessä rakennussuunnittelun laboratorion kanssa järjestettäviin kritiikkilaisuuksiin.

Toteutustavat:

20 L + 30 D ohjattua opetusta

Harjoitustehtävää ohjataan ryhmäohjaustilaisuuksissa.

Yhteydet muihin opintokokonaisuuksiin:

Opintojakso muodostuu nykyaikaisen arkkitehtuurin, rakennusopin ja yhdyskuntasuunnittelun yhteisestä opintokokonaisuudesta. Nykyaikaisen arkkitehtuurin osuus on asuntosuunnittelun luento-osuus (syper I) ja harjoitustehtävän yleisohjaus koko sen keston ajan (pääpaino syper II). Esitietoina kurssille edellytetään Nykyaikaisen arkkitehtuurin I-II kurssien suorittamista.

Oppimateriaali:

1. Kahri, Pyykönen: Asuntosuunnittelu ISBN 951-682-076-X
2. Rakennusopin luentokokonaisuuden yhteydessä annettava oppimateriaali
3. Yhdyskuntasuunnittelun luentokokonaisuuden yhteydessä annettava oppimateriaali
4. Nykyarkkitehtuurin luentokokonaisuuden yhteydessä annettava oppimateriaali

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kurssi suoritetaan osallistumalla luennoille ja tekemällä harjoitustyö. Harjoitustyö arvostellaan kevätlukukauden aikana suoritettavan rakennusopin osuuden jälkeen ja painottuu sen arkkitehtonisen kokonaislaadun arviointiin. Kokonaisarvosana muodostuu harjoitustehtävän arvosanasta.

Vastuuhenkilö:

Prof. Rainer Mahlamäki

450521P: CAD I, 5 op

Voimassaolo: 01.08.2005 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin osasto

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Asko Leinonen

Opintokohteen kielet: suomi

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

Syper I - Keper II

Osaamistavoitteet:

Tavoite: Kurssin tavoitteena on perehdyttää opiskelija CAD-suunnittelun rutiineihin, käsitteisiin ja työskentelytapoihin.

Osaamistavoitteet: Opiskelija osaa tehdä CAD-ohjelmistolla tavanomaisia 2D-piirroksia ja osaa luoda piirustusarkkeja, osaa mallintaa 3D-kappaleita kurssilla käytettyjen 3D-ohjelmien pintamallinnustekniikoiden avulla, osaa lisätä 3d-malleihin valaisinobjekteja ja pintamateriaaleja, osaa muokata perspektiiviasetuksia 3d-ohjelmissa, tuntee perinteisen CAD-ohjelman ja tietomalliohjelman tärkeimmät erot, osaa tehdä sivuntaitto-ohjelmalla sivu- ja taittopohjia sekä osaa parantaa digitaalisia valokuvia ja tehdä kuvatasoja kuvankäsittelyohjelmalla.

Sisältö:

Syper 1 ja 2 aikana harjoitellaan tietokoneavusteista piirtämistä kaksiulotteisessa suunnitteluympäristössä Autocad-ohjelmalla ja 3-ulotteista mallintamista SketchUp Pro -ohjelmalla. Syyslukukaudella oppilas tekee itsenäisen pienen mallinnustehtävän. Keper 1:n aikana harjoitellaan valojen ja materiaalien käyttöä 3-ulotteisessa mallissa 3ds Max Design ohjelmalla. Keper 1:n aikana tutustutaan joko Revit Architecture tai ArchiCAD - tietomalliohjelmiaan. Keper 2:n aikana harjoitellaan kuvankäsittelyä ja sivuntaittoa Adobe Photoshop ja Indesign – ohjelmissa. Oppilaat tekevät kevätkaudella itsenäisesti rakennussuunnittelun CAD-piirtämiseen ja 3D-havainnollistamiseen liittyvän harjoitustyön hyödyntäen kurssin aikana käytettyjä tietokoneohjelmia.

Toteutustavat:

Luento-opetusta 40 tuntia, ryhmäohjausta 70 tuntia ja itsenäisesti tehtävää harjoitustyötä 30 tuntia.

Oppimateriaali:

Kirjallisuusluettelo ja digitaalinen opetusmateriaali annetaan kurssilla

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Oppilas suorittaa kurssin tekemällä ohjattuja harjoituksia luentojen yhteydessä ja tekemällä itsenäiset harjoitustyöt (2 kpl), joiden perusteella opintojaksosta annettava arvosana muodostuu.

Vastuuhenkilö:

Arkkitehti Asko Leinonen

451523S: Japanilainen arkkitehtuuri ja puutarhataide, 5 op

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin osasto

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Leikkaavuudet:

ay451523S Japanilainen arkkitehtuuri 5.0 op

Voidaan suorittaa useasti: Kyllä

Laajuus:

5 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Pyritään toteuttamaan joka toinen vuosi.

Osaamistavoitteet:

Tavoitteena on johdattaa Japani arkkitehtuurin perusteisiin ja puutarhataiteeseen sekä perehdytään alan kirjallisuuteen.

Osaamistavoitteet: 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.

Sisältö:

Luennot (24 t).Kurssi toteutetaan intensiivikurssina, vapaavalintaisena opintojaksiona.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Opetus järjestetään yhteistyössä Avoimen yliopiston kanssa.

Oppimateriaali:

Erillinen kirjallisuusluettelo

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Essee tai kirjallisuustentti erillisen luettelon mukaan

Vastuuhenkilö:

Avoin yliopisto / NN

451521A: Johdatus Japanin taiteeseen ja estetiikkaan, 5 op

Voimassaolo: - 31.07.2011

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin osasto

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Minna Eväsoja

Opintokohteen kielet: suomi

Voidaan suorittaa useasti: Kyllä

Laajuus:

5 op, opintojakso on vapaavalintainen

Opetuskieli:

Suomi tai englanti

Osaamistavoitteet:

Tavoitteena on tutustuminen Japanin yleisen taidehistorian päälinjoihin ja japanilaiseen estetiikkaan.

Osaamistavoitteet: Kurssin suoritettuaan opiskelija osaa kertoa pääpiirteet Japanin yleisen taidehistorian perusteista sekä japanilaisesta estetiikasta. Hän osaa ajallisesti eritellä ja luonnehtia eri taidekaudet sekä tunnistaa keskeiset esimerkit.

Sisältö:

Luennot (24 t)

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Opetus järjestetään Avoimen yliopiston kautta.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kirjallisuustentti erillisen luettelon mukaan.

Vastuuhenkilö:

Dosentti Minna Eväsoja

454521P: Kaupunkisuunnittelun historia, 5 op

Voimassaolo: 01.08.2005 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin osasto

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Hentilä, Helka-Liisa

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

5 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

Keper 1-2

Osaamistavoitteet:

Kurssin tavoitteena on selvittää yhdyskuntasuunnittelun lähtökohdat sekä antaa tausta nykypäivän yhdyskuntasuunnittelulle.

Osaamistavoitteet: Kurssin suoritettuaan opiskelija tunnistaa kaupunkisuunnittelun eri kehitysvaiheet ja kaupunkirakennustaiteen keskeiset osatekijät. Hän kykenee lisäksi kuvaamaan kirjallisesti ja kaaviokuvoin piirtäen kaupunkisuunnittelun eri aikakausien pääperiaatteet. Opiskelija osaa myös itsenäisesti hankkia suunnittelun tausta-aineistoa. Hän tunnistaa ja osaa jäsentää kaupunkirakennustaiteen osatekijöitä sekä soveltaa niitä kaupunkitilan suunnittelutehtävässä.

Sisältö:

Luennoilla esitellään kaupunkirakennustaiteen keskeiset osatekijät, eri aikakausien kaupunkisuunnittelun yleisiä kehitysvaiheita, suomalaisten kaupunkien historiallista kehitystä sekä erityisesti 1900-luvun suomalaista kaupunkisuunnittelua. Harjoitustehtävien tarkoituksena on tutustuttaa opiskelijat kaupunkirakennustaiteen osatekijöihin sekä niiden soveltamiseen.

Toteutustavat:

32 L + 64 D ohjattua opetusta

Kohderyhmä:

1. vuosikurssin opiskelijat

Oppimateriaali:

Luentomonisteet. Muu kirjallisuus ilmoitetaan erikseen.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Harjoitustyö ja tentti

Arviointiasteikko:

Harjoitustyön painoarvo on 2/3 ja tentti 1/3.

Vastuuhenkilö:

Prof. Helka-Liisa Hentilä

454501A: Kaupunkisuunnittelun perusteet, 5 op

Voimassaolo: 01.08.2005 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin osasto

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Henu Kjisik

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

5 op

Opetuskieli:

Suomi (osa kirjallisuudesta vieraskielistä)

Ajoitus:

Syber 2

Osaamistavoitteet:

Kurssin tavoitteena on antaa käsitys seminaarikäytännöistä ja kaupunkirakennustaiteen teorian kehityskaaresta, tavoitteena on myös harjoituttaa kirjoitustaitoa sekä antaa valmiuksia referoida, analysoida ja tulkita alan kirjallisuutta.

Osaamistavoitteet: Kurssin suoritettuaan opiskelija tuntee seminaarikäytännön ja kaupunkirakennustaiteen merkitekset sekä osaa laatia kirjallisuutta annetusta näkökulmasta tulkitsevan referaatin.

Sisältö:

Kurssi muodostuu seminaarityöskentelystä (pääasiassa klassikkokirja- ja referaattiesittelyistä sekä ohjaus- ja arviointikeskustelusta, yhteensä 28 h) sekä tulkitsevan referaatin kirjoittamisesta. Tulkintänäkökulma muuttuu vuosittain.

Toteutustavat:

Kurssi on kaikille pakollinen ja siihen kuuluu tentti.

Oppimateriaali:

Kaupunkirakennustaiteen klassikkokirjallisuus.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kurssilainen osallistuu kaikkiin klassikkoseminaareihin (tai suorittaa optiotentin) ja yhteen referaattiseminaariin sekä luovuttaa parityönä laadittavan harjoitustyön. Referaatti muodostaa arvosanasta 75 % ja opponointi 25 %.

Vastuuhenkilö:

Prof. Henu Kjisik

455521S: Kaupunkitilan detaljisuunnittelu, 10 op

Voimassaolo: 01.08.2005 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin osasto

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Aulikki Herneoja

Opintokohteen kielet: englanti

Laajuus:

10 op

Opetuskieli:

Englanti

Ajoitus:

Keper 1-2

Osaamistavoitteet:

Kurssin tavoitteena on syventyä kaupunkitilan detaljisuunnittelun kysymyksiin. Kurssin tavoitteena on perehdyttää opiskelija ulkoalusteiden, -varusteiden ja -valaistuksen suunnitteluun, ulkoalueiden materiaaleihin sekä vihersuunnittelun asettamiin vaatimuksiin.

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 kestäväen kehityksen näkökulmat materiaalivalintoja ja ratkaisuja tehdessään.

Sisältö:

Luennoilla perehdytään ulkoalueiden detaljisuunnittelun asettamiin vaatimuksiin tavoitteiden mukaisesti. Opiskelija laatii harjoitustyönä detaljitasoisen suunnitelman Kaupunkitilan suunnittelu - kurssin harjoitustyökohteeseen. Kurssiin liittyy tutustumiskäyntejä toteutettuihin kohteisiin. Arkkitehtuurivalaistuksen sisällöt liittyvät myös tähän kurssiin (tukiluentoja).

Toteutustavat:

Luento- ja/tai kontaktiopetusta 16 tuntia ja yksilö ja/tai pientyhmäohjausta 80 tuntia.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Kurssi kuuluu Architectural Design -opintosuunnan täydentävään moduuliin. Opetus toteutetaan yhteistyössä Yhdyskuntasuunnittelun laboratorion kanssa. Opetus annetaan 4. opintovuoden kuluessa.

Oppimateriaali:

Kirjallisuusluettelo annetaan kurssilla.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

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

Vastuuhenkilö:

Yliopistonlehtori Aulikki Herneoja

454522S: Kaupunkitilan suunnittelu, 10 op

Voimassaolo: 01.08.2005 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin osasto

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Henu Kjisik

Opintokohteen kielet: englanti

Laajuus:

10 op

Opetuskieli:

englanti

Ajoitus:

Syper 1-2

Osaamistavoitteet:

Kurssin tavoitteena on perehtyä kaupunkien ja taajamien rakennetun ympäristön täydennysrakentamiseen sekä julkisten ulkotilojen kohentamiseen ja kehittämiseen.

Osaamistavoitteet: Kurssin suoritettuaan opiskelija tunnistaa julkisten kaupunki- ja taajamatilojen suunnittelun ajankohtaiset ilmiöt, hahmottaa rakennetun ympäristön, yhteiskunnan, kulttuurin, teknologian ja luonnon

vuorovaikutuksen kaupunkitilassa sekä osaa esitellä erilaisia toiminnallisen ja fyysisen ympäristön kehittämisohjelmia, -suunnitelmia ja -tavoitteita. Opiskelija kykenee analysoimaan kaupunkitilan, asettamaan suunnittelutavoitteet ja laatimaan keskusta-alueen tai vastaavan monitoimintaisen alueen täydennysrakentamissuunnitelman, johon liittyy julkisten ulkotilojen kohentamis- ja kehittämissuunnitelma.

Sisältö:

Luennoilla käsitellään erityisesti julkisten kaupunkitilojen suunnittelua sekä niiden suunnittelua ohjaavia kehittämisohjelmia ja -tavoitteita. Harjoitustyö kohdentuu keskusta-alueiden toiminnallisen ja fyysisen ympäristön täydentämiseen ja kehittämiseen.

Toteutustavat:

16 L + 80 D ohjattua opetusta

Kohderyhmä:

4. vuosikurssin opiskelijat

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Kurssi liittyy Kaupunkitilan detaljisuunnittelu - kurssiin.

Oppimateriaali:

Luentomoniste. Kirjallisuus ilmoitetaan erikseen.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Harjoitustyö

Arviointiasteikko:

Arviointi perustuu harjoitustyöhön.

Vastuuhenkilö:

Prof. Henu Kjisik

456504S: Kerrostalon korjaus, 8 - 10 op

Voimassaolo: 01.08.2005 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin osasto

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

10 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

keper 1-2

Osaamistavoitteet:

Tavoite: Kurssin tavoitteena on antaa valmiudet toimia tyyppillisen asuinkerrostalon perusparannushankkeen suunnittelijana noudattaen kestävä kehityksen periaatteita.

Osaamistavoitteet: Kurssin suoritettuaan opiskelija osaa selittää kiviaineisen rakennuksen yleisimmät vaurioitumismekanismit. Opiskelija osaa analysoida eri korjaustapojen vaikutuksia rakennuksen toimintaan ja arkkitehtuuriin. Hän osaa valita korjaustoimenpiteitä niiden vaikuttavuuden perusteella ja suunnitella turvallisen sekä esteettömyyttä ja energiataloutta kohentavan perusparannuksen. Opiskelija tuntee asunto-osakeyhtiömuotoisen kerrostalon korjaussuunnitteluprosessin vaiheet, ja hän osaa arvioida prosessin vuorovaikutteista luonnetta sekä rakennuksen omistusmuodon suunnittelulle asettamia haasteita. Lisäksi opiskelija tunnistaa asuinkerrostalokantamme korjausvelan. Kurssin suoritettuaan opiskelija osaa myös kuvata arkkitehdin roolin, tehtävät ja vastuut rakennushankkeen pääsuunnittelijana.

Sisältö:

Kurssilla perehdytään kivrakenteisten rakennusten, erityisesti asuinkerrostalojen korjaustekniisiin kysymyksiin sekä asuinkerrostalon korjauksen suunnitteluprosessin läpivientiin ja suunnitteluasiakirjoihin. Luennoilla käsitellään myös rakennushanketta toteuttamisprosessina, rakennushankkeen sopimusasiakirjoja ja niiden merkitystä sekä itse rakennusprosessia ja sen johtamista ja valvontaa. Kurssilla paneudutaan erityissuunnitelmien, kuten rakenne- ja taloteknisten suunnitelmien, yhteensovittamiseen ja suunnittelun vastuukysymyksiin. Harjoitustyönä on parityönä tehtävä asuinkerrostalon perusparannussuunnitelma, johon sisältyy erityisesti taloteknisten järjestelmien, märkätilojen, yhteistilojen, vesikattojen, julkisivujen ja parvekkeiden korjausta sekä hissien rakentamista. Harjoitustyössä painottuu toiminnallisuuden ja mm. esteettömyyden huomioonottaminen. Harjoitustyö tehdään kansallisen opiskelijakilpailun kilpailuohjelman ja -aikataulun mukaisesti, mutta kilpailuun osallistuminen ei ole pakollista.

Toteutustavat:

24 L + 48 D ohjattua opetusta
Luennot ja harjoitukset järjestetään periodiopetuksena.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Kurssille osallistuminen edellyttää pohjatietoina Puurunkoisen pientalon korjaus-kurssin ja Rakennusopin Kerrostalosuunnittelun kurssin suorittamisen.

Oppimateriaali:

Luentomonisteet; kurssin aikana jaettava kirjallisuusluettelon mukaan.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Luennot, ekskursiot, harjoitukset ja tentti tai siihen rinnastettavissa oleva näyte oppimisesta. Kurssin arvosana muodostuu tentin (4 op) ja harjoitustyön (6 op) keskiarvosta.

Vastuuhenkilö:

Yliopistonlehtori Anu Soikkeli

Lisätiedot:

Harjoitustyö tehdään kansallisen opiskelijakilpailun kilpailuohjelman ja -aikataulun mukaisesti, mutta kilpailuun osallistuminen ei ole pakollista.

453503A: Kerrostalosuunnittelun kurssi, 8 op

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin osasto

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Jouni Koiso-Kanttila

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

8 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Keper 1- 2

Osaamistavoitteet:

Kurssin tavoitteena on perehdyttää opiskelijat rakennusopin keskeisiin kysymyksiin sekä antaa valmiudet toimia energiatehokkaan asuinkerrostalon suunnittelijana noudattaen kestävä kehityksen periaatteita.

Osaamistavoitteet: Kurssin suoritettuaan opiskelija osaa selittää monikerroksisten rakennusten rakennusosien ja rakenteiden toiminnalliset periaatteet ja osaa soveltaa niitä kantarakennusosien ja täydentävien rakennusosien rakennusopillisessa suunnittelussa. Opiskelija osaa suunnitella rakentamismääräykset täyttävän asuinkerrostalon ja tuottaa siitä työ- ja rakennusosapiirustukset.

Sisältö:

Kurssin sisältö tarkennetaan harjoitustehtävänannon yhteydessä.

Toteutustavat:

60 L + 60 D ohjattua opetusta

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Kurssi on osa yhdyskuntasuunnittelun, nykyarkkitehtuurin ja rakennusopin muodostavaa opetuskokonaisuutta. Kurssille osallistuminen edellyttää pohjatietona Rakennusopin perusteet -kurssin suorittamisen. Opintojakso on valittavissa kandidaatin työkseen (kts. kandidaatin työn ohjeet).

Oppimateriaali:

Kurssin aikana jaettava kirjallisuusluettelon mukaan.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Luennot, ekskursiot, harjoitukset ja tentti. Kurssin arvosana muodostuu tentin ja harjoitustyön keskiarvosta.

Vastuuhenkilö:

Professori Jouni Koiso-Kanttila

Lisätiedot:

Kurssille osallistuminen edellyttää rakennusopin perusteet -kurssin suorittamista.

456550S: Korjausrakentamisen vaihtuvasisältöinen kurssi, 2 - 10 op

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin osasto

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Anu-Sisko Soikkeli

Opintokohteen kielet: suomi

Voidaan suorittaa useasti: Kyllä

Laajuus:

2-10 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Vaihtelee vuosittain, sovitaan yhdessä opiskelijan.

Osaamistavoitteet:

Kurssin tavoitteena on antaa mahdollisuus syventää taitojaan korjausrakentamisen alalla.

Osaamistavoitteet: Kurssin suoritettuaan opiskelija osaa tuottaa kulloisenkin korjaussuunnittelutehtävän kannalta tarpeelliset asiakirjat tai suunnitelmapiirustukset ja tutkielmatehtävän kyseessä ollessa analysoida tai kehittää korjausrakentamisen alaan kuuluvaa aihepiiriään.

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 korjaussuunnitteluun ja syventää korjausrakentamisen osaamistaan.

Kurssin voi suorittaa myös tutkielmamuotoisena, jolloin opiskelija laatii tutkielman erikseen sovittavasta aiheesta.

Toteutustavat:

Luennot ja harjoitukset järjestetään periodiopetuksena.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Kurssi on vapaavalintainen.

Oppimateriaali:

Tarvittaessa erillinen kirjallisuusluettelo.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kurssiin ei sisälly tenttiä, vaan arvosana määräytyy harjoitustyön tai tutkielman perusteella.

Vastuuhenkilö:

Yliopistonlehtori Anu Soikkeli

454505S: Kuntasuunnittelun kurssi, 15 op

Voimassaolo: 01.08.2005 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin osasto

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Hentilä, Helka-Liisa

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

15 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Syber 1-2

Osaamistavoitteet:

Kurssin tavoitteena on antaa valmiudet osallistuvaan ja kunnan muun suunnittelun huomioivaan yleispiirteiseen maankäytön suunnitteluun sekä antaa perustiedot maakuntakaavoituksesta.

Osaamistavoitteet: Kurssin suoritettuaan opiskelija ymmärtää rakenteellisen ja strategisen suunnitteluotteen periaatteet, osaa hyödyntää asukas- ja muiden osallisryhmien mielipiteitä sekä kuntatason muiden asiantuntijatoimijoiden tuottamaa monialaista tietoa osana suunnittelua. Opiskelija osaa myös tunnistaa yleis- ja maakuntakaavoituksen pääpiirteet ja -vaiheet sekä kykenee muodostamaan vuorovaikutuksessa muiden suunnitteluosallisten kanssa strategiset tavoitteet ja laatimaan yleispiirteisen maankäyttösuunnitelman. Lisäksi opiskelija osaa kertoa, miten toteutetaan vuorovaikutteinen maankäytön suunnitteluprosessi.

Sisältö:

Kunnan maankäytön yleispiirteinen suunnittelu ("yleiskaavataso") osana seudun ja maakunnan suunnittelua sekä kunnan muuta toiminnallista suunnittelua (esim. liikenne, elinkeinot), sekä kestävä kehityksen periaatteet yleispiirteisessä suunnittelussa. Kurssilla tutustutaan maankäytön suunnitteluprojektien johtamiseen, maankäyttösuunnitteluun liittyvien konfliktien hoitoon sekä harjoitellaan vuorovaikutteista suunnittelua autenttisissa tilanteissa. Kohdekunnasta riippuen painopisteenä on joko kasvun hallinnan tai supistumisen torjunnan strategioiden hahmottaminen ja niiden vieminen maankäyttösuunnitelmaksi. Pienryhmissä tehtävä harjoitustyö koostuu yleispiirteisen maankäyttösuunnitelman laadinnasta kohdekuuntaan.

Toteutustavat:

24 L +156 D ohjattua opetusta (mm. maastokäyntejä, suunnitteluseminaareja harjoitustyön ohjausta)

Kohderyhmä:

5. vuosikurssin opiskelijat

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Kurssi liittyy Yhdyskuntasuunnittelun erikoiskurssiin.

Oppimateriaali:

Luentomoniste. Kirjallisuus ilmoitetaan erikseen.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Harjoitustyö, suunnitteluseminaarit ja tentti

Arviointiasteikko:

Harjoitustyön painoarvo 2/3 ja tentin 1/3.

Vastuuhenkilö:

Prof. Helka-Liisa Hentilä

456527A: Kuntoarviokurssi, 5 op

Voimassaolo: 01.08.2005 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin osasto

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

5 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Ei järjestetä joka vuosi.

Osaamistavoitteet:

Kurssilla annetaan opiskelijoille valmiudet vaativankin perusparannuskohteen kuntoarvioinnin suorittamiseen sekä perehdytetään tavallisimpiin kuntotutkimusmenetelmiin.

Osaamistavoitteet: Kurssin suoritettuaan opiskelija osaa tehdä johtopäätöksiä rakennuksen kunnosta ja sen asettamista vaatimuksista korjaussuunnittelulle. Hän osaa erotella kuntoarvion muodot, toteuttaa kuntoarvion ja laatia kuntoarvioraportin.

Sisältö:

Luennoilla esitellään kuntoarvion muodot, niiden sisältö sekä menetelmät ja laitteet sekä kuntoarvion liittyminen suunnitteluun ja päätöksentekoprosessiin. Laboratoriossa ja käytännön kohteessa harjoitellaan kuntoarvion ja kuntotutkimusten tekemistä.

Toteutustavat:

22 L + 48 D ohjattua opetusta

Luennot, kohdekäynnit, laboratorioharjoitukset ja ryhmätö.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Kurssi on vapaavalintainen. Kurssille osallistuminen edellyttää pohjatietoina Puurunkoisen pientalon korjauskurssin suorittamisen. Suositellaan suoritettavaksi vasta maisterivaiheessa.

Oppimateriaali:

Erillinen kirjallisuusluettelo harjoitustyön sisällön mukaisesti.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Luennot, laboratorioharjoitukset, ryhmätö ja tentti tai siihen rinnastettavissa oleva näyte oppimisesta.

Vastuuhenkilö:

Yliopistonlehtori Anu Soikkeli

450524A: Kuvankäsittelyn kurssi / Photoshop & Illustrator, 2 op

Voimassaolo: 01.08.2005 - 31.07.2012

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin osasto

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Tuominen, Pekka Johannes

Opintokohteen kielet: suomi

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Keper 2

Osaamistavoitteet:

Kurssin tavoitteena on opettaa kuvankäsittelyohjelmien käyttöä arkkitehtuurin tarvitsemalta kannalta. Kurssin käytyään opiskelija osaa valita tarpeisiinsa parhaiten sopivat ohjelmistot ja tiedostomuodot niiden väliset tekniset eroavaisuudet huomioon ottaen. Opiskelija osaa toteuttaa tuotoksen (kuvan käsittelyn) käyttäen ohjelmistojen perustoimintoja sekä arkkitehtuurikuvaston käsittelyn kannalta tarpeellisia erikoistoimintoja. Opiskelija osaa valita tarkoituksenmukaiset tiedostomuodot ja tuottaa erilaisiin käyttötilanteisiin sopivia versioita (värimäärät, tarkkuus, muokattavuus, tiedostokoko) kuvista.

Sisältö:

Luennoilla perehdytään kuvakäsittelyohjelman perustoimintoihin sekä erilaisiin kuvanmuok-kaustapoihin sekä tulostamiseen liittyviin asioihin. Harjoitustyönä tehdään opetettuja ohjelmia hyväksikäyttäen juliste, joka tulostetaan kurssin päätteeksi (teema vaihtuu vuosittain).

Toteutustavat:

35 L + 20 D ohjattua opetusta

Kurssiin kuuluu luennot ja harjoitustyö. Kurssin ohjelmina ovat Adobe Photoshop sekä Adobe Illustrator.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kurssi arvostellaan palautettujen harjoitustöiden perusteella.

Vastuuhenkilö:

Arkkiteht.yo Pekka Tuominen

453510A: LVI-tekniikka, 3 op

Voimassaolo: 01.08.2005 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin osasto

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Pentti Kuurola

Opintokohteen kielet: suomi

Leikkaavuudet:

485506A LVI- ja ilmastointitekniikka 3.0 op

Laajuus:

3 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Syper II, Keper I

Osaamistavoitteet:

Kurssilla annetaan yleiskäsitys rakennusten ilmastointi-, lämmitys-, vesi ja viemärijärjestelmistä. Kurssin tavoitteena on tutustuttaa opiskelijat siihen, miten rakennusten sisäilmastotavoitteet, energiataloudellisuus, teknisten järjestelmien tilantarve sekä putkistojen tarkistettavuus, huollettavuus ja vaurioiden havaittavuus on otettava huomioon suunnittelussa ja toteuttamisessa.

Osaamistavoitteet: Kurssin suoritettuaan opiskelija tunnistaa LVI-merkinnät ja osaa tulkita LVI-suunnitelmia ja määrittellä LVI-järjestelmien edellyttämät tilatarpeet sekä esittää miten järjestelmien asennukset, huollettavuus ja

vaurioiden havaittavuus on otettava suunnittelussa huomioon. Opiskelija osaa myös selittää LVI-järjestelmien vaikutuksen rakennusten energiataloudellisuuteen, sisäilmaston muodostumiseen ja viihtyvyyteen.

Sisältö:

Luennot: LVI-piirustusmerkinnät ja piirustusten lukeminen, putkistojen sijoitus ja LVI-järjestelmien tilantarve.

Sisäilmasto ja lämpövihtyvyys, sisäilmastoluokitus, asuinrakennusten ilmanvaihto, ilmanvaihtojärjestelmät, ilmanjako, rakennusten energiatalous, lämmitys-, vesi- ja viemärijärjestelmät, rakennusautomaatio, sekä viranomaismääräykset ja -ohjeet.

Harjoitustyö: Harjoitustyössä suunnitellaan kohteen LVI-laitteet, putkisto- ja kanavareitit sekä LVI-tekniset periaatteet ilman tarkempaa mitoitusta.

Toteutustavat:

40 L + 30 D ohjattua opetusta

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Suunnitteluharjoitukset tehdään Kerrostalosuunnittelun kurssin yhteydessä oman harjoitustyön pohjalle.

Oppimateriaali:

Kurssin aikana jaettavan kirjallisuusluettelon mukaan.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Luennot, ekskursiot, harjoitukset ja tentti. Loppuarvosana muodostuu tenttiarvosanasta.

Vastuuhenkilö:

LVI-insinööri Pentti Kuurola

455519A: Materiaalitekniikat, 5 op

Voimassaolo: 01.08.2005 - 31.07.2011

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin osasto

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Aulikki Herneoja

Opintokohteen kielet: englanti

Opetuskieli:

englanti

Ajoitus:

Syber 1-2, joka toinen vuosi

Osaamistavoitteet:

Kurssin tavoitteena on antaa opiskelijalle perustietoa puun, metallin ja kiven ominaisuuksista sekä niiden työstö- ja pintakäsittelytavoista sekä edistää tutkimuksellisia valmiuksia.

Osaamistavoitteet: Kurssin suoritettuaan opiskelija osaa suunnitella ja kehittää prototyypin avulla arkkitehtuuria lähellä olevaa esinettä tai tutkia rakennuksen osan materiaalinkäyttöä yksityiskohtaisesti huomioiden monipuolisesti materiaalin ominaisuudet sekä niiden työstö- ja pintakäsittelytavat. Opiskelija osaa dokumentoida, kuvata ja analysoida suunnitteluprosessin etenemistä johdonmukaisesti. Opiskelija osaa ottaa huomioon kestävän kehityksen näkökulmat materiaalivalintoja ja ratkaisuja tehdessään.

Sisältö:

Luennoilla ja tutustumiskäynneillä tutustutaan puun, metallin ja kiven ominaisuuksiin sekä niiden työstö- ja pintakäsittelytapoihin. Harjoitustyönä opiskelija suunnittelee ja valmistaa prototyypin arkkitehtuuria lähellä olevasta esineestä tai tutkii rakennuksen osan materiaalinkäyttöä yksityiskohtaisesti. Tutkimukselliset valmiudet ovat kurssilla esillä opiskelijan hankkiessa tietoa valitsemastaan materiaalista, tutkiessaan materiaalinkäytön mahdollisuuksia sekä dokumentoidessa ja analysoidessa oman työn etenemistä. Kurssiin liittyy tutustumiskäyntejä.

Toteutustavat:

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

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Kurssi kuuluu Architectural Design -opintosuunnan täydentävään moduuliin. Opetus annetaan 4. opintovuoden kuluessa.

Oppimateriaali:

Kirjallisuusluettelo annetaan kurssilla.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

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

Vastuuhenkilö:

Yliopistonlehtori Aulikki Herneoja

450507A: Modern Nordic Architecture -luentokurssi, 5 op

Voimassaolo: 01.08.2005 - 31.07.2011

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin osasto

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Kuorelahti, Leena Katriina

Opintokohteen kielet: suomi

Opetuskieli:

Englanti

Ajoitus:

Syper I Syper II, Keper I

Osaamistavoitteet:

Kurssin tavoitteena on perehdyttää ulkomaalaiset vaihto-opiskelijat nykyarkkitehtuurin historiaan, arkkitehtuurin ja suunnittelun nykysuuntauksiin sekä muotoilun ja rakentamisen pohjoihin erityispiirteisiin.

Luentokurssin käytyään opiskelija tunnistaa pääpiirteittäin 1900- ja 2000-luvun suomalaisen nykyarkkitehtuurin ja muotoilun tärkeimmät suuntauokset ja merkittävimmät muotoilijat ja arkkitehdit. Lisäksi opiskelija osaa kuvailla rakentamisen pohjoisia erityispiirteitä, kuten puukaupunkien ja puurakentamisen historiaa sekä uusimman arkkitehtuurin ilmiöitä Suomessa ja Pohjoismaissa.

Sisältö:

Kurssilla perehdytään pohjoismaiseen arkkitehtuuriin ja kaupunkisuunnitteluun sekä muotoiluun ja sisustussuunnitteluun. Kurssiin sisältyy vierailuluentoja ja ohjattuja opintomatkoja, joista opiskelijat laativat luento- ja ekskursionpäiväkirjan.

Toteutustavat:

20 L + 40 D ohjattua opetusta

Kurssi kuuluu Architectural Design - opinto-suunnan täydentävään moduuliin ja se on pakollinen osaston vaihto-opiskelijoille. Opetus annetaan 4. opintovuoden kuluessa. Kurssin opetuskieli on englanti.

Kohderyhmä:

Arkkitehtuurin osaston ulkomaalaiset vaihto- ja tutkinto-opiskelijat

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Kurssi on osa AD -opintosuuntaa ja AO:n kansainvälisiä ohjelmia (MoNArch ja Nordic Design).

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Läsnäolo ja luentopäiväkirja

Vastuuhenkilö:

Prof. Rainer Mahlamäki, suunnittelija Leena Kuorelahti

Lisätiedot:

Vierailevia luennoitsijoita

455501P: Muotoilu I, 5 op

Voimassaolo: 01.08.2005 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin osasto

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Aulikki Herneoja

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

5 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Keper 1-2

Osaamistavoitteet:

Kurssin tavoitteena on johdattaa opiskelija arkkitehtuuria lähellä olevan muotoilun ja detaljitasoisen suunnittelun perusteiden ymmärtämiseen.

Osaamistavoitteet: Kurssin suoritettuaan opiskelija osaa tehdä muotoiluharjoitustyön hyödyntäen työssään arkkitehtuuria lähellä olevan muotoilun ja detaljitasoisen suunnittelun perusteita. Työssä sovelletaan muotoilun ja detaljitasoisen suunnittelun perusteita käytännössä. Opiskelija osaa ottaa huomioon kestävän kehityksen näkökulmat materiaalivalintoja ja ratkaisuja tehdessään.

Sisältö:

Luennoilla käsitellään arkkitehtuuria lähellä olevan muotoilun perusteita kestävän kehityksen näkökulma huomioiden. Tarkastelun kohteena ovat detaljisuunnittelun ja liittämisen perusteet, materiaalien, valon ja värin suhteen kokonaistarkastelu, johdatus kiintokalusteiden ja portaiden suunnitteluun sekä tutustuminen irtokalusteiden suunnitteluun valveutuneen käyttäjän näkökulmasta. Kurssiin sisältyy käynti arkkitehtuurikohteessa, jonka suunnittelija esittelee muotoilun ja detaljisuunnittelun näkökulmasta. Harjoitustyö liittyy opiskelijan nykyaikaisen arkkitehtuurin kurssilla tekemään asuntosuunnittelukohteeseen.

Toteutustavat:

12 L + 48 D ohjattua opetusta

Opintojakso kuuluu perusopintoihin. Opetus annetaan 2. opintovuoden kuluessa. Harjoitustyö liittyy Nykyarkkitehtuuri II asuntosuunnittelun harjoitustyöhön.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Opintojakso kuuluu perusopintoihin. Opetus annetaan 2. opintovuoden kuluessa. Harjoitustyö liittyy Nykyarkkitehtuuri II asuntosuunnittelun harjoitustyöhön.

Oppimateriaali:

Kirjallisuusluettelo annetaan kurssilla.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Opintojakso kuuluu perusopintoihin. Opetus annetaan 2. opintovuoden kuluessa. Harjoitustyö liittyy Nykyarkkitehtuuri II asuntosuunnittelun harjoitustyöhön.

Vastuuhenkilö:

Yliopistonlehtori Aulikki Herneoja

455502A: Muotoilu II, 10 op

Voimassaolo: 01.08.2005 - 31.07.2012

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin osasto

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Aulikki Herneoja

Opintokohteen kielet: englanti

Laajuus:

10 op

Opetuskieli:

Englanti

Ajoitus:

keper 1-2

Osaamistavoitteet:

Kurssin tavoitteena on antaa opiskelijalle yleiskuva teollisen muotoilun historiasta, teoriasta ja käytännöistä sekä edistää opiskelijan tutkimuksellisia valmiuksia.

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

Sisältö:

Luennoilla käsitellään teollisen muotoilun historian pääkohdat sekä nykymuotoilun ajankohtaisia ilmiöitä. 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 ja se on yhteinen Nordic Design -opiskelijoiden kanssa.

Toteutustavat:

Luento- ja/tai kontaktiopetusta 16 tuntia ja yksilö ja/tai pientyhmäohjausta 80 tuntia

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Kurssi kuuluu Architectural Design - opintosuunnan täydentävään moduuliin. Opetus annetaan 4. opintovuoden kuluessa.

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. Kurssista ei järjestetä tenttiä.

Vastuuhenkilö:

Yliopistonlehtori Aulikki Herneoja

455550S: Muotoilun vaihtuvasisältöinen kurssi, 2 - 10 op

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin osasto

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Aulikki Herneoja

Opintokohteen kielet: englanti

Laajuus:

2-10 op

Opetuskieli:

Suomi tai Englanti

Ajoitus:

Syys- ja/tai kevätperiodeilla joustavasti

Osaamistavoitteet:

Kurssin tavoitteena on tarjota opiskelijalle mahdollisuus syventyä hänen itsensä valitsemaan muotoilun erityiskysymykseen.

Osaamistavoitteet: Kurssin suoritettuaan opiskelija osaa tehdä itsenäisesti jonkin muotoiluun liittyvän työn, jossa hän osaa soveltaa oppimaansa tiettyjen erityiskysymykseen kautta, jotka määritellään yhdessä opettajan kanssa tai hän osaa tutkia syventymisaihettaan harjoitustyönsä kautta.

Sisältö:

Kurssin sisältö muotoutuu syventymiskohteen mukaan. Opiskelija laatii syventymiskohteestaan harjoitustyön yhdessä sovitun ohjelman mukaisesti. Kurssiin ei sisälly luentoja. Kurssiin kuuluu tutustumiskäynti opiskelijan harjoitustyön aihetta lähellä olevaan kohteeseen.

Kurssiin voidaan sisällyttää myös 3D Cad -opetusta, joka perehdyttää vapaan kolmiulotteisen mallintamisen mahdollistaviin ohjelmistoihin tai algoritmiavusteiseen suunnitteluun.

Toteutustavat:

Yksilö ja/tai pientyhmäohjausta 80 tuntia.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Kurssi kuuluu Architectural Design -opintosuunnan erikoismoduuliin. Opetus annetaan 5. opintovuoden kuluessa.

Oppimateriaali:

Määräytyy valitun aiheen mukaan.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Opiskelija laatii harjoitustyön yhdessä sovitusti ohjelman mukaisesti. Kurssiin ei sisälly luentoja eikä tenttiä.

Arvosana määräytyy harjoitustyön mukaan.

Vastuuhenkilö:

Yliopistonlehtori Aulikki Herneoja

455540A: Muotoilun vaihtuvasisältöinen kurssi, 2 - 10 op

Voimassaolo: 01.08.2005 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin osasto

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Aulikki Herneoja

Opintokohteen kielet: englanti

Laajuus:

2-10 op

Opetuskieli:

Suomi tai Englanti

Ajoitus:

Syys- ja/tai kevätperiodeilla joustavasti

Osaamistavoitteet:

Kurssin tavoitteena on tarjota opiskelijalle mahdollisuus perehtyä hänen itsensä valitsemaan muotoilun erityiskysymykseen.

Osaamistavoitteet: Kurssin suoritettuaan opiskelija osaa tehdä suhteellisen itsenäisesti jonkin muotoiluun liittyvän työn, jossa hän osaa soveltaa oppimaansa tiettyjen erityiskysymykseen kautta, jotka määritellään yhdessä opettajan kanssa tai hän osaa tutkia aihettaan harjoitustyönsä kautta.

Sisältö:

Kurssin sisältö muotoutuu alitun kohteen mukaan. Opiskelija laatii kohteestaan harjoitustyön yhdessä sovitun ohjelman mukaisesti. Kurssiin ei sisälly luentoja. Kurssiin kuuluu tutustumiskäynti opiskelijan harjoitustyön aihetta lähellä olevaan kohteeseen.

Kurssiin voidaan sisällyttää myös 3D Cad -opetusta, joka perehdyttää vapaan kolmiulotteisen mallintamisen mahdollistaviin ohjelmistoihin tai algoritmivusteiseen suunnitteluun.

Toteutustavat:

Yksilö ja/tai pientyhmäohjausta 80 tuntia.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Kurssi kuuluu kandidaatin valinnaisiin opintojaksoihin. Opetus annetaan kolmen ensimmäisen vuoden kuluessa.

Oppimateriaali:

Määräytyy valitun aiheen mukaan.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Opiskelija laatii harjoitustyön yhdessä sovitusti ohjelman mukaisesti. Kurssiin ei sisälly luentoja eikä tenttiä.

Arvosana määräytyy harjoitustyön mukaan.

Vastuhenkilö:

Yliopistonlehtori Aulikki Herneoja

452501P: Nykyaikainen arkkitehtuuri I, 12 op

Voimassaolo: 01.08.2005 - 31.07.2012

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintopakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin osasto

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Matti Sanaksenaho

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

12 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

syys I ja II, keuh I ja II

Osaamistavoitteet:

Tavoitteena on johdattaa arkkitehtuurin perusteiden ymmärtämiseen ja ohjata luovaan suunnittelutyöhön.

Osaamistavoitteet: Kurssin suoritettuaan opiskelija osaa hallita arkkitehtuurin peruskäsitteitä, kuten paikan, tilan, materiaalien ja luonnonvalon ja inhimillisen mittakaavan käsitteitä osana arkkitehtonista ilmaisua.

Opiskelija osaa liittää taiteellisen ilmaisun työskentelyynsä.

Opiskelija osaa nimetä esimerkkejä 1900-luvun keskeisten arkkitehtien tuotannosta ja arvioida niitä kriittisesti.

Opiskelija osaa soveltaa nykyaikaisen arkkitehtuurin menetelmiä vapaassa tilasommitelmassa sekä asumistoimintoja käsittävän pienen rakennuksen suunnittelussa.

Opiskelija osaa käyttää työssään arkkitehtuurin esittämisen kuten perspektiivisen piirtämisen menetelmiä ja normaaleja arkkitehtuuripiirtämisen esitystapoja.

Sisältö:

Luennoilla käsitellään arkkitehtuurin peruskäsitteitä, nykyaikaisen arkkitehtuurin kehitystä sekä taiteellisen työskentelyn luonnetta. Harjoitustyöt ovat pieniä sommittelu- ja suunnittelutehtäviä, jossa perehdytään arkkitehtuurin peruselementtien käsittelyyn.

Toteutustavat:

50 L + 230 D ohjattua opetusta

Kurssin suorittamiseksi opiskelija osallistuu siihen liittyville luennoille, tutustuu kurssikirjallisuuteen ja osallistuu mahdolliseen kuulusteluun. Tentin suoritustavat ilmoitetaan vuosittain erikseen. Opiskelija tekee kurssiin liittyvät suunnitteluharjoitustyöt.

Kurssin arvostelu perustuu harjoitustehtävien arkkitehtonisen laadun arviointiin ja tenttitulokseen.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Arkkitehtuurin esitystekniikat-kurssilla (450525 P) opittuja taitoja hyödynnetään suunnittelutehtävien tulosten esittämisessä. Rakennusopin perusteet (453501 P) kurssilla voidaan hyödyntää tämän kurssin (Nykyaikainen arkkitehtuuri I) suunnittelutehtävien tuloksia.

Oppimateriaali:

William J.R. Curtis: Modern architecture since 1900.

Richard Weston: Materials, form and architecture

Jari & Sirkkaliisa Jetsonen: Finnish summer houses

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Harjoitustöiden ja tentin suorittaminen.

Vastuuhenkilö:

professori Matti Sanaksenaho

452502A: Nykyaikainen arkkitehtuuri II, 14 op

Voimassaolo: 01.08.2005 - 31.07.2012

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin osasto

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Matti Sanaksenaho

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

14 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

syper I ja II, keper I ja II

Osaamistavoitteet:

Tavoitteena on johdattaa arkkitehtuurin perusteiden ymmärtämiseen ja ohjata luovaan suunnittelutyöhön

Osaamistavoitteet: Kurssin suoritettuaan opiskelija osaa hallita arkkitehtuurin peruskäsitteitä, kuten paikan, tilan, materiaalien, luonnonvalon, inhimillisen mittakaavan ja rakenteellisuuden käsitteitä osana arkkitehtonista ilmaisua.

Opiskelija osaa huomioida käyttäjien tarpeita ja ilmaston asettamia reunaehtoja suunnittelussa.

Opiskelija hahmottaa sosiaaliset näkökannat sekä ihmisen ja rakennuksen välisen suhteen suunnittelutyössään.

Kurssin suoritettuaan opiskelija osaa nimetä ja analysoida nykyaikaisen arkkitehtuurin keskeisiä ilmiöitä ja tekijöitä.

Opiskelija osaa soveltaa nykyaikaisen arkkitehtuurin menetelmiä rakennuksen suunnittelussa

huomioiden mitoituksen, tilanmuodostuksen, valon merkityksen sekä niiden suhteen arkkitehtoniseen

kokonaisratkaisuun. Opiskelija osaa myös laatia suunnitelmastaan hallitun esityksen tietotekniikkaa hyväksi

käyttäen.

Opiskelija osaa soveltaa nykyaikaisen arkkitehtuurin menetelmiä pienen julkisen rakennuksen suunnittelussa.

Opiskelija osaa käyttää työssään arkkitehtuurin esittämisen kuten tietokoneavusteisen piirtämisen menetelmiä.

Sisältö:

Luennoilla käsitellään arkkitehtuurin peruskäsitteitä, nykyaikaisen arkkitehtuurin kehitystä, kestävästä kehitystä sekä taiteellisen työskentelyn luonnetta.

Harjoitustyöt ovat pieniä suunnittelutehtäviä, jossa perehdytään arkkitehtuurin peruselementtien käsittelyyn.

Toteutustavat:

60 L + 260 D ohjattua opetusta

Kurssin suorittamiseksi opiskelija osallistuu siihen liittyville luennoille, tutustuu kurssikirjallisuuteen ja osallistuu mahdolliseen kuulusteluun. Tentin suoritustavat ilmoitetaan vuosittain erikseen. Opiskelija tekee kurssiin liittyvät suunnitteluharjoitustyöt.

Kurssin arvostelu perustuu harjoitustehtävien arkkitehtonisen laadun arviointiin ja tenttitulokseen.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Opintojakson suorittamiselle välttämättömät esitiedot ovat Nykyaikainen arkkitehtuuri I, CAD I ja CAD II

Oppimateriaali:

William J.R. Curtis: Modern architecture since 1900.

Philip Jodidio: Architecture Now

Henry Plummer: The architecture of natural light

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Harjoitustöiden ja tentin suorittaminen.

Vastuuhenkilö:

professori Matti Sanaksenaho

452503A: Nykyaikainen arkkitehtuuri III, 8 op

Voimassaolo: 01.08.2006 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin osasto

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Mahlamäki Rainer

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

8 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

syper II ja keper I

Osaamistavoitteet:

Tavoitteena on perehdyttää luento- ja harjoitusten avulla julkisten rakennusten arkkitehtuuriin ja niiden suunnittelun periaatteisiin.

Osaamistavoitteet: Kurssin suoritettuaan opiskelija ymmärtää julkisten rakennusten suunnittelun perusteita kuten toiminnallisuuden, paikkaan soveltuvuuden ja arkkitehtonisen kokonaisratkaisun. Kurssin suoritettuaan opiskelija kykenee piirtämään ja pienoismallin avulla esittämään pienen julkisen rakennuksen suunnitelman.

Sisältö:

Luennoilla käsitellään nykyarkkitehtuuria, esimerkkeinä painotetusti koulut, kirjastot, näyttelyrakennukset ja kirkolliset rakennukset. Esimerkit ovat sekä kotimaasta että ulkomailta. Luennoilla käsitellään myös teknillisten periaateratkaisujen vaikutusta rakennuksen arkkitehtuuriin sekä arkkitehtuurin ajankohtaisia ilmiöitä.

Vierailuluennot ovat osa luento-opetusta.

Toteutustavat:

32 L + 144 D ohjattua opetusta

Harjoitustyö suoritetaan ohjattuna pienen julkisen rakennuksen (alle 1000 m²) arkkitehtuurikilpailuna. Työn yhteydessä järjestetään yhteisiä studiopäiviä ja/tai välikriittikkejä. Valmiit työt arvioidaan julkisessa kriittikkitilaisuudessa.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Kurssi jatkaa nykyaikaisen arkkitehtuurin I-II:n opetusta painottuen julkisen rakennuksen suunnitteluun.

Opintojaksolle osallistuminen edellyttää näiden kurssien suorittamisen. Opintojakso on valittavissa kandidaatin työkseen (kts. kandidaatin työn ohjeet). Rakenne- ja talotekniikan opetuksessa saatua tietoa sovelletaan harjoitustehtävään.

Oppimateriaali:

1. Luentomonistetiivistelmä

2. Muu luento- ja harjoitustyön yhteydessä ilmoitettu kirjallisuus.

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.

Vastuuhenkilö:

Prof. Rainer Mahlamäki

452504A: Nykyaikainen arkkitehtuuri IV, 15 op

Voimassaolo: 01.08.2005 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin osasto

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Mahlamäki Rainer

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

15 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

syper I ja II

Osaamistavoitteet:

Kurssin tavoitteena on perehdyttää luentojen ja harjoitusten avulla julkisten rakennusten arkkitehtuuriin ja niiden suunnitteluun.

Osaamistavoitteet: Kurssin suoritettuaan opiskelija kykenee suunnittelemaan luonnostasolla keskisuuren (tilaohjelmaltaan 1000-3000 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.

Toteutustavat:

32 L + 204 D ohjattua opetusta

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

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Opintojakso on kaikille opiskelijoille pakollinen ja edellyttää nykyaikaisen arkkitehtuuri III:n suorittamista.

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 luentojen yhteydessä.
3. Aihepiiriin liittyvät arkkitehtuurijulkaisujen numerot (kuten Arkkitehti-lehti) ilmoitetaan luentojen yhteydessä erikseen.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kurssiin sisältyy luennot, harjoitustyö ja tentti. Kurssin arviointi perustuu harjoitustehtävän osalta sen arkkitehtonisen laadun ja tehtävälle asetettujen tavoitteiden toteutumiseen sekä tentin arviointiin.

Vastuuhenkilö:

Prof. Rainer Mahlamäki

452505S: Nykyaikainen arkkitehtuuri V, 15 op

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin osasto

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 laajentaa ja syventää opiskelijan tietoja julkisen rakentamisen, muotoilun tai asunostosuunnittelun 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 on suunnitelmapainotteinen (vähintään 8 op) jota tukee kirjallinen osuus.

Toteutustavat:

12 L + 54 D ohjattua opetusta

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

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.

Vastuuhenkilö:

Prof. Rainer Mahlamäki

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

Voimassaolo: 01.08.2005 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin osasto

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Mahlamäki Rainer

Opintokohteen kielet: suomi

Voidaan suorittaa useasti: Kyllä

Laajuus:

2-10 op

Opetuskieli:

Suomi/Englanti

Ajoitus:

syper I ja II, keper I ja II

Osaamistavoitteet:

Kurssin tavoitteena on perehdyttää opiskelija ajankohtaisiin arkkitehtuurisuuntauksiin, rakentamisen tapoihin ja menetelmiin sekä uusiin rakennustyyppeihin 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.

Toteutustavat:

Valmiit työt esitellään julkisissa kritiikkilaisuuksissa.

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.

Vastuuhenkilö:

Prof. Rainer Mahlamäki

452540A: Nykyaikaisen arkkitehtuurin vaihtuvasisältöinen kurssi, 2 - 10 op

Voimassaolo: 01.08.2005 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin osasto

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Matti Sanaksenaho

Opintokohteen kielet: suomi

Voidaan suorittaa useasti: Kyllä

Laajuus:

2-10 op

Opetuskieli:

Suomi/Englanti

Ajoitus:

syper I ja II, keper I ja II

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.

Toteutustavat:

Valmiit työt esitellään julkisissa kritiikkilaisuuksissa.

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.

Vastuuhenkilö:

Prof. Matti Sanaksenaho

450510P: Orientoiva jakso, 2 op

Voimassaolo: 01.08.2005 - 31.07.2015

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin osasto

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

Orientoiva jakso pidetään syyskuun kahden ensimmäisen viikon (35-36) aikana. Pienryhmäopetus pidetään 1. syysperiodin aikana.

Osaamistavoitteet:

Perehdyttää opiskelija arkkitehdiksi opiskelun työtapoihin.

Osaamistavoitteet: Orientoivan jakson jälkeen opiskelija osaa kysyä opetusohjelman avainhenkilöiltä opetusohjelmaan liittyviä asioita sekä tunnistaa oman opiskeluympäristön ja opettajat. Lisäksi hän osaa kertoa osaston opiskelu- ja toimintatavoista sekä arkkitehdin työtavoista.

Sisältö:

Opintojakso muodostuu kolmesta osasta:

1. Tiedekunnan informaatiopäivästä ja pienryhmäohjauksesta sekä 2. osaston toteuttamasta osasta, jossa opiskelija tutustutetaan osaston ja sen eri laboratorioiden antamaan opetukseen, piirustustapoihin ja -välineisiin sekä 3. kirjaston palvelujen ja tietoaaineistojen esittelystä ja Oula-tietokannan opetuksesta. Lisäksi voidaan toteuttaa erikseen valitun teeman mukaan piirustus- ja työleiri.

Toteutustavat:

Opetuksesta vastaa ensisijaisesti arkkitehtuurin osasto, teknillinen tiedekunta ja kirjasto. Läsnäolo opetustapahtumissa.

Vastuuhenkilö:

Lab.arkkiteht. Martti Tuomala (koordinoija)

451524S: Perinteinen japanilainen rakennus- ja puutarhataide, 5 - 10 op

Voimassaolo: - 31.07.2012

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin osasto

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Broner-Bauer Kaisa

Opintokohteen kielet: suomi

Voidaan suorittaa useasti: Kyllä

Osaamistavoitteet:

Osaamistavoitteet : Kurssin suoritettuaan opiskelija osaa kuvata japanilaisen arkkitehtuurin historialliset aikakaudet pääpiirteissään. Hän osaa arvioida japanilaisen arkkitehtuurin ja puutarhataiteen perinnettä kokonaisuutena sekä tunnistaa olemassa olevan rakennusperinnön merkittävimmät kohteet. Hän osaa myös tunnistaa japanilaisen kulttuurin perinteiset arvot ja niiden ilmenemisen rakennetussa ympäristössä.

Sisältö:

Opintojaksolla keskitytään perinteiseen japanilaiseen rakennus- ja puutarhataiteeseen. Kurssin sisältö vaihtelee riippuen vierailevista opettajista. Harjoitustyönä essee tai kirjallisuustentti erillisen luettelon mukaan.

Toteutustavat:

Opintojakso on erikoismoduuleihin kuuluva vaihtoehtoinen kurssi, joka toteutetaan vuorovuosittain. Vierailevia luennoitsijoita.

454523A: Pienaluesuunnittelu, 5 op

Voimassaolo: 01.08.2005 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin osasto

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Henu Kjisik

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

5 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

Keper 1

Osaamistavoitteet:

Kurssilla annetaan perustiedot kaupunkitilan suunnittelusta.

Osaamistavoitteet: Kurssin suoritettuaan opiskelija ymmärtää tilasuunnittelun ja toiminnallisen suunnittelun perustekijöiden väliset riippuvuudet sekä tunnistaa ihmisen ja rakennetun ympäristön vuorovaikutussuhteen periaatteet. Hän kykenee hahmottamaan suunnittelualueen piirteet jäsenneilyksi ja laatimaan yleissuunnitelmatasoisen aluesuunnitelman.

Sisältö:

Luennoilla käsitellään alueen tilasuunnittelun perustekijöitä sekä eri toimintojen suunnittelua. Harjoitustehtävänä on yleissuunnitelmatasoisen aluesuunnitelman laatiminen.

Toteutustavat:

16 tuntia luentoja + 64 tuntia ohjattua opetusta.

Kohderyhmä:

2. vuosikurssin opiskelijat

Oppimateriaali:

Luentomonisteet sekä "Asuinalue-suunnittelu", Jalkanen, R., Kajaste, T. et al., Rakennustieto, Helsinki, ISBN 951-676-446-0.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Harjoitustyö ja tentti.

Vastuuhenkilö:

Prof. Henu Kjisik

455511P: Plastinen sommittelu I, 5 op

Voimassaolo: 01.08.2005 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin osasto

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Leikkaavuudet:

ay455511P Plastinen sommittelu I (AVOIN YO) 5.0 op

Laajuus:

5 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

Syper 1-2

Osaamistavoitteet:

Oppiaineen tarkoituksena on kehittää visuaalisen ilmaisun eri puolia. Tärkeänä tehtävänä on myös eri taiteen alueisiin liittyvä yleisen tietouden kartuttaminen.

Osaamistavoitteet: Kurssin suoritettuaan opiskelija on oppinut ymmärtämään visuaalisen ilmaisun eri puolia ja osaa soveltaa niitä harjoitustöissään.

Sisältö:

Kurssilla perehdytään harjoitustöiden välityksellä esine- ja tilapiirustukseen, klassiseen mallipiirustukseen sekä sommitteluun ja muovailuun sekä värioppiin.

Toteutustavat:

Luento- ja/tai kontaktiopetusta 10 tuntia ja yksilö ja/tai pientyhmäohjausta 38 tuntia.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Kurssi kuuluu perusopintoihin. Opetus annetaan 1. opintovuoden kuluessa.

Oppimateriaali:

Kirjallisuusluettelo annetaan kurssilla.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Harjoitustyöt. Kurssi arvostellaan harjoitustöiden perusteella.

Vastuuhenkilö:

Kuvataiteilija Jari Huhta

455512P: Plastinen sommittelu II, 3 op

Voimassaolo: 01.08.2005 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin osasto

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Leikkaavuudet:

ay455512P Plastinen sommittelu II (AVOIN YO) 3.0 op

Laajuus:

3 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Keper 2

Osaamistavoitteet:

Oppiaineen tavoitteena on visuaalisen ilmaisun monipuolinen kehittäminen, harjaantuminen itsenäiseen luovaan työskentelyyn sekä eri taiteen alueisiin liittyvän yleisen tietouden lisääminen.

Osaamistavoitteet: Kurssin suoritettuaan opiskelija on harjaantunut itsenäiseen luovaan työskentelyyn. Opiskelija on kurssilla oppinut analysoimaan taideteoksen suhdetta arkkitehtoniseen tilaan. Opiskelija osaa tarkastella arkkitehtuurin ja värin välistä suhdetta ja osaa soveltaa oppimaansa käytännössä.

Sisältö:

Kurssilla perehdytään harjoitustöiden välityksellä klassiseen mallipiirustukseen sekä sommittelu- ja väriteorioihin. Kurssilla tarkastellaan arkkitehtuurin ja värin välistä suhdetta sekä taideteoksen suhdetta tilaan.

Toteutustavat:

Luento- ja/tai kontaktiopetusta 8 tuntia ja yksilö ja/tai pientyhmäohjausta 48 tuntia

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Kurssi kuuluu perusopintoihin. Opetus annetaan 2. opintovuoden kuluessa.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Harjoitustyöt. Kurssi arvostellaan harjoitustöiden perusteella.

Vastuuhenkilö:

Kuvataiteilija Jari Huhta

455513A: Plastinen sommittelu III, 4 op

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin osasto

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Leikkaavuudet:

ay455513A Plastinen sommittelu III (AVOIN YO) 4.0 op

Voidaan suorittaa useasti: Kyllä

Laajuus:

4 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Syper 2

Osaamistavoitteet:

Kurssin tavoitteena on perehdyttää opiskelija valintansa mukaan kuvallisen ilmaisun eri menetelmiin.

Osaamistavoitteet: Kurssin suoritettuaan opiskelija on oppinut valitsemansa kuvallisen ilmaisun menetelmiä ja osaa soveltaa niitä harjoitustyössään.

Sisältö:

Valinnaisia aineita ovat grafiikka, serigrafia, muovailu/keramiikka, maalaus tai uudet taidemuodot kuten videotaide.

Grafiikan kurssilla perehdytään lähinnä syväpainomenetelmiin. Muovailu-/keramiikkakurssilla syvennytään esine- ja mallimuovailun avulla erilaisiin keramiikan menetelmiin. Maalauskurssilla perehdytään öljy- ja akryylitekniikalla maalaamiseen. Serigrafiakurssin voi liittää myös grafiikan tai maalauskurssin täydentäväksi osaksi.

Toteutustavat:

Luento- ja/tai kontaktiopetusta 6 tuntia ja yksilö ja/tai pientyhmäohjausta 74 tuntia.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Kurssi kuuluu kandivaiheen valinnaisiin opintojaksoihin.

Oppimateriaali:

Kirjallisuusluettelo annetaan kurssilla.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Harjoitustyö. Kurssi arvostellaan harjoitustöiden perusteella.

Vastuuhenkilö:

Prof. Rainer Mahalmäki

455514A: Plastinen sommittelu IV / arkkitehtuurivalokuvaus, 4 op

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin osasto

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Asko Leinonen

Opintokohteen kielet: suomi

Voidaan suorittaa useasti: Kyllä

Laajuus:

4 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Syper 1-2

Osaamistavoitteet:

Kurssin tavoitteena on perehdyttää opiskelija valokuvaamisen ja digitaalisen raw-työmenetelmän perusteisiin.

Osaamistavoitteet: Kurssin suoritettuaan opiskelija on oppinut käyttämään valokuvausvälineitä tuottaakseen digitaalista aineistoa arkkitehtuurin kuvantamiseksi.

Sisältö:

Kurssilla saadaan tietoa mm. digitaalisen järjestelmäkameran toiminnasta, objektiiveista, tarkennuksesta, valotuksesta, terävyysalueesta, valotusajasta ja valaistuksesta sekä digitaalisten raw-muotoisten valokuvien muokkauksesta käyttämällä Adobe Bridge ja Photoshop -ohjelmia. Kurssilla tutustutaan myös arkkitehtiosaston valokuvausstudioon ja studiovalojen käyttöön.

Toteutustavat:

Luento-opetusta 20 tuntia ja yksilö ja/tai pienryhmäohjausta 20 tuntia. Kurssilla tehtävä harjoitustyö (n. 65 tuntia) tehdään itsenäisesti ja/tai pienryhmissä.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Kurssi kuuluu kandivaiheen valinnaisiin opintojaksoihin.

Oppimateriaali:

Kirjallisuusluettelo annetaan kurssilla.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Oppilaat tekevät 5 - 7 valokuvaus- ja kuvankäsittelytehtävää sisältävän harjoitustyön. Kurssi arvostellaan harjoitustöiden perusteella.

Vastuuhenkilö:

Arkkite. Asko Leinonen

456502A: Puunrunkoisen pientalon korjaus, 5 op

Voimassaolo: 01.08.2005 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin osasto

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Syysk. 1 ja 2.

Osaamistavoitteet:

Tavoite: Opintojakso antaa valmiudet toimia puurakennusten perusrakennusten suunnittelijana ja ymmärtää korjausrakentamisen ja rakennussuojelun yhteys.

Osaamistavoitteet: Kurssin suoritettuaan opiskelija osaa selittää puurakenteisen pientalon yleisimmät vaurioitumismekanismit. Opiskelija osaa analysoida eri korjaustapojen vaikutuksia puurakenteisen pientalon toimintaan ja arkkitehtuuriin. Hän osaa valita ja suunnitella rakennusteknisesti turvallisia sekä asumisratkaisua ja energiataloutta parantavia korjaustoimenpiteitä. Opiskelija osaa selittää pientalon korjaussuunnitteluprosessin vaiheet, ja hän osaa analysoida korjauksen lähtötason ja tavoitetason vaikutuksia korjaussuunnitteluun. Opiskelija osaa käyttää korjausrakentamisen piirustusmerkintöjä ja valmistaa pientalon perusrakennussuunnitelman rakennuslupapiirustukset.

Sisältö:

Luennoilla käsitellään erityisesti jälleenrakennuskauden tyyppitalojen ominaispiirteitä sekä puurunkoisen pientalon korjaamiseen liittyviä teknisiä kysymyksiä. Kurssiin sisältyy märkätilojen rakentamiseen liittyvä demonstraatio. Harjoitustyönä laaditaan tyyppitalon perusrakennuksen yhteydessä vaadittavat rakennuslupapiirustukset.

Toteutustavat:

24 L + 48 D ohjattua opetusta

Luennot ja harjoitukset järjestetään periodiopetuksena. Työ tehdään parityönä.

Yhteydet muihin opintoihin:

Kurssille osallistuminen edellyttää pohjatietona Rakennusopin perusteet -kurssin suorittamisen.

Oppimateriaali:

Kurssin aikana jaettava kirjallisuusluettelon mukaan.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Luennot, ekskursiot, harjoitukset ja tentti tai siihen rinnastettavissa oleva näyte oppimisesta. Kurssin arvosana muodostuu tentin (2 op) ja harjoitustyön (3 op) keskiarvosta.

Vastuuhenkilö:

Yliopistonlehtori Anu Soikkeli

453532P: Puurakenteet, 2 op

Voimassaolo: 01.08.2005 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin osasto

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Tervaoja, Jussi Matti

Opintokohteen kielet: suomi

Leikkaavuudet:

ay453532P Puurakenteet (AVOIN YO) 2.0 op

Laajuus:

2 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Syper 2

Osaamistavoitteet:

Opintojakso perehdyttää puun materiaaliominaisuuksiin ja puutuotteisiin sekä niistä tehtyjen yksinkertaisten kantavien rakenteiden toimintaan ja suunnitteluperiaatteisiin.

Osaamistavoitteet: Kurssin suoritettuaan opiskelija tietää puumateriaalin ominaisuudet siten, että osaa käyttää erilaisia puuperäisiä tuotteita rakennuksen rungon muodostamisessa. Opiskelija osaa suunnitella erityisesti pientalon kantavan rungon puusta ja osaa myös suuren puurakennuksen rungon muodostamisen periaatteet. Opiskelija osaa suunnitella puurakennuksia pitkäaikaiskestävyys huomioiden ekologisesti kestäväällä tavalla.

Sisältö:

Puun sisäiset ominaisuudet. Säilyvyys. Palo- ja lujuusominaisuudet, Puutuotteet ja niiden rakennetekniset ominaisuudet. Liitokset. Pientalon puurunko. Pitkien jänneväljen rakenteet.

Toteutustavat:

14 L + 14 D ohjattua opetusta

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Edellyttää Rakennetekniikan perusteiden kurssin suorittamista. Suositellaan suoritettavaksi rinnan Rakennusopin perusteet kurssin kanssa.

Oppimateriaali:

Kurssin aikana jaettava luentomoniste ja siinä mainittu lähdekirjallisuus.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Luennot, ekskursiot, harjoitukset ja tentti.

Vastuuhenkilö:

yliopisto-opettaja, DI, arkkitehti, TkL Jussi Tervaoja

450542A: R2 / Revit Architecture syventävä, 1 op

Voimassaolo: 01.08.2011 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin osasto

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

1 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

vaihtelee

Osaamistavoitteet:

Tavoite: Perehdytään Revit Architecture -ympäristön tietomallinnuksen tehokäyttöön.

Osaamistavoitteet: Opiskelija osaa tuottaa tietomalliin monimuotoisia rakennusosia sekä osaa luoda yksilöllisiä rakennus- ja tuoteosamalleja ja näiden määrätaulukoita.

Sisältö:

Omat objektit, monimuotoiset kappaleet, taulukot

Toteutustavat:

Luennot ja harjoitustyö

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

R1

Oppimateriaali:

Ohjelmiston ohjetiedostot ja luentomonisteet

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Projektityön perusteella (arkkitehtuurin osaston suunnittelukurssin esitysaineisto tai vastaavan tasoinen työ)

450532P: RI / Revit Architecture perusteet, 2 op

Voimassaolo: 01.08.2011 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin osasto

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

2 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

syper 1 ja keper 1

Osaamistavoitteet:

Tavoite: Pehdytään tavanomaiseen tietomallipohjaiseen rakennuspiirtämiseen Revit Architecture -ympäristössä. Osaamistavoitteet: Opiskelija osaa tuottaa ohjelmalla tavallisia työkaluja käyttäen esityspiirustustasoiset tietomalliin perustuvat rakennuspiirustukset, sekä tuntee alkeet pääpiirustustasoisien rakennuspiirustusten tuottamisesta.

Sisältö:

Projektinhallinta, rakennusosatyökalut, leikkaus-, julkisivu- ja perspektiivinäkymät

Toteutustavat:

Luennot ja harjoitustyö

Oppimateriaali:

Ohjelmiston ohjetiedostot ja luentomonisteet

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Projektityön perusteella (arkkitehtuurin osaston suunnittelukurssin esitysaineisto tai vastaavan tasoinen työ)

453531P: Rakennetekniikan perusteet, 3 op

Voimassaolo: 01.08.2005 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin osasto

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Tervaoja, Jussi Matti

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

3 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Keper 1-2

Osaamistavoitteet:

Opintojakso luo valmiuksia myöhemmille rakennetekniikan opinnoille.

Osaamistavoitteet: Kurssin suoritettuaan opiskelija tietää rakennuksen runkotyyppit- ja järjestelmät. Opiskelija osaa selittää kappaleen tasapainon ja vapaakappalekuvan käsitteen ja osaa piirtää yksinkertaisen palkin rasiuskuviot. Hän osaa kertoa maaperän ja maalajien syntyvät ja tietää niiden käytön rakennusmateriaaleina ja pohjarakennuskohteena ja tietää perustamisen periaatteet.

Sisältö:

Rakennuksen runko ja runkojärjestelmät sekä runkoon kohdistuvat kuormitukset. Maamekaniikka ja pohjarakennus. Pohjatutkimukset. Maanpaine. Perustamismenetelmät sekä routa ja routasuojaus. Statiikan peruslait ja -käsitteet. Kappaleiden tasapaino. Yksinkertaisen palkin rasiussuureet. Ristikot.

Toteutustavat:

26 L + 8 D ohjattua opetusta

Luennot, harjoitukset ja laskuharjoitukset järjestetään periodiopetuksena.

Yhteydet muihin opintokokonaisiin:

Suosittelaa suoritettavaksi ennen Rakennusopin perusteet kurssia.

Oppimateriaali:

Kurssin aikana jaettava luentomoniste ja siinä mainittu kirjallisuus.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Luennot, harjoitukset ja tentti. Kurssin arvosana määräytyy tentin mukaan.

Vastuuhenkilö:

DI, arkkitehti, TkL Jussi Tervaoja

453535P: Rakennusfysiikan perusteet, 2 op

Voimassaolo: 01.08.2005 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin osasto

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Mäkinen, Seppo Johannes

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

2 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Syysk 1-2

Osaamistavoitteet:

Opintojakso perehdyttää rakennusfysiikan peruskäsitteisiin, lämmön, ilman ja kosteuden siirtymisen ja eristämisen periaatteisiin sekä tärkeimpien rakennusaineiden valmistukseen ja niiden teknisiin ominaisuuksiin. Opintojakso luo valmiuksia myöhemmille rakennetekniikan ja rakennusopin opinnoille.

Osaamistavoitteet: Kurssin suoritettuaan opiskelija hallitsee rakennusfysiikan keskeiset käsitteet siten, että hän osaa esittää lämmön, ilman ja kosteuden siirtymisen rakenteissa ja selittää tyypillisten rakennusvaurioiden syyt. Opiskelija osaa tehdä yhteenvedon tärkeimpien rakennusaineiden ominaisuuksista ja vaikutuksista sisäilman laatuun. Opiskelija ymmärtää myös matalaenergiaratkaisujen edut ja haitat.

Sisältö:

Asuminen ja rakenteet ennen ja nyt, lämmön siirtyminen, rakenteiden U-arvo, lämmöneristäminen ja –eristeet, ilman ja vesihöyryn virtaus rakenteissa ja rakenteiden tiiveys, kosteuden siirtyminen vetenä ja höyrynä, kosteuden lähteet, kosteuden eristäminen ja eristemateriaalit, sisäilman laatu, matalaenergiarakentamisen erityispiirteet.

Toteutustavat:

18 L + 8 D ohjattua opetusta

Luennot, laskuharjoitukset ja tentti.

Yhteydet muihin opintokokonaisuuksiin:

Suosittelaa suoritettavaksi ennen Rakennusopin perusteet kurssia.

Oppimateriaali:

Kurssin aikana jaettavan kirjallisuusluettelon mukaan.

Vastuuhenkilö:

DI Seppo Mäkinen

453505A: Rakennusopin ammattikurssi, 3 - 10 op

Voimassaolo: 01.08.2005 - 31.07.2017

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin osasto

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Jouni Koiso-Kanttila

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

10 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Syper 2, Keper 1-2

Osaamistavoitteet:

Kurssin tavoitteena on perehdyttää opiskelijat rakennusopin keskeisiin kysymyksiin ja kestävän kehityksen periaatteisiin rakentamisessa, erityisesti energiatehokkaan rakentamisen vaatimuksiin.

Osaamistavoitteet: Kurssin suoritettuaan opiskelija on itsenäisesti työskennellen perehtynyt rakennusten energiatehokkuuden periaatteisiin ja arkkitehdin tehtäviin siten, että hän osaa määrittellä arkkitehdin tehtävät energiatehokkaiden rakennusten suunnittelussa. Opiskelija osaa soveltaa rakennusopillista osaamistaan vähäpäästöisten passiivienergiarakennusten suunnittelussa sekä vaikeiden ja vaativien rakennusosa- ja detaljipiirustusten lähes itsenäisessä tuottamisessa.

Sisältö:

Kurssin sisältö tarkennetaan harjoitustehtävän annon yhteydessä. Harjoitustyönä opiskelijat suunnittelevat vähäpäästöisen ja uusiutuvia energioita hyödyntävän energiatehokkaan rakennuksen.

Toteutustavat:

10 L + 110 D ohjattua opetusta

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Kurssille osallistuminen edellyttää Kerrostalo-kurssin suorittamista.

Oppimateriaali:

Kurssin aikana jaettava kirjallisuusluettelon mukaan.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Luennot ja harjoitukset. Kurssi on pääosin opiskelijan omatoimiseen opiskeluun perustuva. Kurssin arvosana muodostuu harjoitustyön arvosanasta.

Vastuuhenkilö:

Professori Jouni Koiso-Kanttila

453501P: Rakennusopin perusteet, 10 op

Voimassaolo: 01.08.2005 - 31.07.2012

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin osasto

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Jari Heikkilä

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

10 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

keper 2, syper 1-2

Osaamistavoitteet:

Kurssilla perehdytään rakennusopin peruskäsitteisiin ja rakennusosille asetettaviin vaatimuksiin. Kurssin tavoitteena on paneutua puurakenteisen pientalon rakennusopillisiin, -tekniisiin ja -taloudellisiin kysymyksiin, rakennusosiin ja rakennustapoihin.

Osaamistavoitteet: Kurssin suoritettuaan opiskelija osaa selittää rakennusopin peruskäsitteet ja esittää puurakenteisen pientalon rakennusosien ja rakenteiden toiminnalliset periaatteet. Opiskelija on perehtynyt puun käyttöön rakentamisessa siten, että hän osaa suunnitella rankorakenteisen pientalon ja tuottaa siitä työ-, rakennuslupa ja rakennusosapiirustukset.

Sisältö:

Arkkitehdin koulutus ja asema rakennushankkeessa, rakennusopin ja -fysiikan peruskäsitteet. Puu rakennusaineena, perustukset, pohjat, seinät, vesikatot, täydentävät rakennusosat ja puurakennusten arkkitehtuuri. Harjoitustyönä suunnitellaan rankorakenteinen pientalo.

Toteutustavat:

40 L + 80 D ohjattua opetusta

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Rakennusfysiikan perusteiden, Rakennetekniikan perusteiden ja Puurakenteiden kurssit suositellaan suoritettavaksi samanaikaisesti kurssin kanssa.

Oppimateriaali:

Kurssin aikana jaettavan kirjallisuusluettelon mukaan.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kurssi on pakollinen. Kurssin päätteeksi järjestetään tentti. Loppuarvosana muodostuu tentin ja harjoitustyön arvosanasta.

Vastuuhenkilö:

professori Jouni Koiso-Kanttila, dosentti Jari Heikkilä

453550S: Rakennusopin vaihtuvasisältöinen kurssi, 5 - 10 op

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin osasto

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Jouni Koiso-Kanttila

Opintokohteen kielet: suomi

Voidaan suorittaa useasti: Kyllä

Laajuus:

2-10 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Vaihtelee vuosittain.

Osaamistavoitteet:

Kurssin tavoitteena on antaa mahdollisuus syventää taitojaan rakennusopin alalla.

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.

Toteutustavat:

Harjoitukset järjestetään erikseen opiskelijan kanssa sovittavalla tavalla.

Oppimateriaali:

Kurssin aikana jaettavan kirjallisuusluettelon mukaan.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kurssi on vapaasti valittava. Kurssiin ei sisälly tenttiä, joten arvosana määräytyy harjoitustyön tai tutkielman perusteella.

Vastuuhenkilö:

Professori Jouni Koiso-Kanttila

453540A: Rakennusopin vaihtuvasisältöinen kurssi, 2 - 10 op

Voimassaolo: 01.08.2005 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin osasto

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Jouni Koiso-Kanttila

Opintokohteen kielet: suomi

Voidaan suorittaa useasti: Kyllä

Laajuus:

2-10 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Vaihtelee vuosittain.

Osaamistavoitteet:

Kurssin tavoitteena on antaa mahdollisuus syventää taitojaan rakennusopin alalla.

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.

Toteutustavat:

Harjoitukset järjestetään erikseen opiskelijan kanssa sovittavalla tavalla.

Oppimateriaali:

Kurssin aikana jaettava kirjallisuusluettelon mukaan.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kurssi on vapaasti valittava. Kurssiin ei sisälly tenttiä, joten arvosana määräytyy harjoitustyön tai tutkielman perusteella.

Vastuuhenkilö:

Professori Jouni Koiso-Kanttila

451511A: Rakennussuojelu ja rakennetun ympäristön hoito, 10 op

Voimassaolo: 01.08.2005 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin osasto

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Anna-Maija Ylimaula

Opintokohteen kielet: suomi

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

Syber I ja II

Osaamistavoitteet:

Tavoitteena on antaa perustiedot rakennussuojelun ja rakennetun ympäristön hoidon historiasta ja teoriasta sekä käytännön menetelmistä, kuten myös harjaannuttaa opiskelija soveltamaan menetelmiä käytäntöön.

Osaamistavoitteet: Kurssilla opiskelija oppii analysoimaan rakennusperinnön ja rakennetun ympäristön merkityssisältöä. Hän osaa eritellä rakennusten ja miljöökokonaisuuksien rakennustaiteellisia ja kulttuurihistoriallisia sekä yleisemmin erilaisia paikan arvoja, identiteettiä ja integriteettiä.

Kurssin suoritettuaan opiskelija osaa kertoa, mitä ovat rakennussuojelun historialliset ja teoreettiset perusteet sekä nykykäytännön mukaiset menetelmät. Hän osaa soveltaa menetelmiä käytäntöön alkaen dokumentoinnista ja arvottamisesta ja päätyen rakennussuojeluun ja rakennetun ympäristön hoidon suunnitteluun.

Sisältö:

Luennot: Luennoilla käsitellään rakennetun kulttuuriperinnön suojelun historiaa ja teoriaa, lainsäädäntöä ja kansainvälisiä suosituksia sekä rakennetun ympäristön hoidon perusteita ja rakennussuojelun käytäntöä.

Harjoitukset: Kulttuuriympäristön hoitosuunnitelma/ historiallisen miljöö suojeluatlas.

Toteutustavat:

20 L + 90 D ohjattua opetusta

Oppimateriaali:

Erillinen kirjallisuusluettelo.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Opiskelija osallistuu luennoille ja laatii luentopäiväkirjan(kotitentti).

Opiskelija tekee kurssin harjoitustyöt.

Arviointiasteikko:

Kurssin arvostelu perustuu luentopäiväkirjan ja harjoitustehtävien laadun arviointiin.

Vastuuhenkilö:

Ma professori Anna-Maija Ylimaula, NN.

453511A: Rakennusten sähköasennukset, 2 op

Voimassaolo: 01.08.2005 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin osasto

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

2 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Keper 1-2

Osaamistavoitteet:

Kurssilla annetaan yleiskäsitys rakennusten sähkötekniikasta ja valaistuksesta.

Osaamistavoitteet: Kurssin suoritettuaan opiskelija tunnistaa sähkötekniset merkinnät ja osaa tulkita sähkösuunnitelmia ja määrittellä sähkötekniikanjärjestelmien edellyttämät tilatarpeet sekä esittää miten järjestelmien asennukset ja huollettavuus on otettava suunnittelussa huomioon. Opiskelija osaa myös selittää keinovalaistuksen suunnittelun keskeiset kriteerit.

Sisältö:

Luennot: Sähkötekniset järjestelmät. Piirustusmerkistö ja piirustusten lukeminen, sähkötekniikan järjestelmien tilatarpeet, asennusjärjestelmät ja -tavat. Keinovalossa näkemisen mahdollisuudet, hyvän valaistuksen vaatimukset sekä valolähteet ja valaisimet.

Harjoitustyö: Suunnitellaan ja mitoitetaan tilat rakennuksen keskeisille sähkökeskuksille ja suunnitellaan pääsähköreitit.

Toteutustavat:

20 L + 10 D ohjattua opetusta

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Suunnitteluharjoitus tehdään Kerrostalosuunnittelun kurssin oman harjoitustyön pohjalle.

Oppimateriaali:

Kurssin aikana jaettava kirjallisuusluettelon mukaan.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Luennot ja harjoitukset. Loppuarvosana määräytyy harjoitustyön perusteella.

Vastuuhenkilö:

Sähköinsinööri Rauno Häll

451515S: Restauraointi, 15 op

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin osasto

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Anna-Maija Ylimaula

Opintokohteen kielet: suomi

Voidaan suorittaa useasti: Kyllä

Laajuus:

15 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

Keper 1-2

Osaamistavoitteet:

Kurssin tavoitteena on johdattaa restauroinnin perusteisiin sekä antaa valmiuksia yhdistää arkkitehtuurin historian arvottava näkökulma kokonaisvaltaiseen arkkitehtisuunnitteluun restaurointityössä, johon liittyy myös rakennuskonservoinnin tieteellinen 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:

Luennot: Luennoilla käsitellään restauroinnin historiallisia, filosofisia ja teoreettisia perusteita sekä restauroinnin suunnittelukäytäntöä ja teknillisiä lähtökohtia. Kurssiin sisältyy kohdekäyntejä ja vierailuluentoja.

Harjoitukset: Harjoitustöissä perehdytään rakennetun kulttuuriperinnön käytön ja uusiokäytön ongelmiin, vaurioiden korjaukseen sekä restaurointityön suunnitteluun ja organisointiin.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Kurssi kuuluu rakennussuunnittelun opintosuunnan syventävään moduuliin. Kurssin voi suorittaa myös vapaavalintaisena. Kurssin suositeltava suoritusajankohta on 4. opintovuosi.

Oppimateriaali:

Erillinen kirjallisuusluettelo ja annettu aineisto yhteisellä verkkoasemalla.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Opiskelija osallistuu luennoille ja laatii oppimispäiväkirjan (tai kotitentti). Opiskelija tekee kurssin harjoitustyöt. Kurssin arvostelu perustuu oppimispäiväkirjan ja harjoitustehtävien laadun arviointiin.

Vastuuhenkilö:

Professori (ma) Anna-Maija Ylimaula, NN.

450544A: Rh / Rhinoceros ja Grasshopper perusteet, 1 op

Voimassaolo: 01.08.2011 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin osasto

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

1 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

vaihtelee

Osaamistavoitteet:

Tavoite: Perehdytään tavanomaiseen 3D-mallinnukseen Rhinoceros-ohjelmalla.

Osaamistavoitteet: Opiskelija osaa tuottaa ohjelmalla tavallisia työkaluja käyttäen monimuotoista mittatarkkaa 3D-mallinnosta sekä viivapiirroksia. Lisäksi opiskelija osaa siirtää malleja ohjelmiston ja muiden CAD- ja kuvankäsittelyohjelmistojen välillä.

Sisältö:

Pinnat, kappaleet, piirustusmerkinnät, sivunasettelu.

Toteutustavat:

Luennot ja harjoitustyö

Oppimateriaali:

Ohjelmiston ohjetiedostot ja luentomonisteet

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Projektiyön perusteella (arkkitehtuurin osaston suunnittelukurssin esitysaineisto tai vastaavan tasoinen työ)

455518A: Sisustussuunnittelu I, 5 op**Voimassaolo:** 01.08.2005 - 31.07.2012**Opiskelumuoto:** Aineopinnot**Laji:** Opintojakso**Vastuuyksikkö:** Arkkitehtuurin osasto**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl**Opettajat:** Aulikki Herneoja**Opintokohteen kielet:** englanti**Leikkaavuudet:**

ay455518A Sisustussuunnittelu (AVOIN YO) 5.0 op

Laajuus:

5 op

Opetuskieli:

Englanti

Ajoitus:

Syper 1-2

Osaamistavoitteet:

Kurssin tavoitteena on opettaa sisustussuunnittelun perusteet ja johdattaa käytännön suunnittelutyöhön.

Osaamistavoitteet: Kurssin suoritettuaan opiskelija osaa analysoida tilaa ja laatia luonnospiirustustason 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.

Sisältö:

Luennoilla käsitellään sisustussuunnittelun peruskäsitteitä ja sisustussuunnittelun ja arkkitehtisuunnittelun yhtymäkohtia sekä kestävän kehityksen näkökulmaa. Tarkastelun kohteena ovat tilan materiaalit, väri- ja valaistusratkaisut, kiintokalustesuunnittelu, tekstiilisuunnittelu. Harjoitustyönä opiskelija laatii luonnospiirustustason sisustussuunnitelman. Kurssiin liittyy tutustumiskäynti sisustuskohteisiin.

Toteutustavat:

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

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Kurssi kuuluu Architectural Design -opintosuunnan moduuliin. Opetus annetaan 4. opintovuoden kuluessa.

Oppimateriaali:

Kirjallisuusluettelo annetaan kurssilla.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

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

Vastuuhenkilö:

Yliopistonlehtori Aulikki Herneoja

455520S: Sisustussuunnittelu II, 5 op**Voimassaolo:** 01.08.2005 - 31.07.2012**Opiskelumuoto:** Syventävät opinnot**Laji:** Opintojakso**Vastuuyksikkö:** Arkkitehtuurin osasto**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl**Opettajat:** Aulikki Herneoja**Opintokohteen kielet:** englanti**Laajuus:**

5 op

Opetuskieli:

Englanti

Ajoitus:

Keper 1

Osaamistavoitteet:

Kurssin tavoitteena on syventyä sisustussuunnittelun erityiskysymyksiin, erityisesti kiintokalustesuunnitteluun luento-opetuksen ja käytännön suunnittelutyön avulla.

Osaamistavoitteet: Kurssin jälkeen opiskelija osaa laatia 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:

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.

Toteutustavat:

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

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Kurssi kuuluu Architectural Design -opintosuunnan täydentävään moduuliin. Opetus annetaan 4. opintovuoden kuluessa.

Oppimateriaali:

Kirjallisuusluettelo annetaan kurssilla.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

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

Vastuuhenkilö:

Yliopistonlehtori Aulikki Herneoja

451513S: Sisustustaiteen historia / Historialliset interiöörit, 5 op

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin osasto

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Virpi Harju

Opintokohteen kielet: suomi

Leikkaavuudet:

ay451513S Sisustustaiteen historia ja historialliset interiöörit (AVOIN YO) 5.0 op

Voidaan suorittaa useasti: Kyllä

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 (BTR), 5 op

Voimassaolo: 01.08.2011 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin osasto

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Tervaoja, Jussi Matti

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

5 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

keper 1-2

Osaamistavoitteet:

Opintojakso perehdyttää betonin, teräksen ja muurattujen rakenteiden materiaaliominaisuuksiin ja näistä materiaaleista sekä puusta tehtyjen kantavien suurimittakaavaisten rakenteiden toimintaan ja suunnitteluun.

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 tehtyt rakenteet. Valmisosarakentaminen. Liittorakenteet. Kuoret ja jännitetyt rakenteet. Liitokset. Korroosio- ja palosuojaus.

Toteutustavat:

Luennot ja harjoitukset järjestetään periodiopetuksena

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Edellyttää Rakennetekniikan perusteiden kurssin suorittamista. Harjoitustyö liittyy Nykyaikaisen arkkitehtuurin harjoitustyöhön.

Oppimateriaali:

Kurssin aikana jaettavat luentomonisteen ja niissä mainittu kirjallisuus

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Luennot, harjoitukset ja tentti. Kurssi on pääosin opiskelijan omatoimiseen opiskeluun perustuva

Vastuuhenkilö:

yliopisto-opettaja Jussi Tervaoja

450504A: Toimistoharjoittelu, 3 - 6 op

Voimassaolo: 01.08.2005 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin osasto

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

3-6 op

Ajoitus:

Harjoittelu paras ajankohta on 3. tai 4. vuosikurssin jälkeinen kesä.

Osaamistavoitteet:

Toimistoharjoittelun tarkoituksena on perehdyttää opiskelija arkkitehdin työtehtäviin. Tällainen tutustuminen tuleviin työtehtäviin on välttämätöntä, jotta opiskelija loppututkinnon suoritettuaan voisi mahdollisimman tehokkaasti aloittaa oman ammattityöskentelynsä. Hyviä toimistoharjoittelukohteita ovat esimerkiksi arkkitehdin johtamien yksityisten tai kunnallisten suunnittelutoimistojen rakennus- ja kaavasuunnittelu- sekä tuotekehitystehtävät.

Osaamistavoitteet: Toimistoharjoittelun jälkeen opiskelija osaa kertoa yhdestä mahdollisesta tulevaisuuden työpaikastaan. Opiskelija osaa tunnistaa työympäristön ongelmia ja ratkaista niitä. Opiskelija osaa soveltaa oppimaansa teoreettista tietoa käytännön tehtävissä. Opiskelija tunnistaa arkkitehdin tehtäviä työpaikaltaan.

Sisältö:

Toteutus: Arkkitehdin tutkintoon kuuluu pakollisen vähintään kahden kuukauden pituinen toimistoharjoittelu (3 op) alan suunnittelutoimistossa. Toimistoharjoittelusta on esitettävä työtodistus ja laadittava harjoittelujaksoa kuvaava raportti.

Harjoittelun suorittamisesta valvoo rakennussuunnittelun laboratorio, josta saa myös harjoitteluohjeet. Opiskelija hankkii itse harjoittelupaikan.

Vastuuhenkilö:

Lab.arkkit. Martti Tuomala

450503A: Työmaaharjoittelu, 5 op**Voimassaolo:** 01.08.2005 -**Opiskelumuoto:** Aineopinnot**Laji:** Työharjoittelu**Vastuuyksikkö:** Arkkitehtuurin osasto**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl**Opintokohteen kielet:** suomi**Opetuskieli:**

Suomi

Ajoitus:

Harjoittelu paras ajankohta on 1. tai 2. vuosikurssin jälkeinen kesä.

Osaamistavoitteet:

Harjoittelun jälkeen opiskelija osaa kertoa yhdestä mahdollisesta tulevaisuudessa suunnittelemaansa rakennustyömaasta ja sen työympäristöstä opintojensa näkökulmasta katsottuna. Opiskelija osaa nimetä työympäristön ongelmia ja ehdottaa niihin parannusehdotuksia. Opiskelija löytää työelämän ja opintojen välisiä yhtymäkohtia.

Sisältö:

Työharjoittelun tavoitteena on tutustuttaa opiskelija työelämään rakennustyömaalla. Työharjoittelun tavoitteena on antaa yleisnäkemys työelämästä rakennustyömaalla, jollaisia harjoittelija loppututkinnon suoritettuaan tulee suunnittelemaan. Oman alan työharjoittelu tukee ja edistää teoreettista opiskelua. Lisäksi työharjoittelun tulee antaa yleiskuva rakennustyömaan teknillisestä ja taloudellisesta organisoinnista, hallinnosta ja työnjohdosta. Työharjoittelu suoritetaan yleensä tavallisen työntekijän asemassa, koska täten johtavaan, ohjaavaan ja suunnittelevaan asemaan valmistuva opiskelija saa kosketuksen käytännön työhön ja työturvallisuusasioihin sekä työntekijöiden yksilölliseen ja työpaikan sosiaaliseen luonteeseen.

Toteutustavat:

Opiskelija hankkii itse harjoittelupaikan. Rakennustyömaaharjoittelun kohteeksi hyväksytään tavanomaista yhden perheen pientaloa suurempi rakennustyömaa. Työmaaharjoittelusta tehdään kuvitettu työmaan tapahtumia kuvaava harjoittelukirja. Rakennustyömaaharjoittelu voidaan korvata 6 kuukauden rakennustyömaaseurannalla. Harjoittelun suorittaminen valvotaan rakennusopin opetuksen yhteydessä. Ohjeet harjoittelusta saa rakennussuunnittelun laboratoriosta.

Vastuuhenkilö:

Lab.arkkit. Martti Tuomala

450502A: Ulkomaan ekskursio, 2 op

Voimassaolo: 01.08.2005 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin osasto

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Mahlamäki Rainer

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

2 op

Opetuskieli:

Suomi/englanti

Ajoitus:

syper I:n ja II:n vaihde

Osaamistavoitteet:

Ulkomaille suuntautuvalla opintomatalla tutustutaan valitun kohdemaan ja/tai kaupungin korkeatasoisiin arkkitehtuurikohteisiin. Tavoitteena on, että opiskelija paikan päällä käynti täydentää teoriaopetusta arkkitehtuurin kolmiulotteisesta, kokemuksellisesta ja paikkaan sekä historiaan sitoutuvasta ominaisuudesta. Matkaohjelma pyritään suunnittelemaan siten, että nähtävät kohteet ovat olleet esillä luento-opetuksessa ja että ne kattavat historian, nykyarkkitehtuurin ja kaupunkisuunnittelun esimerkkejä. Tavoitteena on, että matkan suoritettuaan opiskelija ymmärtää entistä paremmin kansainvälisesti merkittävän arkkitehtuurin ominaisuuksia.

Sisältö:

Matkakohteina voi olla yksittäisiä rakennuksia, asuntoalueita tai kaupunkitiloja ja -ympäristöjä. Matkaohjelmaan pyritään sovittamaan myös vierailuja paikallisiin arkkitehtikouluihin. Matka suoritetaan viidennen lukuvuoden syksyllä syper I:n päätteeksi tenttiviikolla ja tätä seuraavalla viikolla (yhteensä 14 vrk matkoineen). Matkaohjelman runko (matkakohde, maa/kaupunki, pääkohteet) päätetään edellisen vuoden loppuun mennessä. Tällöin yksityiskohtaisempi matkaohjelma voidaan laatia kevätkauden aikana ja suorittaa tarvittavat matkajärjestelyt. Matkan johtajan nimi (vakainainen opettaja) vahvistetaan koulutustoimikunnassa opiskelijoiden esitys huomioiden matkaa edeltävän vuoden loppuun mennessä. Matkanjohtajan tehtävänä on yhdessä opiskelijoiden kanssa valmistella matkan ohjelma ja valvoa matkan yleisjärjestelyt sekä huolehtia matkakohteita koskeva pohjustusluento.

Toteutustavat:

Ulkomaan opintomatka on kaikille opiskelijoille pakollinen. Opiskelijat vastaavat itse matkan kustannuksista, matkan johtajalle opintomatka on työmatka.

Oppimateriaali:

Opiskelijat laativat matkanjohtajan johdolla lähdeaineistoa käyttäen matkaoppaan, jossa kaikki matkan kohteet on esitelty tekstein ja kuvin sekä muuta mahdollista kohdemaata/kaupunkia koskevaa tietoa.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Opintomatka ja matkaopas.

Vastuuhenkilö:

Prof. Rainer Mahlamäki

450550S: Vaihtuvasisältöiset CAD-kurssit, 1 - 5 op

Voimassaolo: 01.08.2011 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin osasto

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

454560S: Yhdyskuntasuunnittelun erikoiskurssi, 5 - 10 op

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin osasto

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Hentilä, Helka-Liisa

Opintokohteen kielet: suomi

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Syper 1-2

Osaamistavoitteet:

Kurssin tavoitteena on syventyä yhdyskuntasuunnittelun teoriaan ja käytäntöön. Osaamistavoitteet määritellään erikseen.

Sisältö:

Kurssilla perehdytään seminaarityöskentelyn ja harjoitustehtävien kautta rakennettuun ympäristöön ja yhdyskuntasuunnitteluun liittyvään teoriaan ja tutkimukseen. Tarkempi sisältö määritellään erikseen.

Toteutustavat:

24-48 tuntia ohjattua seminaarimuotoista opetusta

Kohderyhmä:

5. vuosikurssin opiskelijat

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Kurssi liittyy Kuntasuunnittelun kurssiin.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Tutkimusvalmiuksia lisäävä harjoitustyö

Arviointiasteikko:

Arviointi perustuu harjoitustyöhön.

Vastuuhenkilö:

Prof. Helka-Liisa Hentilä

454540A: Yhdyskuntasuunnittelun vaihtuvasisältöinen kurssi, 2 - 10 op

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin osasto

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Hentilä, Helka-Liisa, Henu Kjisik

Opintokohteen kielet: suomi

Voidaan suorittaa useasti: Kyllä

Laajuus:

1-10 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Syper 1-2 / Keper 1-2

Osaamistavoitteet:

Opetuksen tavoitteena on ajankohtaiseen yhdyskuntasuunnittelun ilmiöön syventyminen. Osaamistavoitteet määritellään erikseen.

Sisältö:

Määritellään erikseen. Kyseeseen voi tulla esimerkiksi maankäytön suunnittelukilpailu.

Toteutustavat:

Ilmoitetaan erikseen.

Oppimateriaali:

Ilmoitetaan erikseen.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Harjoitustyö

Arviointiasteikko:

Arviointi perustuu harjoitustyöhön.

Vastuuhenkilö:

Prof. Henu Kjisik, prof. Helka-Liisa Hentilä

454550S: Yhdyskuntasuunnittelun vaihtuvasisältöinen kurssi, 2 - 10 op

Voimassaolo: 01.08.2005 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin osasto

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Henu Kjsik, Hentilä, Helka-Liisa

Opintokohteen kielet: suomi

Voidaan suorittaa useasti: Kyllä

Laajuus:

2-10 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Syper 1-2 / Keper 1-2

Osaamistavoitteet:

Opetuksen tavoitteena on ajankohtaiseen yhdyskuntasuunnittelun ilmiöön syventyminen. Osaamistavoitteet määritellään erikseen.

Sisältö:

Määritellään erikseen. Kyseeseen voi tulla esimerkiksi maankäytön suunnittelukilpailu.

Toteutustavat:

Ilmoitetaan erikseen.

Oppimateriaali:

Ilmoitetaan erikseen.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Harjoitustyö

Arviointiasteikko:

Arviointi perustuu harjoitustyöhön.

Vastuuhenkilö:

Prof. Helka-Liisa Hentilä, prof. Henu Kjsik

450536P: art / Artlantis perusteet, 1 op

Voimassaolo: 01.08.2011 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin osasto

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Tuominen, Pekka Johannes

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

1 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

vaihtelee

Osaamistavoitteet:

Tavoite: Artlantis-näkymänlaskentaohjelmiston käyttäminen.

Osaamistavoitteet: Opiskelija osaa tuoda Artlantis-ohjelmistoon 3D-mallin muusta ohjelmistosta ja yhdistää tähän muista malliosia. Tämän mallin pohjalta hän osaa muokata materiaali-, valaistus- ja kamera-asetuksia julkaisukelpoisen, lähes fotorealistisen näkymän kuvan tuottamiseksi.

Sisältö:

Ohjelman perusominaisuudet

Toteutustavat:

Luennot ja harjoitustyö

Oppimateriaali:

Ohjelmiston ohjetiedostot ja luentomonistheet

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Projektityön perusteella (arkkitehtuurin osaston suunnittelukurssin esitysaineisto tai vastaavan tasoinen työ)

450547A: id / Indesign perusteet, 1 op

Voimassaolo: 01.08.2011 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin osasto

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Leikkaavuudet:

ay450547A id / Indesign perusteet (AVOIN YO) 1.0 op

Laajuus:

1 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

keper 1

Osaamistavoitteet:

Tavoite: Illustratorin perusominaisuudet sivunasettelussa.

Osaamistavoitteet: Opiskelija hallitsee ohjelman sivuntaitto-ominaisuuksien perusteet ja hahmottaa pääpiirteet ohjelmiston mahdollisuuksista. Hän osaa tuottaa ohjelmalla julkaisuvalmiita sivuja joissa yhdistellään kuva- ja tekstiaineistoa useista eri lähteistä.

Sisältö:

Muotoillun tekstin ja kuvien liittäminen, sivunasettelu ja PDF-julkaisu.

Toteutustavat:

Luennot ja harjoitustyö

Oppimateriaali:

Ohjelmiston ohjetiedostot ja luentomonistheet

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Projektityön perusteella (arkkitehtuurin osaston suunnittelukurssin esitysaineisto tai vastaavan tasoinen työ)

450545A: il / Illustrator, perusteet ja värinhallinta, 1 op

Voimassaolo: 01.08.2011 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin osasto

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

1 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

syper

Osaamistavoitteet:

Tavoite: Illustratorin perusominaisuudet sivunasettelussa ja vektorigrafiikan piirtämisessä ja muokkaamisessa.

Osaamistavoitteet: Opiskelija hallitsee ohjelman vektorigrafiikkatoimintojen perusteet ja hahmottaa pääpiirteet ohjelmiston mahdollisuuksista. Hän osaa tuottaa ohjelmalla julkaisuvalmiita sivuja joissa yhdistellään kuva- ja tekstiaineistoa useista eri lähteistä.

Sisältö:

Vektorin piirtäminen, kuvien liittäminen, sivunasettelu ja PDF-julkaisu

Toteutustavat:

Luennot ja harjoitustyö

Oppimateriaali:

Ohjelmiston ohjetiedostot ja luentomonistheet

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Projektityön perusteella (arkkitehtuurin osaston suunnittelukurssin esitysaineisto tai vastaavan tasoinen työ)

450546A: pp / Powerpoint ja PDF (presentaatiot ja portfoliot), 1 op

Voimassaolo: 01.08.2011 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin osasto

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

1 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

keper 1

Osaamistavoitteet:

Tavoite: Powerpointin järjestelmällinen hyödyntäminen esitysten tekemisessä. Acrobatin käyttäminen tarkoituksenmukaisen ja laadukkaan PDF-tiedoston luomiseen.

Osaamistavoitteet: Opiskelija osaa käyttää tehokkaasti Powerpoint-ohjelmiston diapohja-toimintoja sekä hallitsee diaesityksen ohjaus- ja siirtymäasetukset. Opiskelija osaa tehdä käyttötarkoituksen perusteella riittävät muunnosasetukset PDF-tiedoston luomiseen.

Sisältö:

Rakenteellisen diaopohjan muokkaaminen ja käyttö. PDF-tallennuksen laatuasetukset.

Toteutustavat:

Luennot ja harjoitustyö

Oppimateriaali:

Ohjelmiston ohjetiedostot ja luentomonistheet

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Projektityön perusteella (arkkitehtuurin osaston suunnittelukurssin esitysaineisto tai vastaavan tasoinen työ)

450541A: ps / Photoshop, edistynyt kuvankäsittely, 2 op

Voimassaolo: 01.08.2011 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin osasto

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Asko Leinonen

Opintokohteen kielet: suomi

Leikkaavuudet:

ay450541A ps / Photoshop, edistynyt kuvankäsittely (AVOIN YO) 2.0 op

Laajuus:

2 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

vaihtelee

Osaamistavoitteet:

Tavoite: Mallinnusohjelmilla tuotettujen kuvien viimeistely Photoshop-kuvankäsittelyohjelmassa.

Osaamistavoitteet: Opiskelija osaa viimeistellä 3D-mallinnusohjelmilla tuotettuja näkymäkuvia sekä täydentää kuvia yhdistämällä niihin osia esimerkiksi valokuvista fotorealistisen, ilmeikkään lopputuloksen aikaansaamiseksi.

Sisältö:

Värinkorjaus, perspektiivinkorjaus

Toteutustavat:

Luennot ja harjoitustyö

Yhteydet muihin opintjaksoihin:

Ps-perusteet

Oppimateriaali:

Ohjelmiston ohjetiedostot ja luentomonistheet

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Projektityön perusteella (arkkitehtuurin osaston suunnittelukurssin esitysaineisto tai vastaavan tasoinen työ)