

Opasraportti

TTK/AO (2010 - 2011)

Arkkitehtuurin osasto

Aleksanterinkatu 6, puh. 553 4913 (osastosihteeri) ja 553 4911 (taloussihteeri). Telekopiot: 553 4917 (kanslia), 371848 (AH-lab.), 553 4948 (nARK-lab.), 553 4971 (RS-lab.), 553 4996 (YS-lab.) ja 553 4977 (Korj.rak. 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

450527A: 3D CAD / MicroStation, 2 op
 451511A: AH IV / Rakennussuojelu ja rakennetun ympäristön hoito, 10 op
 451015A: AH V/Restaurointi, 8,5 op
 450526A: ArchiCad, 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
 451503A: Arkkitehtuurin historia III, 7 op
 451550S: Arkkitehtuurin historian ja teorian vaihtuvasisältöinen kurssi, 5 - 10 op
 451540A: Arkkitehtuurin historian vaihtuvasisältöinen kurssi, 2 - 10 op
 451560S: Arkkitehtuurin teoria ja tutkimus, 2 - 10 op
 455517S: Arkkitehtuurivalaistus, 5 op
 454503A: Asemakaavasuunnittelu, 8 op
 454524A: Asuinympäristön suunnittelu, 5 op
 454525S: Asuinympäristön suunnittelun jatkokurssi, 5 op
 452506A: Asuntosuunnittelun kurssi, 8 op
 453533P: Betoni- ja teräsrakenteet, 5 op
 450521P: CAD I, 5 op

450522P: CAD II, 5 op
450523A: CAD III, 5 op
451526S: Japanese Architecture Studio, 2 - 10 op
451523S: Japanilainen arkkitehtuuri, 5 op
451522S: Japanilainen estetiikka, 5 op
451521A: Johdatus Japanin taidehistoriaan, 5 op
454521P: Kaupunkisuunnittelun historia, 5 op
454501A: Kaupunkisuunnittelun perusteet, 5 op
455521S: Kaupunkitilan detaljisuunnittelu, 10 op
454522S: Kaupunkitilan suunnittelu, 10 op
453503A: Kerrostalosuunnittelun kurssi, 8 op
456505S: Korjausrakentamien V, 5 op
456501A: Korjausrakentaminen I, 5 op
456502A: Korjausrakentaminen II, 5 op
456503A: Korjausrakentaminen III, 5 op
456504S: Korjausrakentaminen IV, 8 - 10 op
456550S: Korjausrakentamisen vaihtuvaisältöinen kurssi, 2 - 10 op
456540A: 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
452560S: Nykyaikaisen arkkitehtuurin erikoiskurssi, 2 - 10 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, 4 op
450528A: Presentaatiokurssi / Power Point & Acrobat, 1 op
453532P: Puurakenteet, 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
453511A: Rakennusten sähköasennukset, 2 op
455518A: Sisustussuunnittelu I, 5 op
455520S: Sisustussuunnittelu II, 5 op
451513S: Sisustustaiteen historia / Historialliset interiöörit, 5 op
450504A: Toimistoharjoittelu, 3 - 6 op
450503A: Työmaaharjoittelu, 5 op
450502A: Ulkomaan ekskursio, 2 op
454560S: Yhdyskuntasuunnittelun erikoiskurssi, 5 - 10 op
454540A: Yhdyskuntasuunnittelun vaihtuvaisältöinen kurssi, 2 - 10 op
454550S: Yhdyskuntasuunnittelun vaihtuvaisältöinen kurssi, 2 - 10 op

Opintojaksojen kuvaukset

Tutkintorakenteisiin kuulumattomien opintokokonaisuuksien ja -jaksojen kuvaukset

450527A: 3D CAD / MicroStation, 2 op

Voimassaolo: - 31.07.2011

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin osasto

Arvostelu: Desimaaliasteikko/LTK osat

Opettajat: Tuominen, Pekka Johannes

Opintokohteen kielet: suomi

Voidaan suorittaa useasti: Kyllä

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Keper 2

Osaamistavoitteet:

Kurssin tavoitteena on antaa opiskelijalle perustiedot MicroStation 3D cad-ohjelman käytöstä sekä muotoilun cad-piirroksien sekä esittelykuvien tuottamisesta.

Opintojakson jälkeen opiskelija osaa tunnistaa tyypilliset ohjelman käyttötilanteet ja -mahdollisuudet. Lisäksi opiskelija osaa käyttää ohjelmalle tyypillisiä 3-ulotteisen materiaalin luonnin työkaluja.

Sisältö:

Luennoilla käydään läpi ohjelman perustoimintoja aihetta tukevien harjoitteiden avulla. Kurssin päätteeksi opiskelija palauttaa luennoilla ohjatusti tehdyn harjoitustyön.

Toteutustavat:

30 L + 20 D ohjattua opetusta

Kurssiin kuuluu luennot ja harjoitustyö. Kurssin ohjelmana on MicroStation modeler.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kurssi arvostellaan palautetun harjoitustyön perusteella.

Vastuuhenkilö:

Arkkiteht.yo Pekka Tuominen

451511A: AH IV / 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:

Syper 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.

Kurssin arvostelu perustuu luentopäiväkirjan ja harjoitustehtävien laadun arviointiin.

Vastuuhenkilö:

Ma professori Anna-Maija Ylimaula

451015A: AH V/Restauroidi, 8,5 op

Voimassaolo: - 31.07.2011

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin osasto

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Anna-Maija Ylimaula

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

15 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Keper I ja II

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.

Toteutustavat:

28 L + 86 D ohjattua opetusta

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Kurssi kuuluu rakennussuunnittelun opintosuunnan syventävään moduuliin. Se on nk. vaihtoehtoinen pääainekurssi ja sen voi suorittaa myös vapaavalintaisena. Kurssin suositeltava suoritusajankohta on 4. opintovuosi.

Oppimateriaali:

Erillinen kirjallisuusluettelo.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Opiskelija osallistuu luennoille ja laatii luento-päiväkirjan (kotitentti).

Opiskelija tekee kurssin harjoitustyöt.

Kurssin arvostelu perustuu luentopäiväkirjan ja harjoitustehtävien laadun arviointiin.

Vastuuhenkilö:

Ma professori Anna-Maija Ylimaula

450526A: ArchiCad, 2 op

Voimassaolo: - 31.07.2011

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin osasto

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Tuominen, Pekka Johannes

Opintokohteen kielet: suomi

Voidaan suorittaa useasti: Kyllä

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Keper 2

Osaamistavoitteet:

Kurssin tavoitteena on antaa opiskelijalle perustiedot Archicad-ohjelmiston käytöstä.

Kurssin käytyään opiskelija osaa tehdä Archicad ohjelmalla tuotoksen luonnoksista osapiirustuksiin. Hän osaa käyttää ohjelman perustoimintoja ja tunnistaa ohjelman tarjoamat käyttötilanteet ja -mahdollisuudet.

Sisältö:

Luennoilla käydään läpi ohjelman perustoimintoja aihetta tukevien harjoitteiden avulla. Kurssin päätteeksi opiskelija palauttaa luennoilla ohjatusti tehdyn harjoitustyön.

Toteutustavat:

30 L + 20 D ohjattua opetusta

Kurssiin kuuluu luennot ja tunneilla tehtävä harjoitustyö. Kurssin ohjelmana on ArchiCad.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kurssi arvostellaan palautetun harjoitustyön perusteella.

Vastuuhenkilö:

Arkkit.yo Pekka Tuominen

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

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 suhteellisen 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

450525P: Arkkitehtuurin esitystekniikat, 2 op

Voimassaolo: 01.08.2005 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin osasto

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Asko Leinonen, Laurila, Jukka Pekka

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

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

Syper I ja II, keper I ja II

Osaamistavoitteet:

Tavoitteena on antaa perustiedot arkkitehtuurin historiallisesta kehityksestä antiikista 1700-luvun lopulle.

Tavoitteena on myös harjaannuttaa opiskelijat lukemaan rakennettua ympäristöä ja sen eri aikakausilta periytyviä kerrostumia samoin kuin käyttämään perinteisen arkkitehtuurikielen sanastoa.

Osaamistavoitteet: 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.

Sisältö:

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

Harjoitukset: Harjoitustöinä tehdään piirustuksia etupäässä klassillisen arkkitehtuurin aihepiiristä, mm. klassillisista pylväsjärjestelmistä. Harjoitustehtävissä tutustutaan erilaisiin graafisiin kuvaamistapoihin. Lisäksi havainnoidaan symboliympäristöä ja tehdään historialliseen miljööseen kohdistuvia sommitelmia. Harjoitustöiden tarkoituksena on harjaannuttaa oppilaat ymmärtämään ja lukemaan rakennettua ympäristöä ja sen eri aikakausilta periytyviä kerrostumia samoin kuin käyttämään perinteisen arkkitehtuurikielen sanastoa.

Toteutustavat:

56 L + 72 D ohjattua opetusta

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

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

6 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

Syper I ja II, keper I ja II

Osaamistavoitteet:

Tavoitteena on antaa perustiedot arkkitehtuurin historiallisesta kehityksestä ja modernin arkkitehtuurin historiasta 1800-1900-luvuilla. Käytännön tavoitteena on oppia laatimaan rakennusten ja rakennusryhmien

mittauspiirustuksia samoin kuin perehtyä historiallisen rakennuskannan inventointiin.

Osaamistavoitteet: 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.

Sisältö:

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

Harjoitukset: Harjoituksissa laaditaan rakennusten ja rakennusryhmien mittauspiirustuksia ja perehdytään historiallisen rakennuskannan inventointiin.

Toteutustavat:

50 L + 55 D ohjattua opetusta

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

451503A: Arkkitehtuurin historia III, 7 op

Voimassaolo: 01.08.2005 - 31.07.2011

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin osasto

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Petri Vuojala, Anna-Maija Ylimaula

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

8 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

Syys I ja II, keper I ja II

Osaamistavoitteet:

Tavoitteena on antaa perustiedot Pohjoismaiden ja Suomen rakennustaiteen historiasta esihistorialliselta ajalta 1900-luvulle. Käytännön tavoitteena on oppia laatimaan historiallisen rakennuksen korjaussuunnitelma. Työssä painottuu rakennusperinnön arvottaminen sekä uudelleenikäytön arkkitehtoninen pohdinta.

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:

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

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

Toteutustavat:

52 L + 54 D ohjattua opetusta

Opetus järjestetään syys- ja kevätlukukaudella.

Kurssin yhteydessä järjestetään kirjallinen koe.

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:

Ma professori Anna-Maija Ylimaula
Yliopistonlehtori Petri Vuojala

451550S: Arkkitehtuurin historian ja teorian vaihtuvasisältöinen kurssi, 5 - 10 op

Voimassaolo: 01.08.2005 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin osasto

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Anna-Maija Ylimaula

Opintokohteen kielet: suomi

Voidaan suorittaa useasti: Kyllä

Opetuskieli:

Suomi tai englanti

Osaamistavoitteet:

Opintojakson tavoitteena on syventää arkkitehtuurin historian oppialan teoreettista ja/tai ammatillista opetusta paneutumalla valikoituihin erityiskysymyksiin suunnittelun ja tutkimuksen alueilla. Tavoitteena on myös kehittää valmiuksia itsenäisesti hankkia ja soveltaa tieteellistä tietoa.

Osaamistavoitteet: Opiskelija osaa vaihtuvasisältöisen kurssin jälkeen tehdä tutkielman tai tutkimusta edellyttävän suunnitelman jostakin arkkitehtuurin historian oppialan erikoisteemasta, missä hän itsenäisesti hankkii ja soveltaa tieteellistä tietoa.

Sisältö:

Opintojaksoon kuuluu seminaareja sekä henkilökohtainen harjoitustyö, jonka perusteella tehdään seminaariesitelmä.

Toteutustavat:**Yhteydet muihin opintojaksoihin:**

Kurssi on vaihtoehtoinen syventymistason opintojakso.

Oppimateriaali:

Erillinen kirjallisuusluettelo, joka laaditaan yksilöllisesti sopien.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

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

Vastuuhenkilö:

Ma professori Anna-Maija Ylimaula

451540A: Arkkitehtuurin historian vaihtuvasisältöinen kurssi, 2 - 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

Voidaan suorittaa useasti: Kyllä

Opetuskieli:

suomi

Osaamistavoitteet:

Opintojakson tavoitteena on syventää arkkitehtuurin historian oppialan teoreettista ja/tai ammatillista opetusta paneutumalla valikoituihin erityiskysymyksiin suunnittelun ja tutkimuksen alueilla. Tavoitteena on oppia itsenäisesti hankkimaan ja soveltamaan tieteellistä tietoa.

Osaamistavoitteet: Opiskelija osaa vaihtuvasisältöisen kurssin jälkeen tehdä pienimuotoisen tutkielman tai suunnitelman arkkitehtuurin historian oppialan jostakin erikoisteemasta, missä hän suhteellisen itsenäisesti hankkii ja soveltaa tieteellistä tietoa.

Sisältö:

Opintojaksoon kuuluu seminaareja sekä henkilökohtainen harjoitustyö, jonka perusteella tehdään seminaariesitelmä.

Toteutustavat:

Yhteydet muihin opintoihin:

Kurssi on vaihtoehtoinen opintojakso.

Oppimateriaali:

Erillinen kirjallisuusluettelo, joka laaditaan yksilöllisesti sopien.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

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

Vastuuhenkilö:

Ma professori Anna-Maija Ylimaula

451560S: Arkkitehtuurin teoria ja tutkimus, 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

Osaamistavoitteet:

Opintojakson tavoitteena on syventää arkkitehtuurin historian oppialan teoreettista ja/tai ammatillista opetusta paneutumalla valikoituihin erityiskysymyksiin suunnittelun ja tutkimuksen alueilla. Tavoitteena on myös kehittää valmiuksia itsenäisesti hankkia ja soveltaa tieteellistä tietoa.

Osaamistavoitteet: Opiskelija osaa vaihtuvasisältöisen kurssin jälkeen tehdä tutkielman tai tutkimusta edellyttävän suunnitelman jostakin arkkitehtuurin historian oppialan erikoisteemasta, missä hän itsenäisesti hankkii ja soveltaa tieteellistä tietoa.

Sisältö:

Opintojaksoon kuuluu seminaareja sekä henkilökohtainen harjoitustyö, jonka perusteella tehdään seminaariesitelmä.

Toteutustavat:

30 L + 70 D ohjattua opetusta

Suoritusajankohta on 4. tai 5. opintovuosi. Opintojaksoa suositellaan erityisesti niille, jotka aikovat tehdä diplomityön arkkitehtuurin historian oppialueelta ja se soveltuu myös jatko-opiskelijoille. Kurssin suorittaminen edellyttää aktiivista läsnäoloa. Kirjallisen kokeen sijasta laaditaan luentopäiväkirja.

Yhteydet muihin opintoihin:

Kurssi on vaihtoehtoinen syventymistason opintojakso.

Oppimateriaali:

Erillinen kirjallisuusluettelo, joka laaditaan yksilöllisesti sopien.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

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

Vastuuhenkilö:

Ma professori Anna-Maija Ylimaula

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

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 täydentävään 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

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Syper 1

Osaamistavoitteet:

Kurssilla annetaan perustiedot suomalaisesta kaavoitusjärjestelmästä painopisteen ollessa asemakaavatasoisessa suunnittelussa.

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

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Keper 1-2

Osaamistavoitteet:

Kurssilla perehdytään kestävien asuinympäristöjen suunnitteluun. Kurssin suoritettuaan opiskelija tunnistaa ajankohtaisia asuinympäristöjen suunnittelun ja eri väestöryhmien asettamia haasteita ja osaa esittää kestävä maankäytön pääperiaatteet. Opiskelija ymmärtää asuinympäristöjen suunnittelun mitoituksellisia perusteita. Hän kykenee lisäksi laatimaan useammasta korttelikokonaisuudesta muodostuvaa asuinympäristöä koskevan maankäyttösuunnitelman alueellisine raken-nustapaohjeineen.

Sisältö:

Luennot käsittelevät ekologisesti, taloudellisesti, sosiaalisesti ja kulttuurisesti kestävien asuinympäristöjen suunnittelun nykyisiä ja tulevia haasteita. Kurssilla perehdytään myös kaavojen mitoitukseen 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 jatkokurssi, 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**Opetuskieli:**

suomi

Ajoitus:

Keper 1

Osaamistavoitteet:

Kurssilla syvennyttään maankäytön suunnitteluun liittyviin perusselvityksiin ja niissä käytettäviin tiedonkeruumenetelmiin. Kursin suoritettuaan opiskelija osaa käyttää erilaisia perusselvityksiä ja arvioida niiden riittävyttä osana asuinympäristön suunnittelua. Hän osaa myös tuottaa itse erilaisia suunnittelualuetta koskevia selvityksiä erilaisia tiedonkeruumenetelmiä hyödyntäen ja analysoida kerättyä aineistoa.

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.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kaksiosainen harjoitustyö

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:**

5 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

syper I ja II, keper I ja II

Osaamistavoitteet:

Opintojakson tavoitteena on perehtyä asuntosuunnittelun perusteisiin luentojen ja harjoitustehtävän avulla. Opintojakson suoritettuaan opiskelija ymmärtää erilaisten talotyyppien ja huoneistotyyppien erityispiirteet,

asuntojen mitoituksen, teknilliset perusasiat sekä pääkohdat suomalaisen asuntosuunnittelun ja -rakentamisen historiasta. Opiskelija kykenee opintojakson suoritettuaan suunnittelemaan yksinkertaisen kerrostalotyypin.

Sisältö:

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

Toteutustavat:

20 L + 30 D ohjattua opetusta

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

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 I ja II).

Oppimateriaali:

1. Kahri, Pyykönen: Asuntosuunnittelu
ISBN 951-682-076-X

2. Rakennusopin luentokokonaisuuden yhteydessä annettava oppimateriaali

3. Yhdyskuntasuunnittelun 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

453533P: Betoni- ja teräsrakenteet, 5 op

Voimassaolo: 01.08.2005 - 31.07.2011

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin osasto

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Tervaoja, Jussi Matti

Opintokohteen kielet: suomi

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Keper 1-2

Osaamistavoitteet:

Opintojakso perehdyttää betonin, teräksen ja muurattujen rakenteiden materiaaliominaisuuksiin ja näistä materiaaleista tehtyjen tavanomaisten kantavien 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 kerrostalon kantavan rungon betonista ja kevyen rakennelman rungon teräksestä ja piirtää rakennuksen runkokaavion.

Sisältö:

Betoni- ja teräsrakenteiden sekä muurattujen rakenteiden historiaa.

Betonin aineosat, valmistus ja ominaisuudet. Teräsbetonirakenteiden toiminta ja suunnitteluperiaatteet. Paikalla valetut rakenteet, liittorakenteet, elementtirakenteet, kuoret ja jännitetyt rakenteet.

Teräksen valmistus, ominaisuudet, tuotteet. Teräsrunko ja rungon muodostamisperiaatteet. Teräsrakenteiden liitokset, korroosio- ja palosuojaus.

Kantavien muurattujen rakenteiden materiaalit ja rakennetekniset ominaisuudet. Rakenteiden suunnittelun periaatteet.

Toteutustavat:

36 L + 32 D ohjattua opetusta

Oppimateriaali:

Kirjaset Betoni (2005), Teräs (2007), Tiili (2003) soveltuvin osin. Perustietoa arkkitehtiopiskelijoille. Tekijä: TKK / Päivi Väisänen. Lisäksi luennoilla jaettava materiaali.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Luennot, harjoitustyöt ja tentti.

Vastuuhenkilö:

DI, arkkitehti, TkL Jussi Tervaoja

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:

Kurssin tavoitteena on perehdyttää opiskelija CAD-suunnittelun rutiineihin, käsitteisiin ja työskentelytapoihin. Opiskelija osaa tehdä CAD-ohjelmistolla tavanomaisia 2D-piirroksia ja osaa luoda piirustusarkkeja. Opiskelija osaa mallintaa yksinkertaisia 3D-kappaleita kurssilla käytettyjen 3D-ohjelmien pintamallinnustekniikoiden avulla.

Sisältö:

Luennoilla harjoitellaan syysperiodien I ja II aikana tietokoneavusteista piirtämistä kaksiulotteisessa suunnitteluympäristössä Autocad-ohjelmalla ja 3-ulotteista mallintamista SketchUp Pro -ohjelmalla. Kevätperiodi I:n aikana kurssilla harjoitellaan valojen ja materiaalien käyttöä 3-ulotteisessa mallissa 3ds Max -ohjelmalla. Harjoittelu tehdään pienten ohjattujen harjoitustöiden avulla. Syyslukukaudella oppilas tekee itse-näisen pienen mallinnustehtävän. Kevätperiodi II:n aikana luento-osuuksien jälkeen opiskelija tekee itsenäisesti rakennussuunnittelun CAD-piirtämiseen ja 3D-havainnollistamiseen liittyvän harjoitustyön hyödyntäen kurssin aikana käytettyjä tietokoneohjelmia.

Toteutustavat:

10 L + 20 D ohjattua opetusta

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Arkkitehtuurin esitystekniikat -opintojakson
CAD-osuus

Oppimateriaali:

Luennoilla jaettava materiaali

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

Lisätiedot:

Kurssin lopulla tehtävä 2. harjoitustyö integroidaan soveltuvin osin Arkkitehtuurin esitystekniikat-kurssiin.

450522P: CAD II, 5 op**Voimassaolo:** 01.08.2005 - 31.07.2012**Opiskelumuoto:** Perusopinnot**Laji:** Opintojakso**Vastuuyksikkö:** Arkkitehtuurin osasto**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl**Opettajat:** Tuominen, Pekka Johannes**Opintokohteen kielet:** suomi**Opetuskieli:**

Suomi

Ajoitus:

Syper I - Keper II

Osaamistavoitteet:

Kurssin tavoitteena perehdyttää opiskelija 3- ulotteiseen CAD-suunnitteluun, esitysaineiston tuottamiseen suunnitteluohjelmasta sekä eri ohjelmien välisen tiedonsiirron hallintaan. Kurssin käytyään opiskelija osaa piirtää CAD-ohjelmiston perustoimintojen avulla tavanomaisimpia kuvia ja osaa piirustusarkkien luonnin.

Opiskelija osaa tuottaa valmista, esittelytasoista materiaalia (CAD-piirustuksia ja havainnekuvia) yhdellä, valitsemallaan CAD-ohjelmistolla. Lisäksi hän osaa tehdä yleisimpiä lähtö- sekä tuotosaineiston siirtoja CAD-ohjelmiston sekä muiden ohjelmistojen välillä.

Sisältö:

Luennoilla harjoitellaan CAD-piirtämistä 3- ulotteisessa suunnitteluympäristössä tuotemallipohjaisella ohjelmistolla.

Toteutustavat:

90 L + 45 D ohjattua opetusta

Kurssiin kuuluu luennot ja harjoitustyöt. Kurssin harjoitustyönä on nArk2-harjoitustyö, sekä luennoilla tehtävät harjoitukset. Kurssin ohjelmina käytetään ensisijaisesti Archicad, AutoCad Architecture sekä Revit Architecture -ohjelmistoja.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kurssi arvostellaan palautettujen harjoitustöiden perusteella.

Vastuuhenkilö:

Arkkitehti Pekka Tuominen

450523A: CAD III, 5 op

Voimassaolo: 01.08.2006 - 31.07.2011

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin osasto

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Tuominen, Pekka Johannes

Opintokohteen kielet: suomi

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Syper I - Keper II

Osaamistavoitteet:

Kurssin tavoitteena perehdyttää opiskelija vaativaan 3-ulotteiseen mallintamiseen sekä kevyen animaation tuottamiseen 3D-mallinnusohjelmalla.

Kurssin käytyään opiskelija osaa käyttää mallin-nusohjelmiston perustyökaluja ja erityisesti havainnäkymien tekemiseen liittyviä toimintoja. Opiskelija osaa tuottaa ohjelmalla lähes fotorealistisia näkymäkuvia. Lisäksi hän osaa tehdä lähtö- ja tuotomateriaalin siirtoja mallinnusohjelmistojen ja muiden ohjelmistojen välillä.

Sisältö:

Luennoilla perehdytään 3D-mallinnusohjelman toimintoihin sekä harjoitellaan mallinnusohjelman käyttöä yhdessä CAD-suunnitteluohjelmien kanssa.

Toteutustavat:

40 L + 60 D ohjattua opetusta

Kurssiin kuuluu luennot ja harjoitustyö. Luennot pidetään ensimmäisellä syysperiodilla, harjoitustyötä ohjataan koko lukuvuoden ajan tarpeen mukaan. Harjoitustyön aiheena on vapaavalintainen oman harjoitustyösuunnitelman mallintaminen sekä animointi. Kurssin keskeisenä ohjelmana on Autodesk 3D studio MAX Design.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kurssi arvostellaan palautettujen harjoitustöiden perusteella.

Vastuuhenkilö:

Arkkitehti Pekka Tuominen

451526S: Japanese Architecture Studio, 2 - 10 op

Voimassaolo: - 31.07.2011

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin osasto

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Broner-Bauer Kaisa, Mahlamäki Rainer

Opintokohteen kielet: suomi

Voidaan suorittaa useasti: Kyllä

Laajuus:

5-10 op

Opetuskieli:

Suomi

Osaamistavoitteet:

Tavoitteena on johdattaa opiskelija japanilaiseen arkkitehtuuriin ja rakennuskulttuuriin. Käytännön tavoitteena on oppia tekemään Japani-aiheinen rakennussuunnitelma.

Osaamistavoitteet: Studiokurssin suoritettuaan opiskelija osaa soveltaa japanilaisen arkkitehtuurin lähestymistapoja ja kulttuurin arvoja arkkitehtonisessa suunnittelussa sekä osaa luoda japanilaiseen kulttuurikontekstiin liittyviä suunnitteluratkaisuja.

Sisältö:

Japaniaiheinen suunnittelupainotteinen opintojakso. Harjoitustyönä tehdään suunnitelma japanilaiseen kontekstiin.

Yhteydet muihin opintoihin:

Opintojakso kuuluu Japani-opintoihin ja sijoittuu syventäviin moduuleihin vaihtoehtoisena intensiivikurssina, joka toteutetaan vuorovuosittain.

Oppimateriaali:

Erillinen kirjallisuusluettelo

Vastuuhenkilö:

Prof. Rainer Mahlamäki

451523S: Japanilainen arkkitehtuuri, 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:

5-10 op

Opetuskieli:

suomi

Osaamistavoitteet:

Tavoitteena on antaa perustiedot japanilaisen rakennus- ja puutarhataiteen kehityksestä esihistorialliselta ajalta nykyaikaan.

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:

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

Toteutustavat:

24 L + 6 D ohjattua opetusta

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Opintojakso kuuluu Japani-opintoihin ja sijoittuu syventäviin moduuleihin vaihtoehtoisena intensiivikurssina, joka toteutetaan vuorovuosittain.

Oppimateriaali:

Erillinen kirjallisuusluettelo

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kirjallisen kokeen sijasta laaditaan luentopäivä-kirja. Harjoitustyö on valinnainen.

Vastuuhenkilö:

Prof. emerita Kaisa Broner-Bauer

451522S: Japanilainen estetiikka, 5 op

Voimassaolo: - 31.07.2011

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin osasto

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Minna Eväsoja

Opintokohteen kielet: suomi

Voidaan suorittaa useasti: Kyllä

Opetuskieli:

Suomi

Osaamistavoitteet:

Tavoitteena on johdattaa Japanin estetiikan perusteisiin.

Osaamistavoitteet: Kurssin suoritettuaan opiskelija osaa selittää japanilaisen estetiikan peruskäsitteet ja -termit sekä niiden merkityksen japanilaisessa kontekstissa. Opiskelija osaa myös kertoa, mihin aikakauteen ne liittyvät.

Sisältö:

Luennot (24 t)

Toteutustavat:

Opetuksesta vastaa arkkitehtuurin osasto. Kurssi toteutetaan intensiivikurssina.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Kurssi kuuluu Japani-opintoihin, jotka muodostavat humanistisen tiedekunnan ja teknillisen tiedekunnan yhteisen, monitieteisen opinto-ohjelman. Opetus järjestetään vuorovuosittain yhteistyössä historian laitoksen sekä arkkitehtuurin historian laboratorion kesken.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Essee tai kirjallisuustentti erillisen luettelon mukaan

Vastuuhenkilö:

Dosentti Minna Eväsoja

451521A: Johdatus Japanin taidehistoriaan, 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

Opetuskieli:

Suomi tai englanti

Osaamistavoitteet:

Tavoitteena on tutustuminen Japanin yleisen taidehistorian päälinjoihin.

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

Sisältö:

Luennot (24 t)

Toteutustavat:

Opetuksesta vastaa arkkitehtuurin osasto. Kurssi toteutetaan intensiivikurssina.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Kurssi kuuluu Japani-opintoihin, jotka muodostavat humanistisen tiedekunnan ja teknillisen tiedekunnan yhteisen, monitieteisen opintoohjelman. Opetus järjestetään vuorovuosittain yhteistyössä historian laitoksen sekä arkkitehtuurin historian laboratorion kesken.

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

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

Keper 1-2

Osaamistavoitteet:

Kurssin tavoitteena on selvittää yhdyskuntasuunnittelun lähtökohdat sekä antaa tausta nykypäivän yhdyskuntasuunnittelulle. Kurssin suoritettuaan opiskelija tunnistaa kaupunkisuunnittelun eri kehitysvaiheet. Hän kykenee lisäksi kuvaamaan kirjallisesti ja kaaviokuvaan 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 käsitellään eri aikakausien kaupunkisuunnittelun yleisiä kehitysvaiheita, suomalaisten kaupunkien historiallista kehitystä sekä erityisesti 1900-luvun suomalaista kaupunkisuunnittelua. Oppilaskohtaisten 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

Opetuskieli:

Suomi (osa kirjallisuudesta vieraskielistä)

Ajoitus:

Syper 2

Osaamistavoitteet:

Kurssin tavoitteena on antaa käsitys seminaarikäytännöistä ja kaupunkirakennustaiteen teorian kehityskaaresta, tavoitteena on myös harjoituttaa kirjoitustaitoa sekä antaa valmiuksia referoida ja analysoida alan kirjallisuutta. Kurssin suoritettuaan opiskelija tuntee seminaarikäytännön ja kaupunkirakennustaiteen merkkiteokset 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.

Kohderyhmä:

2. vuosikurssin opiskelijat

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

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 osalueet ja lähestymistavat sekä kaupunkitilan materiaalivaihtoehdot ja erilaiset valaistusmahdollisuudet. Opiskelija osaa soveltaa harjoitustyössään suurten mittakaavavaihtelujen käyttöä kaupunkitilan detaljisuunnittelun apuvälineenä. Opiskelija osaa ottaa huomioon kestävä 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 opintoihin:

Kurssi kuuluu Architectural Design -opintosuunnan 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

Opetuskieli:

englanti

Ajoitus:

Syys 1-2

Osaamistavoitteet:

Kurssin tavoitteena on perehtyä kaupunkien ja taajamien rakennetun ympäristön täydennysrakentamiseen sekä julkisten ulkotilojen kohentamiseen ja kehittämiseen. Kurssin suoritettuaan opiskelija tunnistaa julkisten kaupunki- ja taajamatilojen suunnittelun ajankohtaiset ilmiöt ja osaa esitellä erilaisia toiminnallisen ja fyysisen ympäristön kehittämissuunnitelmia, -suunnitelmia ja -tavoitteita. Opiskelija kykenee 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 kehittämissuunnitelmia 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

453503A: Kerrostalosuunnittelun kurssi, 8 op

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin osasto

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Jouni Koiso-Kanttila

Opintokohteen kielet: suomi

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Syper 1, Syper 2, Keper 1, Keper 2

Osaamistavoitteet:

Kurssin tavoitteena on perehdyttää opiskelijat rakennusopin keskeisiin kysymyksiin.

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 yhteistä kandidaatintyön muodostavaa opetuskokonaisuutta.

Oppimateriaali:

Ilmoitetaan erikseen.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

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

Vastuuhenkilö:

Professori Jouni Koiso-Kanttila

Lisätiedot:

Kurssille osallistuminen edellyttää rakennusopin perusteet -kurssin suorittamista.

456505S: Korjausrakentamien V, 5 op

Voimassaolo: 01.08.2005 - 31.07.2011

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin osasto

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Anu-Sisko Soikkeli, Tuppurainen, Yrjö Kalevi

Opintokohteen kielet: suomi

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Keper 1 ja Keper 2. Rakennussuunnittelun valinneille opiskelijoille pakollinen opintojakso järjestetään 4.vsk:lla.

Osaamistavoitteet:

Harjoitustyön puitteissa opiskelija perehtyy monipuolisesti julkisen rakennuksen korjaushankkeeseen, suunnitteluperiaatteisiin ja suunnitteluprosessiin.

Kurssin suoritettuaan opiskelija osaa tehdä johtopäätöksiä julkisen rakennuksen kunnosta ja kunnan asettamista vaatimuksista korjaussuunnittelulle, sekä osaa kehittää ja suunnitella rakennukseen sopeutuvan uuden käyttötarkoituksen.

Sisältö:

Harjoitustyönä on julkisen rakennuksen kuntoarvio sekä perusparannuksen ja mahdollisen käyttötarkoituksen muutoksen suunnittelu. Luennot tukevat harjoitustyötä.

Toteutustavat:

10 L + 50 D ohjattua opetusta

Luennot, ekskursiot ja harjoitukset. Rakennussuunnittelun valinneille opiskelijoille pakollinen opintojakso järjestetään 4.vsk:lla.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Kurssi voi muodostaa kokonaisuuden nARK V:n ja AH:n kurssien kanssa.

Oppimateriaali:

Erillinen kirjallisuusluettelo harjoitustyön sisällön mukaisesti.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Luennot, ekskursiot ja harjoitukset. Arvosana määräytyy harjoitustyön arvosanan mukaan. Kurssiin ei kuulu tenttiä.

Vastuuhenkilö:

Prof. Yrjö Tuppurainen, yliopistonlehtori Anu Soikkeli

456501A: Korjausrakentaminen I, 5 op

Voimassaolo: 01.08.2005 - 31.07.2011

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin osasto

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Kai Tolonen, Tuppurainen, Yrjö Kalevi

Opintokohteen kielet: suomi

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Keper 1

Osaamistavoitteet:

Kurssin tavoitteena on perehdyttää opiskelija korjausrakentamisen ja kiinteistöhallinnan keskeisiin kysymyksiin sekä korjaushankkeen mielekkyyden ja tavoitteiden arviointiin tarveselvitysvaiheessa. Opiskelijalla on näkemys korjaushankkeen tarvesuunnitteluvaiheeseen vaikuttavista asioista.

Sisältö:

Luennoilla käsitellään korjausrakentamisen ja kiinteistöhallinnan keskeisiä kysymyksiä sekä muutosvoimia, jotka vaikuttavat rakennuskannan ja rakennetun ympäristön kehitykseen. Harjoitustyö koostuu kolmesta tehtävästä: referaatista, joka laaditaan ryhmätyönä luennoilla esille tulleista teemoista, valitun rakennuksen ongelmien ja puutteiden analysoinnista referaatin näkökulmasta ja edellisten yhdistämisestä korjaushankkeen tarvesuunnitelmaksi.

Toteutustavat:

22 L (2 op) + 48 D (3 op) ohjattua opetusta

Luennot, ekskursiot, harjoitukset ja tentti. Kaikille pakollinen opintojakso järjestetään 3.vsk:lla.

Kohderyhmä:

Kaikille pakollinen opintojakso järjestetään 3.vsk:lla.

Yhteydet muihin opintokokosiin:

Korjausrakentaminen I taustoittaa korjausrakentamisen merkityksen ymmärrystä

Oppimateriaali:

Kurssin aikana jaettava kirjallisuusluettelon mukaan.

Arviointiasteikko:

Luennot, ekskursiot, harjoitukset ja tentti

Arviointi harjoitustyöstä ja tentistä saatavan arvosanan perusteella

Vastuuhenkilö:

Prof. Yrjö Tuppurainen, yliopisto-opettaja Kai Tolonen

456502A: Korjausrakentaminen II, 5 op

Voimassaolo: 01.08.2005 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin osasto

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Syber 1 ja Syber 2.

Kaikille pakollinen opintojakso järjestetään 3.vsk:lla

Osaamistavoitteet:

Kurssin tavoitteena on antaa valmiudet toimia puurakennusten perusrakennuksen suunnittelijana sekä ymmärtää korjausrakentamisen ja rakennussuojelun yhteys.

Kurssin suorittuaan opiskelija osaa selittää jälleenrakennuskauden puurakenteisen pientalon yleisimmät vaurioitumismekanismit. Opiskelija osaa analysoida eri korjaustapojen vaikutuksia puurakenteisen pientalon

toimintaan ja arkkitehtuuriin. Hän osaa valita asumisratkaisua sekä rakennusteknisesti turvallisia 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 peruseräsuunnitelman rakennuslupapiirustukset.

Sisältö:

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

Toteutustavat:

24 L + 48 D ohjattua opetusta

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Kurssille osallistuminen edellyttää pohjatietona RO:n Perusteet -kurssin suorittamisen.

Oppimateriaali:

Kurssin aikana jaettava kirjallisuusluettelon mukaan.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Luennot, ekskursiot, harjoitukset ja tentti.

Kurssin arvosana muodostuu tentin (2 op) ja harjoitustyön (3 op) keskiarvosta.

Vastuuhenkilö:

Professori Yrjö Tuppurainen, yliopistonlehtori Anu Soikkeli

456503A: Korjausrakentaminen III, 5 op

Voimassaolo: - 31.07.2011

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin osasto

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Anu-Sisko Soikkeli

Opintokohteen kielet: suomi

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Keper 1 ja Keper 2. Rakennussuunnittelun valinneille opiskelijoille pakollinen opintojakso järjestetään 4.vsk:lla.

Osaamistavoitteet:

Kurssi antaa valmiudet tieteelliseen kirjoittamiseen ja lähteiden kriittiseen arviointiin.

Kurssin suoritettuaan opiskelija osaa laatia tutkielman, jossa käyttää aiheestaan olemassa olevaa tietoa, sekä osaa arvioida kriittisesti lähteitään. Opiskelija myös tunnistaa tieteellisen tekstin osat tehtävineen. Lisäksi opiskelija kuulee arkkitehtuuritutkimuksen tieteenalasta.

Sisältö:

Kurssiin sisältyy Oulun yliopiston kirjaston järjestämää tiedonhaun opetusta. Luennoilla käsitellään tutkielman laatimista, tieteellisen kirjoittamisen perusteita, lähdekritiikin merkitystä sekä arkkitehtien tekemää tutkimustyötä erityisesti korjausrakentamisen alueella. Harjoitustyönä laaditaan korjausrakentamiseen aihepiiriin liittyvä tutkielma.

Toteutustavat:

20 L + 70 D ohjattua opetusta

Oppimateriaali:

Kurssin aikana jaettava kirjallisuusluettelon mukaan.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Luennot ja harjoitukset. Kurssiin sisältyy kolme luentoa, joihin osallistuminen on edellytys kurssin suorittamiselle.

Kurssin arvosana on tutkielmasta annettu arvosana.

Vastuuhenkilö:

Yliopistonlehtori Anu Soikkeli

456504S: Korjausrakentaminen IV, 8 - 10 op

Voimassaolo: 01.08.2005 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin osasto

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Syper 1 ja Syper 2. Rakennussuunnittelun valinneille opiskelijoille pakollinen opintojakso järjestetään 4.vsk:lla.

Osaamistavoitteet:

Kurssin tavoitteena on antaa valmiudet toimia tyypillisen asuinkerrostalon perusparannushankkeen suunnittelijana.

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 osaa selittää asunto-osakeyhtiömuotoisen kerrostalon korjaussuunnitteluprosessin vaiheet, ja hän osaa arvioida prosessin vuorovaikutteisen luonteen sekä rakennuksen omistusmuodon suunnitelmalle asettamia haasteita. Lisäksi opiskelija tunnistaa asuinkerrostalokantamme korjausvelan ja mahdollisuudet parantaa mm. ikääntyvien elinympäristöä asuinkerrostaloja korjaamalla.

Sisältö:

Luennoilla käsitellään kivirakenteisten rakennusten, erityisesti asuinkerrostalojen korjausteknisiä kysymyksiä sekä asuinkerrostalon suunnitteluprosessin läpivientiä ja suunnitteluasiakirjoja. 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.

Toteutustavat:

24 L + 48 D ohjattua opetusta

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Kurssille osallistuminen edellyttää pohjatietona RO:n Kerrostalokurssin suorittamisen.

Oppimateriaali:

Kurssin aikana jaettava kirjallisuusluettelon mukaan.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Luennot, ekskursiot, harjoitukset ja tentti.

Kurssin arvosana muodostuu tentin (2 op) ja harjoitustyön (3 op) keskiarvosta.

Vastuuhenkilö:

Prof. Yrjö Tuppurainen, yliopistonlehtori Anu Soikkeli

Lisätiedot:

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

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

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Vaihtelee vuosittain, sovitaan yhdessä opiskelijan.

Osaamistavoitteet:

Kurssin tavoitteena on antaa mahdollisuus syventää taitojaan korjausrakentamisen alalla.

Kurssin suoritettuaan opiskelija osaa tuottaa kulloisenkin korjaussuunnittelutehtävän kannalta tarpeelliset

suunnitelmapiirustukset tai 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.

Oppimateriaali:

Tarvittaessa erillinen kirjallisuusluettelo.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

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

Vastuuhenkilö:

Prof. Yrjö Tuppurainen, yliopistonlehtori Anu Soikkeli

456540A: Korjausrakentamisen vaihtuvasisältöinen kurssi, 2 - 10 op

Voimassaolo: 01.08.2005 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin osasto

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Anu-Sisko Soikkeli

Opintokohteen kielet: suomi

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Vaihtelee vuosittain, sovitaan yhdessä opiskelijan kanssa.

Osaamistavoitteet:

Kurssin tavoitteena on antaa mahdollisuus syventää taitojaan korjausrakentamisen alalla.

Kurssin suoritettuaan opiskelija osaa tuottaa kulloisenkin korjaussuunnittelutehtävän kannalta tarpeelliset suunnitelmapiirustukset, tai 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:

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

Oppimateriaali:

Tarvittaessa erillinen kirjallisuusluettelo.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

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

Vastuuhenkilö:

Prof. Yrjö Tuppurainen, 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

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Syper 1-2

Osaamistavoitteet:

Kurssin tavoitteena on antaa valmiudet osallistuvaan ja kunnan muun suunnittelun huomioivaan yleispiirteiseen maankäytön suunnitteluun sekä antaa perustiedot maakuntakaavoituksesta. Kurssin suoritettuaan opiskelija osaa hyödyntää asukas- ja muiden osallisryhmien mielipiteitä sekä kuntatason muiden asiantuntijatoimijoiden tuottamaa tietoa osana suunnittelua. Opiskelija osaa myös tunnistaa yleis- ja maakuntakaavoituksen pääpiirteet ja -vaiheet sekä kykenee 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). 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

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

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Ei järjestetä joka vuosi. Vapaavalintainen kurssi.

Osaamistavoitteet:

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

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

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Suosittelaa suoritettavaksi vasta maisterivaiheessa.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Luennot, laboratorioharjoitukset, ryhmätyö ja tentti.

Vastuuhenkilö:

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

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

Harjoitustyö: Suunnitteluharjoitukset tehdään kerrostalosuunnittelun kurssin yhteydessä oman harjoitustyön pohjalta. Harjoitustyössä suunnitellaan kohteen LVI-laitteet, putkisto- ja kanavareitit sekä LVI-tekniiset periaatteet ilman tarkempaa mitoitusta.

Toteutustavat:

40 L + 30 D ohjattua opetusta

Luennot, harjoitustyö ja tentti. Kurssi on pakollinen. Loppuarvosana muodostuu tenttiarvosanasta.

Oppimateriaali:

Ilmoitetaan erikseen.

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 opintokokaisiin:

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

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 asunosuunnittelukohteeseen.

Toteutustavat:

12 L + 48 D ohjattua opetusta

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

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

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

Opetuskieli:

Englanti

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 esinesuunnittelu-tehtävä 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 - opinto-suunnan 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:

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**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**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 erityiskysymyksen 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.

Vastuuhenkilö:

Yliopistonlehtori Aulikki Herneoja

452501P: Nykyaikainen arkkitehtuuri I, 12 op

Voimassaolo: 01.08.2005 - 31.07.2012

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin osasto

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

syper I ja II, keper I ja II

Osaamistavoitteet:

Tavoitteena on johdattaa arkkitehtuurin perusteiden ymmärtämiseen ja ohjata luovaan suunnittelutyöhön.

Kurssin suoritettuaan opiskelija osaa selittää arkkitehtuurin peruskäsitteitä, kuten tilan ja paikan käsitteitä osana arkkitehtonista ilmaisua. Opiskelija osaa nimetä esimerkkejä 1900-luvun keskeisten arkkitehtien tuotannosta ja arvioida niitä kriittisesti.

Opiskelija osaa soveltaa nykyaikaisen arkkitehtuurin menetelmiä 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, joissa perehdytään arkkitehtuurin peruselementtien käsittelyyn.

Ohjattua opetusta 230 tuntia

Toteutustavat:

50 L + 230 D ohjattua opetusta

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:

1. Peter Gössel ja Gabriele Leuthäuser: Archi-tecture in the twentieth century. ISBN 3-8228-1162-9

2. Pohjoinen arkkitehtuuri I (Eri kirjoittajia) ISBN 951-749-184-0

3. Harri Hautajärvi: Huviloita ja saunoja, ISBN 951-682-781-0

Lisäksi vuosittain luennoilla erikseen mainitut teokset.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

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 tenttitulokseen ja harjoitustehtävien arkkitehtonisen laadun arviointiin.

Vastuuhenkilö:

Prof. ma. Lauri Louekari, syksystä 2010 professori N.N.

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

Opintokohteen kielet: suomi

Opetuskieli:

suomi

Osaamistavoitteet:

Tavoitteena on johdattaa arkkitehtuurin perusteiden ymmärtämiseen ja ohjata luovaan suunnittelutyöhön.

Kurssin suoritettuaan opiskelija osaa selittää arkkitehtuurin peruskäsitteet, kuten valon, tilan, paikan ja rakenteellisuuden käsitteet osana arkkitehtonista ilmaisua. Kurssin suoritettuaan opiskelija osaa nimetä ja analysoida nykyaikaisen arkkitehtuurin keskeisiä ilmiöitä ja tekijöitä.

Opiskelija osaa soveltaa nykyaikaisen arkkitehtuurin menetelmiä asumistoimintoja käsittävän rakennuksen suunnittelussa huomioiden mitoituksen, tilanmuodostuksen, valon merkityksen sekä niiden suhteen arkkitehtoniseen kokonaisratkaisuun. Opiskelija osaa myös laatia suunnitelmastaan hallitun esityksen tietotekniikkaa hyväksikäyttäen.

Sisältö:

Luennoilla käsitellään arkkitehtuurin peruskäsitteitä, arkkitehtuurin ajankohtaisia ilmiöitä, taiteellisen työskentelyn luonnetta sekä asunosuunnitteluun liittyvää tietoa.

Harjoitustyöt ovat suunnittelutehtäviä, joissa arkkitehtuurin peruselementtien lisäksi perehdytään mitoituksen ja asunosuunnittelun perusteisiin.

Ohjattua opetusta 260 tuntia

Toteutustavat:

60 L + 260 D ohjattua opetusta

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

CAD I ja CAD II-kursseilla opittuja taitoja hyödynnetään suunnittelutehtävien tulosten esittämisessä.

Oppimateriaali:

1. Peter Gössel ja Gabriele Leuthäuser: Archi-ecture in the twentieth century. ISBN 3-8228-1162-9

2. Nils Ole Lund: Nordic architecture, ISBN 87-7407-2587

3. Lauri Louekari: Metsän arkkitehtuuri, Osa 3, ISBN 951-42-8096-2

Lisäksi vuosittain luennoilla erikseen mainitut teokset.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

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 tenttitulokseen ja harjoitustehtävien arkkitehtonisen laadun arviointiin.

Vastuuhenkilö:

Prof. ma. Lauri Louekari, syksystä 2010 professori N.N, yliopisto-opettaja Ari Järvinen

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:

keper I ja II

Osaamistavoitteet:

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

Kurssin suoritettuaan opiskelija ymmärtää julkisten rakennusten suunnittelun perusteita kuten toiminnallisuuden, paikkaan soveltuvuuden ja arkkitehtonisen kokonaisratkaisun. Kurssin suoritettuaan opiskelija kykenee piirtäen 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.

Harjoituksena on yksi ohjattu pienen julkisen rakennuksen (alle 1000 m²) suunnittelutehtävä. Työn yhteydessä järjestetään yhteisiä studiopäiviä ja/tai välikritiikkejä. Valmiit työt esitellään julkisessa kritiikkitilaisuudessa.

Toteutustavat:

32 L + 144 D ohjattua opetusta

Luennot, pikaharjoitukset, varsinainen harjoitustyö ja suullinen tentti.

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 työksi (kts. kandidaatin työn ohjeet). Rakenne- ja talotekniikan opetuksessa saatua tietoa sovelletaan harjoitustehtävään.

Oppimateriaali:

1. Luentomonistetiivistelmä

2. Muu luentojen yhteydessä ilmoitettu kirjallisuus.

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

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Luennot, harjoitustyö ja tentti. Tentin muoto ilmoitetaan vuosittain erikseen. Arvosana perustuu harjoitustehtävän laadun arviointiin ja harjoitustehtävälle asetettujen tavoitteiden toteutumiseen (7 op) sekä tentin arviointiin (1 op).

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**Opintokohteen kielet:** suomi**Opetuskieli:**

suomi

Ajoitus:

syper I ja II

Osaamistavoitteet:

Kurssin tavoitteena on perehdyttää luentojen ja harjoitusten avulla julkisten rakennusten arkkitehtuuriin ja niiden suunnitteluun. 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. Työn yhteydessä järjestetään yhteisiä studiopäiviä ja/tai välikritiikkejä. Valmiit työt esitellään julkisissa kritiikkitilaisuuksissa.

Toteutustavat:

32 L + 204 D ohjattua opetusta

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Opintopakso 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 (detalji- 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 (8,0 op) sen arkkitehtonisen laadun ja tehtävälle asetettujen tavoitteiden toteutumiseen sekä tentin (2,0 op) arviointiin.

Vastuuhenkilö:

Prof. Rainer Mahlamäki

452505S: Nykyaikainen arkkitehtuuri V, 15 op

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintopakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin osasto

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Mahlamäki Rainer

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

10 op

Opetuskieli:

Suomi/Englanti

Ajoitus:

syper II sekä keper I ja II

Osaamistavoitteet:

Kurssin tavoitteena on laajentaa ja syventää opiskelijan tietoja julkisen rakentamisen, muotoilun tai asuntopuunnittelun alueelta harjoitusten, seminaarien ja luentojen avulla. 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 aiheet vaihtuvat vuosittain. Harjoitustehtävä on suunnitelmapainotteinen (vähintään 8 op) jota tukee kirjallinen osuus (enintään 2 op). Työn yhteydessä järjestetään yhteisiä studiopäiviä ja/tai välikritiikkejä. Valmiit työt esitellään julkisessa kritiikkitilaisuudessa.

Toteutustavat:

12 L + 54 D ohjattua opetusta

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Opintopakso 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 tukiluennot ja harjoitustyö. Kurssin arviointi perustuu lopputuloksen arkkitehtoniseen laatuun, tehtävän haasteellisuuteen ja sen käsittelytapaan.

Vastuuhenkilö:

Prof. Rainer Mahlamäki

452560S: Nykyaikaisen arkkitehtuurin erikoiskurssi, 2 - 10 op

Voimassaolo: 01.08.2005 - 31.07.2012

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin osasto

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Mahlamäki Rainer

Opintokohteen kielet: suomi

Osaamistavoitteet:

Opetus kehittää opiskelijan arkkitehtuurikäsitystä ja suunnittelutaitoa harjoitusten avulla.

Osaamistavoitteet: Kurssin suorittanut opiskelija on syventynyt julkisten rakennusten suunnitteluperiaatteisiin ja nykyarkkitehtuurin ilmiöihin. Hän on kehittänyt taitojaan suunnittelijana. Hänellä on valmiudet tehdä vaativan julkisen rakennuksen luonnospiirustukset persoonallisella otteella.

Sisältö:

Harjoitukset: Yksi ohjattu vapaavalintainen julkisen rakennuksen suunnittelutehtävä. Kurssilla syvennyttään opiskelijan valitseman harjoitustehtävän mukaiseen arkkitehtisuunnittelun erityisalueeseen. Valmiit työt esitellään julkisissa kritiikkitilaisuuksissa.

Toteutustavat:

Harjoitustyö ohjauksineen.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Opintojakso edellyttää nykyaikainen arkkitehtuuri IV:n suorittamista.

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

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. Kurssin suoritettuaan opiskelija ymmärtää käsittelemänsä erityisaiheen sisältöä joko aiheesta kirjoittamisen tai suunnitelman avulla tai kykenee laatimaan arkkitehtuurikilpailuun ehdotuksen.

Sisältö:

Kurssiin liittyy lyhyitä, aihepiiriä käsitteleviä luentoja esimerkkitapauksista. Harjoituksena on yksi ohjattu vapaavalintainen julkisen rakennuksen suunnittelutehtävä. Tehtävänä voi olla myös osallistuminen yleiseen arkkitehtuurikilpailuun. Valmiit työt esitellään julkisissa kritiikkitilaisuuksissa.

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

Opintokohteen kielet: suomi

Voidaan suorittaa useasti: Kyllä

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. Kurssin suoritettuaan opiskelija ymmärtää käsittelemänsä erityisaiheen sisältöä joko aiheesta kirjoittamisen tai suunnitelman avulla tai kykenee laatimaan arkkitehtuurikilpailun ehdotuksen.

Sisältö:

Kurssiin liittyy lyhyitä, aihepiiriä käsitteleviä luentoja esimerkkitaapauksista. Harjoituksena on yksi ohjattu vapaavalintainen julkisen rakennuksen suunnittelutehtävä. Tehtävänä voi olla myös osallistuminen yleiseen arkkitehtuurikilpailuun. Valmiit työt esitellään julkisissa kritiikkitilaisuuksissa.

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

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: Pienalue suunnittelu, 5 op

Voimassaolo: 01.08.2005 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin osasto

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Henu Kjisik

Opintokohteen kielet: suomi

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Keper 1

Osaamistavoitteet:

Kurssilla annetaan perustiedot kaupunkitilan suunnittelusta.

Kurssin suoritettuaan opiskelija ymmärtää tilasuunnittelun ja toiminnallisen suunnittelun perustekijöiden väliset riippuvuudet sekä tunnistaa ihmisen ja rakennetun ympäristön vuorovaikutussuhteen periaatteet. Hän kykenee laatimaan yleissuunnitelmatasoisen alue suunnitelman.

Sisältö:

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

Toteutustavat:

16 L + 64 D ohjattua opetusta

Kohderyhmä:

2. vuosikurssin opiskelijat

Oppimateriaali:

Luentomonisteet

"Asuinaluesuunnittelu", 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 visualisen 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: Opintopakso

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

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 syväpai-nomenetelmiin. Muovailu-/keramiikkakurssilla syvennyttään 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 kandidivaiheen valinnaisiin opintojaksoihin.

Oppimateriaali:

Kirjallisuusluettelo annetaan kurssilla.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Harjoitustyö. Kurssi arvostellaan harjoitustöiden perusteella.

455514A: Plastinen sommittelu IV, 4 op

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin osasto

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Voidaan suorittaa useasti: Kyllä

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Syber 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 syväpai-nomenetelmiin. Muovailu-/keramiikkakurssilla syvennyttään esine- ja mallimuovailun avulla erilaisiin keramiikan menetelmiin. Maalauskurssilla perehdytään öljy- ja akryyliteknikalla maalaamiseen. Serigrafiakurssin voi liittää myös grafiikan tai maalauskurssin täydentäväksi osaksi.

Toteutustavat:

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

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Kurssi kuuluu kandidivaiheen valinnaisiin opintojaksoihin.

Oppimateriaali:

Kirjallisuusluettelo annetaan kurssilla.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Harjoitustyö. Kurssi arvostellaan harjoitustöiden perusteella.

450528A: Presentaatiokurssi / Power Point & Acrobat, 1 op

Voimassaolo: - 31.07.2011

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin osasto

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Tuominen, Pekka Johannes

Opintokohteen kielet: suomi

Voidaan suorittaa useasti: Kyllä

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Keper 2

Osaamistavoitteet:

Kurssin tavoitteena on antaa opiskelijalle perustiedot tietokoneavusteisen esittelyaineiston tuottamisesta sekä PowerPoint- että Acrobat- ohjelmilla.

Opintojakson jälkeen opiskelija osaa valmistella suunnitelmansa tai tutkielmansa aineiston presentaatio-ohjelman vaatimusten mukaan. Hän pystyy määrittelemään presentaation kulkuun vaikuttavat asetukset, ja osaa luoda erilaisia teknisiä tilanteita varten optimoidun esitystiedoston.

Sisältö:

Luennoilla harjoitellaan esityksen tekoa suunnitelma-aineistosta. Harjoitustyönä opiskelija tekee Powerpoint -tai Acrobat-esityksen vapaavalintaisesta harjoitustyöstä.

Toteutustavat:

20 L + 10 D ohjattua opetusta

Kurssiin kuuluu luennot ja harjoitustyö. Kurssin ohjelmina on PowerPoint ja Acrobat. Kurssi toteutetaan kandidaatintyöhön liittyvän seminaarin yhteydessä.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kurssi arvostellaan palautetun harjoitustyön perusteella.

Vastuuhenkilö:

Arkkitehti Pekka Tuominen

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

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 jännevälien rakenteet.

Toteutustavat:

14 L + 14 D ohjattua opetusta

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Luennot, harjoitustyö ja tentti.

Vastuuhenkilö:

DI, arkkitehti, TkL Jussi Tervaoja

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

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Keper 1-2

Osaamistavoitteet:

Opintojakso perehdyttää rakennetekniikan peruskäsitteisiin ja terminologiaan sekä rakenteiden toiminnan ja suunnittelun periaatteisiin. Opintojakso luo valmiuksia myöhemmille rakennetekniikan opinnoille.

Osaamistavoitteet: Kurssin suoritettuaan opiskelija tietää rakennuksen runkotyypit- ja järjestelmät. Opiskelija osaa selittää kappaleen tasapainon ja vapaakappalekuvan käsitteen ja osaa piirtää yksinkertaisen palkin rasisuskuviot. Hän osaa kertoa maaperän ja maalajien syntyvät tietää niiden käytön rakennusmateriaaleina ja pohjarakennuskohteena kohteena 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 rasisussuureet, ristikot.

Toteutustavat:

26 L + 8 D ohjattua opetusta

Oppimateriaali:

Luentomoniste ja siinä mainittu kirjallisuus.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Luennot, harjoitustyöt ja laskuharjoitukset.

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

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Syper 1-2

Osaamistavoitteet:

Opintojakso perehdyttää rakennusfysiikan peruskäsitteisiin, lämmön, ilman ja kosteuden siirtymisen ja eristämisen periaatteisiin sekä tärkeimpien rakennusaineiden valmistukseen ja niiden teknisiin ominaisuuksiin.

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.

Oppimateriaali:

RakMK:n osat: C2 Kosteus, ohjeet ja määräykset; C3 Lämmöneristys, määräykset, C4 Lämmöneristys, ohjeet; RIL 107 Rakennusten veden- ja kosteudeneristysohjeet, 1989; RIL 155 Lämmön- ja kosteudeneristys, 1984; RT-kortisto, osat 05 ja 07; Siikanen Unto: Rakennusfysiikka. Perusteet ja sovellutukset, 1996; Björkholtz Dick: Lämpö ja kosteus. Rakennusfysiikka, 1987.

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

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Syper 2, Keper 1, Keper 2

Osaamistavoitteet:

Kurssin tavoitteena on perehdyttää opiskelijat rakennusopin keskeisiin kysymyksiin ja erityisesti energiatehokkaan rakentamisen periaatteisiin.

Kurssin suoritettuaan opiskelija on itsenäisesti työskennellen perehtynyt arkkitehdin ammatillisiin tehtäviin siten, että hän osaa määrittellä pääsuunnittelijana toimivan arkkitehdin tehtävät. Opiskelija osaa soveltaa rakennusopillista osaamistaan vähäpäästöisten passiivien energiarakennusten suunnittelussa sekä vaikeiden ja vaativien rakennusosa- ja detaljipiirustusten lähes itsenäisessä tuottamisessa.

Sisältö:

Kurssin sisältö tarkennetaan harjoitustehtävänannon yhteydessä. Harjoitustyönä opiskelijat suunnittelevat vähäpäästöisen energiatehokkaan rakennuksen.

Toteutustavat:

10 L + 110 D ohjattua opetusta

Kurssi on pakollinen rakennussuunnittelun opintosuunnan valinneille.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Kurssille osallistuminen edellyttää Kerrostalo-kurssin suorittamista.

Oppimateriaali:

Ilmoitetaan erikseen.

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

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Syper 2, Keper 1, Keper 2

Osaamistavoitteet:

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

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

Oppimateriaali:

Ilmoitetaan erikseen.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

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

Vastuuhenkilö:

Professori Jouni Koiso-Kanttila

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

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Vaihtelee vuosittain.

Osaamistavoitteet:

Kurssin tavoitteena on antaa mahdollisuus syventää taitojaan rakennusopin alalla.

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 osaalueelta 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 erikoiskurssin voi suorittaa myös tutkielmamuotoisena. Tällöin opiskelija laatii tutkielman erikseen sovittavasta aiheesta.

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

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Vaihtelee vuosittain.

Osaamistavoitteet:

Kurssin tavoitteena on antaa mahdollisuus syventää taitojaan rakennusopin alalla.

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 erikoiskurssin voi suorittaa myös tutkielmamuotoisena. Tällöin opiskelija laatii tutkielman erikseen sovittavasta aiheesta.

Oppimateriaali:

Sovitetaan erikseen.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

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

Vastuuhenkilö:

Professori Jouni Koiso-Kanttila

453511A: Rakennusten sähköasennukset, 2 op

Voimassaolo: 01.08.2005 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin osasto

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Keper I-II

Osaamistavoitteet:

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

Sisältö:

Sähkötekniset järjestelmät. Piirustusmerkistö ja piirustusten lukeminen, sähkötekniisten järjestelmien tilatarpeet, asennusjärjestelmät ja -tavat.

Valaistus: keinovalossa näkemisen mahdollisuudet, hyvän valaistuksen vaatimukset sekä valolähteet ja valaisimet.

Harjoitustyö: Suunnitteluharjoituksena tehdään kurssin yhteydessä oma harjoitustyö, jossa suunnitellaan ja mitoitetaan tilat keskeisille keskuksille ja suunnitellaan pääsähköreitit.

Toteutustavat:

20 L + 10 D ohjattua opetusta

Luennot ja harjoitustyö. Kurssi on pakollinen. Loppuarvosana muodostuu harjoitustyön arvostelusta.

Oppimateriaali:

Ilmoitetaan erikseen.

Vastuuhenkilö:

Sähköinsinööri Rauno Häll

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

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 luonnospiirustustasoisien sisustussuunnitelman käyttäen hyväkseen luovasti sisustussuunnittelun eri osaalueita. 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 luonnospiirustustasoisien 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 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

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

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 työpiirustustasoisien kiintokalustesuunnitelman osoittaen työssään hallitsevansa kiintokalusteiden suunnittelun perusteet ja ymmärtää miten kiintokalusteen laatu

muodostuu. Opiskelija osaa ottaa huomioon kestävän kehityksen näkökulmat materiaalivalintoja ja ratkaisuja tehdessään. Esimerkiksi osaa suunnitella riittävästi tilaa jätteiden 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

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: Harjoitustyönä tehdään historiallisen interiöörin restaurointi- tai rekonstruktiosuunnitelma tai vaihtoehtoisesti 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.

Oppimateriaali:

Erillinen kirjallisuusluettelo.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kirjallinen koe

Vastuuhenkilö:

Dosentti Virpi Harju

450504A: Toimistoharjoittelu, 3 - 6 op

Voimassaolo: 01.08.2005 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin osasto

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

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 rakennussuunnittelunlaboratorio, josta saa myös harjoitteluohjeet. Opiskelija hankkii itse harjoittelupaikan.

Vastuuhenkilö:

Lab.arkkiteht. 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 suunnittelemaan 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 laboratorista.

Vastuuhenkilö:

Lab.arkkite. 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

Opetuskieli:

Suomi/englanti

Ajoitus:

syper I:n ja II:n vaihde

Osaamistavoitteet:

Ulkomailla 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 keper I:n päätteeksi tenttiviikolla ja tätä seuraavalla viikolla (yhteensä 14 vrk matkoineen). Matkaohjelman runko (matkakohde, maa/kaupunki, pääkohteet) päätetään edellisen vuoden loppuun mennessä. Jolloin Yksityiskohtaisempi matkaohjelma voidaan laatia kevätperiodin 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

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

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

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Syper 1-2 / Keper 1-2

Osaamistavoitteet:

Opetuksen tavoitteena on ajankohtaiseen yhdyskuntasuunnittelun ilmiöön syventyminen.

Sisältö:

Määritellään erikseen. Kyseeseen voi tulla esimerkiksi maankäytön suunnittelukilpailu.

Toteutustavat:

Ilmoitetaan erikseen.

Oppimateriaali:

Ilmoitetaan erikseen.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Harjoitustyö

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: Hentilä, Helka-Liisa, Henu Kjisik

Opintokohteen kielet: suomi

Voidaan suorittaa useasti: Kyllä

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Syper 1-2 / Keper 1-2

Osaamistavoitteet:

Opetuksen tavoitteena on ajankohtaiseen yhdyskuntasuunnittelun ilmiöön syventyminen.

Sisältö:

Määritellään erikseen. Kyseeseen voi tulla esimerkiksi maankäytön suunnittelukilpailu.

Toteutustavat:

Ilmoitetaan erikseen.

Oppimateriaali:

Ilmoitetaan erikseen.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Harjoitustyö

Vastuuhenkilö:

Prof. Helka-Liisa Hentilä, prof. Henu Kjisik