

Opasraportti

TTK/Arkkitehtuurin osasto (2013 - 2014)

Tutkintorakenteet

Arkkitehtuurin koulutusohjelma, tekniikan kandidaatin tutkinto

Tutkintorakenteen tila: julkaistu

Lukuvuosi: 2013-14

Lukuvuoden alkamispäivämäärä: 01.08.2013

Perus- ja aineopinnot (vähintään 120 op)

A410120: Perus- ja aineopinnot, arkkitehtuuri, 120 op

Pakolliset opintojaksot

- 450510P: Orientoiva jakso, 2 op
- 030005P: Tiedonhankintakurssi, 1 op
- 450521P: CAD I, 5 op
- 450516P: Portfolio, 2 op
- 451531P: Arkkitehtuurin historia I, luentokurssi, 5 op
- 451532P: Arkkitehtuurin historia I, harjoitustyökurssi, 4 op
- 452521P: Nykyaikainen arkkitehtuuri I, alkeet, 5 op
- 452522P: Nykyaikainen arkkitehtuuri I, perusteet, 7 op
- 453521P: Rakennusopin perusteet, luentokurssi, 3 op
- 453522P: Rakennusopin perusteet, harjoitustyökurssi, 7 op
- 453531P: Rakennetekniikan perusteet, 3 op
- 453532P: Puurakenteet, 2 op
- 453535P: Rakennusfysiikan perusteet, 2 op
- 454521P: Kaupunkisuunnittelun historia, 5 op
- 455501P: Muotoilun perusteet, 5 op
- 455511P: Plastinen sommittelu I, 5 op
- 455512P: Plastinen sommittelu II, 3 op
- 450503A: Työmaaharjoittelu, 5 op
- 451533A: Arkkitehtuurin historia II, luentokurssi, 4 op
- 451534A: Arkkitehtuurin historia II, harjoitustyökurssi, 3 op
- 452523A: Nykyaikainen arkkitehtuuri II, alkeet, 7 op
- 452524A: Nykyaikainen arkkitehtuuri II, perusteet, 7 op
- 456502A: Puunrunkoisen pientalon korjaus, 5 op
- 454501A: Kaupunkisuunnittelun seminaarikurssi, 5 op
- 454523A: Pienaluesuunnittelu, 5 op

Seuraavista opintojaksoista valitaan vähintään 5 op

- 450532P: RI / Revit Architecture perusteet, 2 op
- 450533P: Archicad perusteet, 2 op
- 450534P: 3DI / 3D-studio MAX yhteiskäyttö CAD-ohjelmien kanssa, 1 op
- 450535P: A3 / Autocad Architecture perusteet, 2 op
- 450536P: art / Artlantis perusteet, 1 op

Valitse toinen kotimainen kieli

- 901008P: Toinen kotimainen kieli (ruotsi) (TTK), 2 op
Valitse vieraan kielen opintojaksoja, yht. 6 op
 902011P: Tekniikan englanti 3, 6 op
 903012P: Tekniikan saksa 3, 6 op
 904054P: Tekniikan Venäjä 1, 7,5 op

Opintosuunnalle valmistava moduuli (vähintään 40 op)

A410121: Opintosuunnalle valmistava moduuli, arkkitehtuuri, 40 op

Pakolliset opintojaksot

- 452506A: Asuntosuunnittelun kurssi, 8 op
 453510A: LVI-tekniikka, 3 op
 453511A: Rakennusten sähköasennukset, 2 op
 451504A: Arkkitehtuurin historia III, luentokurssi, 3 op
 452503A: Nykyaikainen arkkitehtuuri III, 8 op
 453503A: Kerrostalosuunnittelun kurssi, 8 op
 454503A: Asemakaavasuunnittelu, 8 op

Kandidaatintyö ja siihen liittyvät opinnot (vähintään 10 op)

- 455990A: Kandidaatintyö / Arkkitehtuuri, 8 op
 450013A: Kypsyysnäyte tekniikan kandidaatin tutkinnossa, 0 op
 450551A: Seminaari, 2 op

Valinnaiset opinnot, tekniikan kandidaatti (vähintään 10 op)

Vapaavalintaisiin opintoihin voi sisällyttää myös kieliopintoja (max. 8 op) sekä HuTK:n järjestämän Taidehistorian peruskurssin (687601P). Mikäli perus- ja aineopintojen CAD-kurssit ylittävät vaaditun 10 op, voidaan CAD-kursseja sisällyttää myös valinnaisiin opintoihin.

A410171: Valinnaiset opinnot, tekniikan kandidaatti (arkkitehtuuri), 10 op

Valinnaiset opinnot

- 450543A: AR2 / Archicad syventyvä, 1 op
 450544A: Rh / Rhinoceros ja Grasshopper perusteet, 1 op
 450545A: il / Illustrator, perusteet ja värinhallinta, 1 op
 450546A: pp / Powerpoint ja PDF (presentaatiot ja portfoliot), 1 op
 450547A: id / Indesign perusteet, 1 op
 450548A: GH Grasshopper-perusteet, 1 op
 455513A: Plastinen sommittelu III / grafiikka tai keramiikka, 4 op
 455514A: Plastinen sommittelu IV / arkkitehtuurivalokuvaus, 4 op
 451505A: Arkkitehtuurin historia III harjoitustyökurssi, 5 op
 451540A: Arkkitehtuurin historian ja korjaussuunnittelun vaihtuvasisältöinen kurssi, 2 - 10 op
 452540A: Nykyaikaisen arkkitehtuurin vaihtuvasisältöinen kurssi, 2 - 10 op
 453540A: Rakennusopin vaihtuvasisältöinen kurssi, 2 - 10 op
 454540A: Yhdyskuntasuunnittelun vaihtuvasisältöinen kurssi, 2 - 10 op

Arkkitehtuurin koulutusohjelma, arkkitehdin tutkinto

Tutkintorakenteen tila: julkaistu

Lukuvuosi: 2013-14

Lukuvuoden alkamispäivämäärä: 01.08.2013

Yhdyskuntasuunnittelun opintosuunta (vähintään 30 op)

Pakollinen yhdyskuntasuunnittelun opintosuunnan valinneille

A410221: Opintosuunnan moduuli, yhdyskuntasuunnittelu, 30 op

Pakolliset opintojaksot

454522S: Kaupunkitilan suunnittelu, 10 op

455521S: Kaupunkitilan detaljisuunnittelu, 10 op

455522S: Muotoilu kaupunkikontekstissa, 10 op

A410271: Syventävä moduuli, yhdyskuntasuunnittelu, 30 op

Pakolliset opintojaksot

454505S: Kuntasuunnittelun kurssi, 15 op

454560S: Yhdyskuntasuunnittelun erikoiskurssi, 5 - 10 op

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

450502A: Ulkomaan ekskursio, 2 op

A410246: Täydentävä moduuli, yhdyskuntasuunnittelu, 30 op

Pakolliset opintojaksot

454526S: Eheyttävä yhdyskuntasuunnittelu, 10 op

454540A: Yhdyskuntasuunnittelun vaihtuvasisältöinen kurssi, 2 - 10 op

451511A: Rakennussuojelu ja rakennetun ympäristön hoito, 10 op

450504A: Harjoittelu, 3 - 6 op

Rakennussuunnittelun opintosuunta (vähintään 30 op)

Pakollinen rakennussuunnittelun opintosuunnan valinneille

A410222: Opintosuunnan moduuli, rakennussuunnittelu, 30 op

Pakolliset opintojaksot

453506A: Energiatehokas rakentaminen, luentokurssi, 4 op

453505A: Rakennusopin ammattikurssi, 3 - 10 op

456504S: Kerrostalon korjaus, 8 - 10 op

450504A: Harjoittelu, 3 - 6 op

Seuraavista opintojaksoista valitaan 5-10 op

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

453550S: Rakennusopin vaihtuvasisältöinen kurssi, 5 - 10 op

A410272: Syventävä moduuli, rakennussuunnittelu, 30 op

Pakolliset opintojaksot

451515S: Restaurointi, 15 op

451516S: Hanke- ja muutossuunnittelu, 10 - 15 op

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

450502A: Ulkomaan ekskursio, 2 op

A410247: Täydentävä moduuli, rakennussuunnittelu, 30 op

Pakolliset opintojaksot

452504A: Nykyaikainen arkkitehtuuri IV, 15 op

453533A: Suuret rakenteet, 5 op

455517S: Arkkitehtuurivalaistus, 5 op

455517A: Sisustussuunnittelu, 5 - 10 op

Architectural Design opintosuunta (vähintään 30 op)

Pakollinen Architectural Design opintosuunnan valinneille

A410223: Opintosuunnan moduuli, Architectural Design, 30 op

Pakolliset opintojaksot

454522S: Kaupunkitilan suunnittelu, 10 op

455521S: Kaupunkitilan detaljisuunnittelu, 10 op

455522S: Muotoilu kaupunkikontekstissa, 10 op

A410273: Syventävä moduuli, Architectural Design, 30 op

Pakolliset opintojaksot

452505S: Nykyaikainen arkkitehtuuri V, 15 op

455560S: Architectural design -erikoiskurssi, 10 op

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

450502A: Ulkomaan ekskursio, 2 op

450504A: Harjoittelu, 3 - 6 op

A410248: Täydentävä moduuli, Architectural Design, 30 op

Pakolliset opintojaksot

- 452504A: Nykyaikainen arkkitehtuuri IV, 15 op
- 453533A: Suuret rakenteet, 5 op
- 455517S: Arkkitehtuurivalaistus, 5 op
- 455517A: Sisustussuunnittelu, 5 - 10 op

Valinnaiset opinnot

Näillä valinnaisilla kursseilla voi korvata arkkitehdin tutkintoon sisältyviä opintoja

A410296: Valinnaiset opinnot, arkkitehti, 30 op

Valinnaiset opinnot

- 456527S: Kuntoarviokurssi, 5 op
- 451513S: Sisustustaiteen historia / Historialliset interiöörit, 5 op
- 451523S: Japanilainen arkkitehtuuri ja puutarhataide, 5 op
- 451550S: Arkkitehtuurin ja historian ja korjaussuunnittelun vaihtuvasisältöinen kurssi, 5 - 10 op
- 452550S: Nykyaikaisen arkkitehtuurin vaihtuvasisältöinen kurssi, 2 - 10 op
- 453550S: Rakennusopin vaihtuvasisältöinen kurssi, 5 - 10 op
- 454550S: Yhdyskuntasuunnittelun vaihtuvasisältöinen kurssi, 2 - 10 op
- 300002M: Tiedonhankinta opinnäytetyössä, 1 op

Diplomityö ja siihen liittyvät opinnot (vähintään 30 op)

- 450099S: Diplomityö, 30 op
- 450014S: Kypsyysnäyte arkkitehdin tutkinnossa, 0 op

English Master's Programme in Architectural design

Tutkintorakenteen tila: julkaistu

Lukuvuosi: 2013-14

Lukuvuoden alkamispäivämäärä: 01.08.2013

Architectural Design opintosuunta (vähintään 30 op)

Pakollinen Architectural Design opintosuunnan valinneille

A410223: Opintosuunnan moduuli, Architectural Design, 30 op

Pakolliset opintojaksot

- 454522S: Kaupunkitilan suunnittelu, 10 op
- 455521S: Kaupunkitilan detaljisuunnittelu, 10 op
- 455522S: Muotoilu kaupunkikontekstissa, 10 op

A410273: Syventävä moduuli, Architectural Design, 30 op

Pakolliset opintojaksot

- 452505S: Nykyaikainen arkkitehtuuri V, 15 op
- 455560S: Architectural design -erikoiskurssi, 10 op
- 451560S: Arkkitehtuurin tutkimus ja teoria, 2 - 10 op
- 450502A: Ulkomaan ekskursio, 2 op
- 450504A: Harjoittelu, 3 - 6 op

A410248: Täydentävä moduuli, Architectural Design, 30 op

Pakolliset opintojaksot

- 452504A: Nykyaikainen arkkitehtuuri IV, 15 op
- 453533A: Suuret rakenteet, 5 op
- 455517S: Arkkitehtuurivalaistus, 5 op
- 455517A: Sisustussuunnittelu, 5 - 10 op

Valinnaiset opinnot

Näillä valinnaisilla kursseilla voi korvata arkkitehdin tutkintoon sisältyviä opintoja

A410296: Valinnaiset opinnot, arkkitehti, 30 op

Valinnaiset opinnot

456527S: Kuntoarviokurssi, 5 op

451513S: Sisustustaiteen historia / Historialliset interiöörit, 5 op

451523S: Japanilainen arkkitehtuuri ja puutarhataide, 5 op

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

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

453550S: Rakennusopin vaihtuvasisältöinen kurssi, 5 - 10 op

454550S: Yhdyskuntasuunnittelun vaihtuvasisältöinen kurssi, 2 - 10 op

300002M: Tiedonhankinta opinnäytetyössä, 1 op

Diplomityö (vähintään 30 op)

450099S: Diplomityö, 30 op

450014S: Kypsyysnäyte arkkitehdin tutkinnossa, 0 op

Tutkintorakenteisiin kuulumattomat opintokokonaisuudet ja -jaksot

450525P: Arkkitehtuurin esitystekniikat, 2 op

456527A: Kuntoarviokurssi, 5 op

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

455550S: Muotoilun vaihtuvasisältöinen kurssi, 2 - 10 op

455540A: Muotoilun vaihtuvasisältöinen kurssi, 2 - 10 op

450542A: R2 / Revit Architecture syventävä, 1 op

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

Opintojaksosten kuvaukset

Tutkintorakenteisiin kuuluvien opintokohteiden kuvaukset

A410120: Perus- ja aineopinnot, arkkitehtuuri, 120 op

Voimassaolo: 01.08.2005 -

Opiskelumuoto: Perus- ja aineopinnot

Laji: Kokonaisuus

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

Pakolliset opintojaksot

450510P: Orientoiva jakso, 2 op

Voimassaolo: 01.08.2005 - 31.07.2015

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

2 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

Syper I, ensimmäinen opetusviikko

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 tietoaisteistojen esittelystä ja Oula-tietokannan opetuksesta. Lisäksi voidaan toteuttaa erikseen valitun teeman mukaan piirustus- ja työleiri.

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

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

Kohderyhmä:

1. vuosikurssin opiskelijat

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

-

Oppimateriaali:

-

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

läsnaolo esittelyissä ja ohjaustilanteissa, sekä osallistuminen workshopiin
Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

hyväksytty / hylätty

Vastuhenkilö:

n. n. (koordinoija)

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

-

030005P: Tiedonhankintakurssi, 1 op

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Teknillinen tiedekunta

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Sassali, Jani Henrik, Koivuniemi, Mirja-Liisa

Opintokohteen kielet: suomi

Leikkaavuudet:

030004P Tiedonhankintakurssi 0.0 op

Laajuus:

1 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

Arkkitehtuuri 3. vsk kevätlukukausi, Biokemia 3. vsk syyslukukausi, Biologia 3. vsk syyslukukausi, Fysiikka ja matematiikka 3.vsk syyslukukausi, Geotieteet 3. vsk kevätlukukausi, Kemia 3. vsk syyslukukausi, Maantiede 1. ja 3. vsk kevätlukukausi, Konetekniikka 3. vsk , Prosessi- ja ympäristötekniikka 2. vsk kevätlukukausi , Sähkö- ja tietotekniikka 2. vsk kevätlukukausi, Tietojenkäsittelytiede 3. vsk syyslukukausi, Tuotantotalous 3. vsk

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelijat ymmärtävät tiedonhankinnan prosessin eri vaiheet. He löytävät oman tieteenalansa keskeisimmät tietokannat ja hallitsevat tieteellisen tiedonhaun perustekniikat. Opiskelijat oppivat keinoja tiedonhakutulosten ja lähteiden kriittiseen arviointiin.

Sisältö:

Tiedonhankintakurssin sisältönä on tieteellisen tiedon hankinta, tiedonhakuprosessi, oman tieteenalan keskeisimmät tiedonlähteet sekä tiedonhaun ja lähteiden arviointi.

Järjestämistapa:

Monimuoto-opetus; verkkomateriaali ja siihen liittyvät monivalintatehtävät, ohjatut harjoitukset, omatoimisesti suoritettava lopputehtävä

Toteutustavat:

ohjattuja harjoituksia 8h, ryhmätyöskentelyä 7 h, itsenäistä työskentelyä 12 h

Kohderyhmä:

TTK - pakollinen kaikille arkkitehtuuriosaston, konetekniikan, prosessi- ja ympäristötekniikan, sähkötekniikan, tietoliikennetekniikan, tietotekniikan ja tuotantotalouden osastojen opiskelijoille. LuTK - pakollinen biologian, fysiikan, geotieteiden, kemian, maantieteen ja tietojenkäsittelytieteiden opiskelijoille sekä vapaavalintainen biokemian ja matematiikan opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

-

Oppimateriaali:

Verkko-oppimateriaali <https://wiki oulu.fi/display/030005P>

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kurssin suorittaminen edellyttää läsnäoloa ohjatuissa harjoituksissa ja kurssitehtävien suorittamista. Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

hyväksytty/hylätty

Vastuuhenkilö:

Tiedekirjasto Telluksen informaattikot, tellustieto(at)oulu.fi

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

-

450521P: CAD I, 5 op**Voimassaolo:** 01.08.2005 -**Opiskelumuoto:** Perusopinnot**Laji:** Opintojakso**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl**Opettajat:** Asko Leinonen**Opintokohteen kielet:** suomi**Laajuus:**

5 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

syys- ja kevätlukukausi

Osaamistavoitteet:

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

Sisältö:

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

Järjestämistapa:

Luento-opetusta, ryhmäohjausta ja itsenäisesti tehtävää harjoitustyötä.

Toteutustavat:

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

Kohderyhmä:

1. vuosikurssin kandiopiskelijat

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

-

Oppimateriaali:

Kirjallisuusluettelo ja digitaalinen opetusmateriaali annetaan kurssilla

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

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

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

Arviointiasteikko:

1-5

Vastuuhenkilö:

Arkkitehti Asko Leinonen

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

The course is intended for the students of the Department of Architecture only.

450516P: Portfolio, 2 op

Voimassaolo: 01.08.2013 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Asko Leinonen

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

2 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Toteutus syysperiodilla

Osaamistavoitteet:

Oppilas osaa tehdä perusportfolion pohjalta näyteportfolion, joka on julkistettavaksi tarkoitettu asiakirja.

Sisältö:

Portfolio on väline oman toiminnan kehittämiseen. Portfolion avulla tekijä taltioi ja dokumentoi osaamisensa edistymistä. Kurssilla oppilas saa valmiuksia työnäytekansioon suunnittelemiseksi ja toteuttamiseksi. Painopiste opetuksessa on graafisen suunnittelun ja visuaalisten keinojen hyväksikäytössä tietokoneavusteisen suunnittelun ja toteutuksen avulla.

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Opetus tapahtuu luentojen ja harjoitustyön muodossa. Luento-opetusta on 20 tuntia ja yksilöohjausta 10 tuntia. Kurssilla oppilas tekee itsenäisenä harjoitustyönä työnäytekansioon (n.25 tuntia), jossa tekijä esittelee monipuolisesti opintojen aikaista ja/tai aikaisempaa toimintaansa.

Kohderyhmä:

Kandidatutkintoa suorittavat opiskelijat

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

-

Oppimateriaali:

Kirjallisuusluettelo annetaan kurssilla

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Luennot valmistavat oppilaan tekemään työnäytekansio -harjoitustyön. Kurssi arvostellaan harjoitustyön perusteella, jossa huomio kiinnitetään opetuksen perustietojen hallintaan ja sisällön visuaaliseen ulkoasuun. Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

1–5

Vastuuhenkilö:

Arkkitehti Asko Leinonen

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

-

451531P: Arkkitehtuurin historia I, luentokurssi, 5 op**Voimassaolo:** 01.08.2012 -**Opiskelumuoto:** Perusopinnot**Laji:** Opintojakso**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl**Opettajat:** Anna-Maija Ylimaula**Opintokohteen kielet:** suomi**Laajuus:**

5op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

syper 1-2

Osaamistavoitteet:

Tavoitteena on antaa perustiedot arkkitehtuurin historiallisesta kehityksestä esihistorialliselta ajalta 1700-luvun lopulle. Lisäksi opiskelijat oppivat käyttämään arkkitehtuurin keskeistä tyyliopillista 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 oppii tuntemaan arkkitehtuurin klassillisen kieliopin ja tunnistaa rakennetun ympäristön historiallisia kerrostumia.

Sisältö:

Kurssilla luennoidaan yleistä arkkitehtuurin historiaa ja tyylioppia esihistorialliselta ajalta 1700-luvun lopulle ja esitellään vanhoja rakennusmenetelmiä kuten tiililimityksiä ja holvaustapoja.

Järjestämistapa:

Luento-opetus, lisäksi itsenäistä opiskelua.

Toteutustavat:

48 tuntia luentoja.

Kohderyhmä:

1. vuosikurssin opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Kurssi liittyy Arkkitehtuurin historia I, harjoitustyökurssiin (451532P)

Oppimateriaali:

Luentomonisteet. Digitaaliset kuvasarjat. Erillinen kirjallisuusluettelo.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Opiskelija osallistuu luennoille ja suorittaa kaksi tenttiä.

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

Arviointiasteikko:

1-5. Kurssin arvostelu perustuu tenttituloksiin.

Vastuuhenkilö:

Prof. Anna-Maija Ylimaula, Yliopiston lehtori N.N.

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

-

451532P: Arkkitehtuurin historia I, harjoitustyökurssi, 4 op**Opiskelumuoto:** Perusopinnot**Laji:** Opintojakso**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl**Opettajat:** Anna-Maija Ylimaula, Özlem Özer-Kemppainen**Opintokohteen kielet:** suomi**Laajuus:**

4 op

Opetuskieli:

Suomi (osa kirjallisuudesta vieraskielistä)

Ajoitus:

Syper 1-2

Osaamistavoitteet:

Tavoitteena on, että opiskelijat oppivat ymmärtämään rakennettua ympäristöä ja sen eri aikakausilta periytyviä kerrostumia sekä käyttämään arkkitehtuurin keskeistä sanastoa.

Osaamistavoitteet: Opiskelija osaa havainnoida ympäristöään, tunnistaa eri tyylikausia ja ajallisia kerrostumia. Opiskelija osaa esittää havaintonsa eri tekniikoilla ja tuntee kirjoittamisen ja tiedonhankinnan menetelmät.

Sisältö:

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

Järjestämistapa:

Lähiopetus, lisäksi itsenäistä opiskelua.

Toteutustavat:

48 tuntia ohjattua opetusta. Harjoitukset tehdään osittain ryhmätyönä.

Kohderyhmä:

1. vuosikurssin opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Kurssi liittyy Arkkitehtuurin historia I, luentokurssiin (451531P)

Oppimateriaali:

Luentomonisteet. Erillinen kirjallisuusluettelo.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Opiskelija osallistuu tukiluennoille ja kritiikkilaisuuksiin. Opiskelija tekee kurssin harjoitustyöt. Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

1-5. Kurssin arvostelu perustuu pääosin harjoitustehtävien laadun arviointiin.

Vastuuhenkilö:

Prof. Anna-Maija Ylimaula, yliopisto-opettaja Özlem Özer-kemppainen

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

-

452521P: Nykyaikainen arkkitehtuuri I, alkeet, 5 op

Voimassaolo: 01.08.2012 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Matti Sanaksenaho

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

5 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

syper I ja II

Osaamistavoitteet:

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

Opiskelija osaa liittää taiteellisen ilmaisun työskentelyynsä.

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

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

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

Sisältö:

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

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Luento-opetus 18h/ Ohjattua opetusta 77 tuntia

Kohderyhmä:

1.vuosikurssi

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Rakennusopin perusteet (453501 P) kursilla voidaan hyödyntää tämän kurssin (Nykyaikainen arkkitehtuuri I) suunnittelutehtävien tuloksia.

Oppimateriaali:

William J.R. Curtis: Modern architecture since 1900. Richard Weston: Materials, form and architecture. Jari & Sirkkaliisa Jetsonen: Finnish summer houses

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

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

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

Arviointiasteikko:

Kurssin arvostelu perustuu harjoitustehtävien arkkitehtonisen laadun arviointiin ja tenttitulokseen. Opintojaksolla käytetään numeerista arviointiasteikkoa 1-5. Numeerisessa asteikossa nolla merkitsee hylättyä suoritusta.

Vastuuhenkilö:

professori Matti Sanaksenaho

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

Tavoitteena on johdattaa arkkitehtuurin perusteiden ymmärtämiseen ja ohjata luovaan suunnittelutyöhön.

452522P: Nykyaikainen arkkitehtuuri I, perusteet, 7 op

Voimassaolo: 01.08.2012 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Matti Sanaksenaho

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

7 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

keper I ja II

Osaamistavoitteet:

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

Opiskelija osaa liittää taiteellisen ilmaisun työskentelyynsä.

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

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

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

Sisältö:

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

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Luento-opetus 18h/ Ohjattua opetusta 117 tuntia

Kohderyhmä:

1. vuosikurssi

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

CAD I

Oppimateriaali:

William J.R. Curtis: Modern architecture since 1900. Richard Weston: Materials, form and architecture. Jari & Sirkkaliisa Jetsonen: Finnish summer houses

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Harjoitustöiden ja tentin suorittaminen. Kurssin suorittamiseksi opiskelija osallistuu siihen liittyville luennoille, tutustuu kurssikirjallisuuteen ja osallistuu mahdolliseen kuulusteluun. Tentin suoritustavat ilmoitetaan vuosittain erikseen. Opiskelija tekee kurssiin liittyvät suunnitteluharjoitustyöt. Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

Kurssin arvostelu perustuu harjoitustehtävien arkkitehtonisen laadun arviointiin ja tenttitulokseen. Opintojaksolla käytetään numeerista arviointiasteikkoa 1-5. Numeerisessa asteikossa nolla merkitsee hylättyä suoritusta.

Vastuuhenkilö:

professori Matti Sanaksenaho

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

Tavoitteena on johdattaa arkkitehtuurin perusteiden ymmärtämiseen ja ohjata luovaan suunnittelutyöhön.

453521P: Rakennusopin perusteet, luentokurssi, 3 op

Voimassaolo: 01.08.2012 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Jari Heikkilä, Jouni Koiso-Kanttila

Opintokohteen kielet: suomi

Leikkaavuudet:

ay453521P Rakennusopin perusteet, luentokurssi (AVOIN YO) 3.0 op

Laajuus:

3 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Toteutus periodeilla keper 2, syper 1.

Osaamistavoitteet:

Kurssin suoritettuaan opiskelija osaa selittää rakennusopin peruskäsitteet ja esittää puurakenteisen pientalon rakennusosien ja rakenteiden toiminnalliset periaatteet.

Sisältö:

Arkkitehdin koulutus ja asema rakennushankkeessa, rakennusopin ja -fysiikan peruskäsitteet. Puu rakennusaineena, perustukset, pohjat, seinät, vesikatot, täydentävät rakennusosat ja puurakennusten arkkitehtuuri. Kurssilla perehdytään rakennusopin peruskäsitteisiin ja rakennusosille asetettaviin vaatimuksiin.

Järjestämistapa:

Lähiopetus.

Toteutustavat:

Luento-opetus.

Kohderyhmä:

1. ja 2. vuosikurssin opiskelijat

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

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

Oppimateriaali:

Kurssin aikana jaettavan kirjallisuusluettelon mukaan

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Luennot ja tentti.

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

Arviointiasteikko:

1 - 5

Vastuhenkilö:

professori Jouni Koiso-Kanttila, dosentti Jari Heikkilä

Työelämäyhteistyö:

ei

Lisätiedot:

-

453522P: Rakennusopin perusteet, harjoitustyökurssi, 7 op

Voimassaolo: 01.08.2012 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Jouni Koiso-Kanttila

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

7 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

Toteutus periodeilla syper 1-2.

Osaamistavoitteet:

Opiskelija on perehtynyt puun käyttöön rakentamisessa siten, että hän osaa suunnitella rankorakenteisen pientalon ja tuottaa siitä työ-, rakennuslupa ja rakennusosapiirustukset.

Sisältö:

Harjoitustyönä suunnitellaan rankorakenteinen pientalo. Kurssin tavoitteena on paneutua puurakenteisen pientalon rakennusopillisiin, -tekniisiin ja -taloudellisiin kysymyksiin, rakennusosiin ja rakennustapoihin.

Järjestämistapa:

Lähiopetus.

Toteutustavat:

Ohjattua opetusta ja itsenäistä opiskelua; luento-opetus, pienryhmäopetus, yksilöopetus, itsenäinen työskentely.

Kohderyhmä:

2. vuosikurssin opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Kurssille osallistuminen edellyttää nykyarkkitehtuurin kurssilla suunnitellun puurakenteisen majan suunnitelmia, johon kurssin harjoitustyö perustuu.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

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

Oppimateriaali:

Kurssin aikana jaettavan kirjallisuusluettelon mukaan.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Ekskursiot ja harjoitukset.

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

Arviointiasteikko:

1-5

Vastuuhenkilö:

professori Jouni Koiso-Kanttila, yliopisto-opettaja Petri Aarnio

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

-

453531P: Rakennetekniikan perusteet, 3 op

Voimassaolo: 01.08.2005 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Tervaoja, Jussi Matti

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

3 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Keper 1-2

Osaamistavoitteet:

Kurssin suoritettuaan opiskelija tietää rakennuksen runkotyytit- ja järjestelmät. Opiskelija osaa selittää kappaleen tasapainon ja vapaakappalekuvan käsitteen ja osaa piirtää yksinkertaisen palkin rasiuskuviot. Hän osaa kertoa maaperän ja maalajien syntytavat ja tietää niiden käytön rakennusmateriaaleina ja pohjarakennuskohteenä 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. Kappaleen tasapaino. Yksinkertaisen palkin rasiussuureet. Ristikot.

Järjestämistapa:

Toteutus lähiopetuksena

Toteutustavat:

Luennot, ohjatut harjoitustyöt ja laskuharjoitukset järjestetään periodiopetuksena.

Kohderyhmä:

1.vuosikurssin opiskelijat

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Suosittelaa suoritettavaksi ennen Rakennusopin perusteet kurssia.

Oppimateriaali:

Kurssin aikana jaettava luentomoniste ja siinä mainittu kirjallisuus.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Luennot, harjoitukset ja tentti. Kurssin arvosana määräytyy tentin mukaan. Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

1-5

Vastuuhenkilö:

yliopisto-opettaja Jussi Tervaoja

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

-

453532P: Puurakenteet, 2 op

Voimassaolo: 01.08.2005 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Leikkaavuudet:

ay453532P Puurakenteet (AVOIN YO) 2.0 op

Laajuus:

2 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Toteutus periodilla syper 2

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.

Järjestämistapa:

Toteutus lähiopetuksena

Toteutustavat:

14 L + 12 D ohjattua opetusta

Kohderyhmä:

2.vuosikurssin opiskelijat

Esitietovaatimukset:

-

Oppimateriaali:

Kurssin aikana jaettava luentomoniste ja siinä mainittu lähdekirjallisuus.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Luennot, ekskursiot, harjoitukset ja tentti.
Lue lisää [opintasuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

1-5

Vastuuhenkilö:

yliopisto-opettaja Jussi Tervaoja

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

-

453535P: Rakennusfysiikan perusteet, 2 op

Voimassaolo: 01.08.2005 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Mäkinen, Seppo Johannes

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

2 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Toteutus periodeilla keper 1-2

Osaamistavoitteet:

Kurssin suoritettuaan opiskelija hallitsee rakennusfysiikan keskeiset käsitteet siten, että hän ymmärtää lämmön, ilman ja kosteuden siirtymisen rakenteissa ja osaa 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 rakenteissa, 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.

Järjestämistapa:

Toteutus lähiopetuksena

Toteutustavat:

Luennot ja laskuharjoitukset järjestetään periodiopetuksena.

Kohderyhmä:

1. vsk:n kandidaattitason opiskelijat

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Suosittelaaan suoritettavaksi ennen Rakennusopin perusteet kurssia

Oppimateriaali:

Luennoilla jaettu ja esitetty materiaali, kurssin aikana jaettavan kirjallisuusluettelon mukaan.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Luennot, laskuharjoitukset ja tentti.

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

Arviointiasteikko:

1-5

Vastuuhenkilö:

DI Seppo Mäkinen

Työelämäyhteistyö:

Ei

454521P: Kaupunkisuunnittelun historia, 5 op**Voimassaolo:** 01.08.2005 -**Opiskelumuoto:** Perusopinnot**Laji:** Opintojakso**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl**Opettajat:** Hentilä, Helka-Liisa**Opintokohteen kielet:** suomi**Laajuus:**

5 op

Opetuskieli:

Suomi (osa kirjallisuudesta vieraskielistä)

Ajoitus:

Syper 1-2

Osaamistavoitteet:

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

Sisältö:

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

Järjestämistapa:

Lähiopetus, lisäksi itsenäistä opiskelua.

Toteutustavat:

32 tuntia luentoja + 64 tuntia ohjattua opetusta

Kohderyhmä:

1. vuosikurssin opiskelijat

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

-

Oppimateriaali:

Luentomonisteet. Muu kirjallisuus ilmoitetaan erikseen.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Harjoitustyö ja tentti. Harjoitustyön painoarvo 2/3 ja tentin 1/3.

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

1-5

Vastuhenkilö:

Prof. Helka-Liisa Hentilä

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

-

455501P: Muotoilun perusteet, 5 op

Voimassaolo: 01.08.2005 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Aulikki Herneoja

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

5 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Toteutus kevätperiodeilla 1 ja 2

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:

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

Järjestämistapa:

Lähiopetus, lisäksi itsenäistä opiskelua.

Toteutustavat:

Luento-opetusta 12 tuntia ja yksilö ja/tai pienryhmäohjausta 48 tuntia.

Kohderyhmä:

2. vuosikurssin opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Opintojakso kuuluu perusopintoihin. Harjoitustyö liittyy Nykyarkkitehtuuri II asuntosuunnittelun 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.

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

Arviointiasteikko:

1-5

Vastuuhenkilö:

Yliopistonlehtori Aulikki Herneoja

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

-

455511P: Plastinen sommittelu I, 5 op

Voimassaolo: 01.08.2005 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Moosa Myllykangas

Opintokohteen kielet: suomi

Leikkaavuudet:

ay455511P Plastinen sommittelu I (AVOIN YO) 5.0 op

Laajuus:

5 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

Toteutus syysperiodeilla 1 ja 2

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.

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Luento- ja/tai kontaktiopetusta 6 tuntia ja yksilö ja/tai pienryhmäohjausta 92 tuntia.

Kohderyhmä:

1. vuosikurssi

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Kurssi kuuluu perusopintoihin. Opetus annetaan 1. opintovuoden kuluessa.

Oppimateriaali:

Kirjallisuusluettelo annetaan kurssilla.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Harjoitustyöt. Kurssi arvostellaan harjoitustöiden perusteella.

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

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään numeerista arviointiasteikkoa 1-5. Numeerisessa asteikossa nolla merkitsee hylättyä suoritusta.

Vastuuhenkilö:

Prof. Matti Sanaksenaho

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

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

455512P: Plastinen sommittelu II, 3 op

Voimassaolo: 01.08.2005 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Moosa Myllykangas

Opintokohteen kielet: suomi

Leikkaavuudet:

ay455512P Plastinen sommittelu II (AVOIN YO) 3.0 op

Laajuus:

3 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Keper 2

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.

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Luento- ja/tai kontaktiopetusta 6 tuntia ja yksilö ja/tai pienryhmäohjausta 92 tuntia.

Kohderyhmä:

2. vuosikurssi

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Kurssi kuuluu perusopintoihin. Opetus annetaan 2. opintovuoden kuluessa.

Oppimateriaali:

Kirjallisuusluettelo annetaan kurssilla.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Harjoitustyöt. Kurssi arvostellaan harjoitustöiden perusteella.

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

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään numeerista arviointiasteikkoa 1-5. Numeerisessa asteikossa nolla merkitsee hylättyä suoritusta.

Vastuuhenkilö:

Prof. Matti Sanaksenaho

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

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

450503A: Työmaaharjoittelu, 5 op

Voimassaolo: 01.08.2005 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Työharjoittelu

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Petri Aarnio

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

5 op

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

Järjestämistapa:

Opiskelija hankkii itse harjoittelupaikan.

Toteutustavat:

Työmaaharjoittelusta tehdään kuvitettu työmaan tapahtumia kuvaava harjoittelukirja. Rakennustyömaaharjoittelu voidaan korvata 6 kuukauden rakennustyömaaseurannalla. Harjoittelun suorittaminen valvotaan rakennusopin opetuksen yhteydessä.

Kohderyhmä:

kandivaiheen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Harjoittelu on osa kandidaatintutkinnon pakollisia opintoja.

Oppimateriaali:

Ohjeet harjoittelusta saa rakennussuunnittelun laboratorista.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

työmaaharjoittelu /-seuranta, harjoittelukirjan laatiminen

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

Arviointiasteikko:

hyväksytty / hylätty

Vastuhenkilö:

yliopisto-opettaja Petri Aarnio

Työelämäyhteistyö:

kyllä

Lisätiedot:

-

451533A: Arkkitehtuurin historia II, luentokurssi, 4 op

Voimassaolo: 01.08.2012 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Anna-Maija Ylimaula

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

4 op

Opetuskieli:

Suomi (osa kirjallisuudesta vieraskielistä)

Ajoitus:

Syber 1-2

Osaamistavoitteet:

Tavoitteena on antaa perustiedot arkkitehtuurin historiallisesta kehityksestä ja modernin arkkitehtuurin historiasta 1800-1900-luvuilla.

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:

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

Järjestämistapa:

Luento-opetus, lisäksi itsenäistä opiskelua.

Toteutustavat:

48 tuntia luentoja.

Kohderyhmä:

2. vuosikurssin opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Arkkitehtuurin historia I, luentokurssi (451531P)

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Kurssi liittyy Arkkitehtuurin historia II, harjoitustyökurssiin (451534A)

Oppimateriaali:

Luentomonisteet. Erillinen kirjallisuusluettelo.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Opiskelija osallistuu luennolle ja suorittaa kaksi tenttiä.

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

Arviointiasteikko:

1-5. Kurssin arvostelu perustuu tenttitulokseen.

Vastuuhenkilö:

Prof. Anna-Maija Ylimaula, yliopistonlehtori N.N.

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

-

451534A: Arkkitehtuurin historia II, harjoitustyökurssi, 3 op

Voimassaolo: 01.08.2012 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Anna-Maija Ylimaula, Özlem Özer-Kemppainen

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

3 op

Opetuskieli:

Suomi (osa kirjallisuudesta vieraskielistä)

Ajoitus:

Syper 1-2

Osaamistavoitteet:

Tavoitteena on oppia laatimaan rakennusten ja rakennusryhmien mittauspiirustuksia samoin kuin perehtyä historiallisen rakennusperinnön inventointiin.

Osaamistavoitteet: Kurssin suoritettuaan opiskelija osaa laatia rakennuksen mittapiirustukset, sekä hallitsee tavanomaisimmat rakennusten dokumentointi- ja inventointimenetelmät. Valittavien kohteiden kautta perehdytään perinteisiin rakennustapoihin ja menetelmiin

Sisältö:

Harjoituksissa laaditaan historiallisten rakennusten ja rakennusryhmien mittauspiirustuksia ja perehdytään sekä perinteisiin että uusiin dokumentointi-, inventointi- ja mittausmenetelmiin. Harjoituksiin sisältyy kenttätöväihe, jossa samalla tutustutaan perinteisiin rakennustapoihin ja -menetelmiin.

Järjestämistapa:

Lähiopetus, lisäksi itsenäistä opiskelua.

Toteutustavat:

48 tuntia ohjattua opetusta. Harjoitukset tehdään osittain ryhmätyönä. Kaksi kenttämateriaalia.

Kohderyhmä:

2. vuosikurssin opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Kurssi liittyy Arkkitehtuurin historia II, luentokurssiin (451533A)

Oppimateriaali:

Luentomonisteet ja annettu aineisto yhteisellä verkkoasemalla. Erillinen kirjallisuusluettelo.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Opiskelija osallistuu tukiluennoille, kenttämatoille ja kriittikilaisuuksiin. Opiskelija tekee kurssin harjoitustyöt.

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

Arviointiasteikko:

1-5. Kurssin arvostelu perustuu pääosin harjoitustehtävien laadun arviointiin.

Vastuuhenkilö:

Prof. Anna-Maija Ylimaula, yliopisto-opettaja Özlem Özer-kemppainen

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

-

452523A: Nykyaikainen arkkitehtuuri II, alkeet, 7 op

Voimassaolo: 01.08.2012 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Matti Sanaksenaho

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

7 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

Syber 1-2

Osaamistavoitteet:

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

Opiskelija osaa huomioida käyttäjien tarpeita ja ilmaston asettamia reunaehtoja suunnittelussa.

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

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

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

Opiskelija osaa soveltaa nykyaikaisen arkkitehtuurin menetelmiä pienen julkisen rakennuksen suunnittelussa.

Opiskelija osaa käyttää työssään arkkitehtuurin esittämisen kuten tietokoneavusteisen piirtämisen menetelmiä.

Sisältö:

Luennoilla käsitellään arkkitehtuurin peruskäsitteitä, nykyaikaisen arkkitehtuurin kehitystä, kestävästä kehitystä sekä taiteellisen työskentelyn luonnetta. Vierailuluennot ovat osa luento-ohjelmaa. Harjoitustyöt ovat pieniä suunnittelutehtäviä, jossa perehdytään arkkitehtuurin peruselementtien käsittelyyn.

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Luento-opetus 18h/ Ohjattua opetusta 92 tuntia

Kohderyhmä:

2. vuosikurssi

Esitietovaatimukset:

Nykyaikainen arkkitehtuuri I

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Yhtä aikaa suoritettava opintojakso CAD I

Oppimateriaali:

William J.R. Curtis: Modern architecture since 1900. Philip Jodidio: Architecture Now. Henry Plummer: The architecture of natural light

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

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

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

Arviointiasteikko:

Kurssin arvostelu perustuu harjoitustehtävien arkkitehtonisen laadun arviointiin ja tenttitulokseen. Opintojaksolla käytetään numeerista arviointiasteikkoa 1-5. Numeerisessa asteikossa nolla merkitsee hylättyä suoritusta.

Vastuhenkilö:

professori Matti Sanaksenaho

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

Tavoitteena on johdattaa arkkitehtuurin perusteiden ymmärtämiseen ja ohjata luovaan suunnittelutyöhön

452524A: Nykyaikainen arkkitehtuuri II, perusteet, 7 op

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Antti Karsikas, Matti Sanaksenaho

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

7 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

keper I ja II

Osaamistavoitteet:

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

Opiskelija osaa huomioida käyttäjien tarpeita ja ilmaston asettamia reunaehtoja suunnittelussa.

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

Kurssin suoritettuaan opiskelija osaa nimetä ja analysoida nykyaikaisen arkkitehtuurin keskeisiä ilmiöitä ja tekijöitä. Opiskelija osaa soveltaa nykyaikaisen arkkitehtuurin menetelmiä rakennuksen suunnittelussa huomioiden mitoituksen, tilanmuodostuksen, valon merkityksen sekä niiden suhteen arkkitehtoniseen kokonaisratkaisuun. Opiskelija osaa myös laatia suunnitelmastaan hallitun esityksen tietotekniikkaa hyväksi käyttäen.

Opiskelija osaa soveltaa nykyaikaisen arkkitehtuurin menetelmiä pienen julkisen rakennuksen suunnittelussa.

Opiskelija osaa käyttää työssään arkkitehtuurin esittämisen kuten tietokoneavusteisen piirtämisen menetelmiä.

Sisältö:

Luennoilla käsitellään arkkitehtuurin peruskäsitteitä, nykyaikaisen arkkitehtuurin kehitystä, kestäväää kehitystä sekä taiteellisen työskentelyn luonnetta. Vierailuluennot ovat osa luento-ohjelmaa. Harjoitustyöt ovat pieniä suunnittelutehtäviä, jossa perehdytään arkkitehtuurin peruselementtien käsittelyyn.

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Luento-opetus 18h/ Ohjattua opetusta 132 tuntia

Kohderyhmä:

2.vuosikurssi

Esitietovaatimukset:

Nykyaikainen arkkitehtuuri I, Nykyaikainen arkkitehtuuri II, alkeet.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

CAD I

Oppimateriaali:

William J.R. Curtis: Modern architecture since 1900. Philip Jodidio: Architecture Now. Henry Plummer: The architecture of natural light

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

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

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

Arviointiasteikko:

Kurssin arvostelu perustuu harjoitustehtävien arkkitehtonisen laadun arviointiin ja tenttitulokseen. Opintojaksolla käytetään numeerista arviointiasteikkoa 1-5. Numeerisessa asteikossa nolla merkitsee hylättyä suoritusta.

Vastuhenkilö:

professori Matti Sanaksenaho

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

Tavoitteena on johdattaa arkkitehtuurin perusteiden ymmärtämiseen ja ohjata luovaan suunnittelutyöhön

456502A: Puunrunkoisen pientalon korjaus, 5 op

Voimassaolo: 01.08.2005 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Anu-Sisko Soikkeli

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

5 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Toteutus periodeilla keper 1-2

Osaamistavoitteet:

Kurssin suoritettuaan opiskelija osaa selittää puurakenteisen pientalon yleisimmät vaurioitumismekanismit. Opiskelija osaa analysoida eri korjaustapojen vaikutuksia puurakenteisen pientalon toimintaan ja

arkkitehtuuriin. Hän osaa valita ja suunnitella rakennusteknisesti turvallisia sekä asumisratkaisua ja energiataloutta parantavia korjaustoimenpiteitä. Opiskelija osaa selittää pientalon korjaussuunnitteluprosessin vaiheet, ja hän osaa analysoida korjauksen lähtötason ja tavoitetason vaikutuksia korjaussuunnitteluun. Opiskelija osaa käyttää korjausrakentamisen piirustusmerkintöjä ja valmistaa pientalon perusparannussuunnitelman rakennuslupapiirustukset.

Sisältö:

Luennoilla käsitellään erityisesti jälleenrakennuskauden tyyppitalojen ominaispiirteitä sekä puurunkoisen pientalon korjaamiseen liittyviä teknisiä kysymyksiä. Kurssiin sisältyy märkätilojen rakentamiseen liittyvä demonstraatio. Harjoitustyönä laaditaan tyyppitalon perusparannuksen yhteydessä vaadittavat rakennuslupapiirustukset. Opintojakso antaa valmiudet toimia puurakennusten perusparannusten suunnittelijana ja ymmärtää korjausrakentamisen ja rakennussuojelun yhteys.

Järjestämistapa:

Lähiopetus.

Toteutustavat:

Ohjattua opetusta ja itsenäistä opiskelua; luento-opetus, pienryhmäopetus, yksilöopetus, ryhmätyöskentely, itsenäinen työskentely.

Kohderyhmä:

3. vuosikurssin opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Kurssille osallistuminen edellyttää pohjatietona Rakennusopin perusteet -kurssin suorittamisen.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Kurssille osallistuminen edellyttää pohjatietona Rakennusopin perusteet -kurssin suorittamisen.

Oppimateriaali:

Kurssin aikana jaettavan kirjallisuusluettelon mukaan.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Luennot, ekskursiot, harjoitustyö ja tentti tai siihen rinnastettavissa oleva näyte oppimisesta. Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään numeerista arviointiasteikkoa 1-5. Kurssin arvosana muodostuu tentin (2 op) ja harjoitustyön (3 op) keskiarvosta.

Vastuhenkilö:

Yliopistonlehtori Anu Soikkeli

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

-

454501A: Kaupunkisuunnittelun seminaarikurssi, 5 op

Voimassaolo: 01.08.2005 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Henu Kjisik

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

5 op

Opetuskieli:

Suomi (oppimateriaali pääosin englanninkielistä).

Ajoitus:

Syber 1-2

Osaamistavoitteet:

Opintojakson tavoitteena on antaa käsitys seminaarikäytännöistä ja kaupunkirakennustaiteen teorian kehityskaaresta, tavoitteena on myös harjoittaa kirjoitustaitoa sekä antaa valmiuksia referoida, analysoida ja tulkita alan kirjallisuutta. Kurssin suoritettuaan opiskelija tuntee seminaarikäytännön, tunnistaa kaupunkisuunnittelukirjallisuuden tärkeimmät teokset sekä osaa laatia kirjallisuutta annetusta näkökulmasta tulkitsevan referaatin.

Sisältö:

Kurssi muodostuu seminaarityöskentelystä (pääasiassa klassikkokirja- ja referaattiesittelyistä sekä ohjaus- ja arviointikeskustelusta) sekä tulkitsevan referaatin kirjoittamisesta. Tulkintanäkökulma muuttuu vuosittain.

Järjestämistapa:

Lähiopetus, lisäksi itsenäistä opiskelua

Toteutustavat:

12 tuntia luentoja (sisältäen klassikkoseminaarit) + 18 tuntia ohjattua opetusta.

Kohderyhmä:

2. vuosikurssin opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Toteutus mahdollisuuksien mukaan yhteistyössä 902011P Tekniikan englanti 3 -kurssin kanssa.

Oppimateriaali:

Kaupunkirakennustaiteen klassikkokirjallisuus.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Opintojaksoon osallistuva osallistuu kaikkiin klassikkoseminareihin (tai suorittaa optiotentin) ja luovuttaa parityönä laadittavan harjoitustyön. Referaatti muodostaa arvosanasta 75 % ja seminaarissa opponointi 25 %.

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

Arviointiasteikko:

1-5

Vastuuhenkilö:

Prof. Henu Kjisik

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

Silloin kun toteutus yhteistyössä 902011P Tekniikan englanti 3 -opintojakson kanssa, referaatti kirjoitetaan englanniksi.

454523A: Pienaluesuunnittelu, 5 op

Voimassaolo: 01.08.2005 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Henu Kjisik

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

5 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

Keper 1

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija ymmärtää tilasuunnittelun ja toiminnallisen suunnittelun perustekijöiden väliset yhteydet sekä tunnistaa ihmisen ja rakennetun ympäristön vuorovaikutussuhteen periaatteet. Hän kykenee hahmottamaan suunnittelualueen piirteet jäsennetyksi ja laatimaan yleissuunnitelmatasoisen aluesuunnitelman.

Sisältö:

Opintojaksolla annetaan perustiedot kaupunkitilan suunnittelusta. Luennoilla käsitellään alueen tilasuunnittelun perustekijöitä sekä eri toimintojen suunnittelua. Harjoitustehtävänä on yleissuunnitelmatasoisen aluesuunnitelman laatiminen.

Järjestämistapa:

Lähiopetus, lisäksi itsenäistä opiskelua.

Toteutustavat:

16 tuntia luentoja + 64 tuntia ohjattua opetusta.

Kohderyhmä:

2. vuosikurssin opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Kaupunkisuunnittelun historia (454521P).

Yhteydet muihin opintoihin:

-

Oppimateriaali:

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

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Harjoitustyö (osuus arvosanasta 2/3) ja tentti (osuus arvosanasta 1/3).
Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

1-5

Vastuhenkilö:

Prof. Henu Kjisik

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

-

Seuraavista opintoihin valitaan vähintään 5 op

450532P: RI / Revit Architecture perusteet, 2 op

Voimassaolo: 01.08.2011 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Emma Hulaud

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

2 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

-

Osaamistavoitteet:

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

Sisältö:

Projektinhallinta, rakennusosatyökalut, leikkaus-, julkisivu- ja perspektiivinäkymät

Järjestämistapa:

Luennot ja harjoitustyö

Toteutustavat:

-

Kohderyhmä:

2. vuosikurssin opiskelijat

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

-

Oppimateriaali:

Ohjelmiston ohjetiedostot ja luentomonisteet

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Projektityön perusteella (arkkitehtuurin osaston suunnittelukurssin esitysaineisto tai vastaavan tasoinen työ)
Lue lisää [opintasuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

1-5

Vastuhenkilö:

tuntiopettaja Emma Hulaud

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

Perehdytään tavanomaiseen tietomallipohjaiseen rakennuspiirtämiseen Revit Architecture -ympäristössä.
The course is intended for the students of the Department of Architecture only.

450533P: Archicad perusteet, 2 op

Voimassaolo: 01.08.2011 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

2 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

syyslukukausi

Osaamistavoitteet:

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

Sisältö:

Projektinhallinta, rakennusosatyökalut, leikkaus-, julkisivu- ja perspektiivinäkymät

Järjestämistapa:

Luennot ja harjoitustyö

Toteutustavat:

-

Kohderyhmä:

2. vuoden kandiopiskelijat

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

-

Oppimateriaali:

Ohjelmiston ohjetiedostot ja luentomonisteet

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Projektityön perusteella (arkkitehtuurin osaston suunnittelukurssin esitysaineisto tai vastaavan tasoinen työ)
Lue lisää [opintasuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

1-5

Vastuhenkilö:

Tuominen Pekka

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

Perehdytään tavanomaiseen tietomallipohjaiseen rakennuspiirtämiseen Autocad Architecture -ympäristössä. The course is intended for the students of the Department of Architecture only.

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

Voimassaolo: 01.08.2011 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Emma Hulaud

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

1 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

vaihtelee

Osaamistavoitteet:

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

Sisältö:

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

Järjestämistapa:

Luennot ja harjoitustyö.

Toteutustavat:

-

Kohderyhmä:

2. vuosikurssin opiskelijat

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

-

Oppimateriaali:

Ohjelmiston ohjetiedostot ja luentomonisteet

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Projektityön perusteella (arkkitehtuurin osaston suunnittelukurssin esitysaineisto tai vastaavan tasoinen työ)
Lue lisää [opintasuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

1-5

Vastuhenkilö:

tuntiopettaja Emma Hulaud

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

Perehdytään 3D-Studio MAXin mallinnus- ja havainnekuvatoimintojen käyttöön yhdessä CAD-ohjelmistojen kanssa. The course is intended for the students of the Department of Architecture only.

450535P: A3 / Autocad Architecture perusteet, 2 op

Voimassaolo: 01.08.2011 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

2 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

syper 1

Osaamistavoitteet:

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

Sisältö:

Projektinhallinta, rakennusosatyökalut, leikkaus-, julkisivu- ja perspektiivinäkymät

Järjestämistapa:

Luennot ja harjoitustyö

Toteutustavat:

-

Kohderyhmä:

2. vuoden kandiopiskelijat

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

-

Oppimateriaali:

Ohjelmiston ohjetiedostot ja luentomonisteet

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Projektityön perusteella (arkkitehtuurin osaston suunnittelukurssin esitysaineisto tai vastaavan tasoinen työ)
Lue lisää [opintasuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

1-5

Vastuhenkilö:

Pekka Tuominen

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

Perehdytään tavanomaiseen tietomallipohjaiseen rakennuspiirtämiseen Autocad Architecture -ympäristössä. The course is intended for the students of the Department of Architecture only.

450536P: art / Artlantis perusteet, 1 op

Voimassaolo: 01.08.2011 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

1 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

vaihtelee

Osaamistavoitteet:

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

Sisältö:

Ohjelman perusominaisuudet

Järjestämistapa:

Luennot ja harjoitustyö

Toteutustavat:

-

Kohderyhmä:

2. vuoden kandiopiskelijat

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

-

Oppimateriaali:

Ohjelmiston ohjetiedostot ja luentomonisteet

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

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

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

Arviointiasteikko:

1-5

Vastuuhenkilö:

Tuominen Pekka

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

Artlantis-näkymänlaskentaohjelmiston käyttäminen. The course is intended for the students of the Department of Architecture only.

Valitse toinen kotimainen kieli

901008P: Toinen kotimainen kieli (ruotsi) (TTK), 2 op

Voimassaolo: 01.08.1995 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Kielikeskus

Arvostelu: KK / T,H,hyv,hyl toinen kotim. kieli

Opintokohteen kielet: ruotsi

Leikkaavuudet:

ay901008P Toinen kotimainen kieli (ruotsi) (TTK) (AVOIN YO) 2.0 op

Taitotaso:

B1/B2/C1 (Eurooppalainen viitekehys)

Asema:

Pakollinen opintojakso. Hyväksytyt suoritus vastaa korkeakoulututkinnon suorittaneelta julkisyhteisön henkilöstöltä kaksikielisellä alueella vaadittavaa kielitaitoa. (Laki 424/03 ja asetus 481/03)

Vaatumusten mukaan opiskelijan on osattava käyttää ruotsia suullisesti ja kirjallisesti työelämän eri tilanteissa. Tällaisen kielitaidon saavuttaminen yhden lukukauden kestäväällä kielikurssilla edellyttää riittävää ruotsin kielen lähtötasoa.

Lähtötasovaatimus:

Riittävä lähtötaso kaikkien tiedekuntien pakollisille ruotsin kursseille on lukion B-ruotsin pakollinen oppimäärä vähintään arvosanalla 7 tai vastaavat tiedot TAI yo-arvosana A-L tai IB-koulun Swedish B SL vähintään arvosanalla 3 **JA** hyväksytysti suoritettu lähtötasotesti varsinaisen kurssin alussa. Lähtötasotestin perusteella opiskelija ohjataan tarvittaessa täydentämään taitojaan itseohjatun opiskelun (901028Y Pääväg 1-3 op) avulla, sillä peruskieliopin ja -sanaston hallinta on edellytyksenä työelämän eri viestintätilanteissa tarvittavan kielitaidon saavuttamiseksi.

Mikäli opiskelijalla ei ole riittävää lähtötasoa, riittävät perustaidot tulee hankkia jo ENNEN tutkinnossa vaadittavaa koulutusohjelmakohtaista pakollista kurssia. Tiedot täydennystavoista löytyvät Kieli- ja viestintäkoulutuksen www-sivuilta www.oulu.fi/kielikoulutus kohdasta opiskelu > opinnot > opinto-opas > ruotsi>ruotsin lähtötaso

Laajuus:

2 op

Opetuskieli:

Ruotsi

Ajoitus:

- Arkkitehtuurin koulutusohjelma: 1. vuoden syyslukukausi
- Konetekniikan koulutusohjelma: 3. vuoden syys- tai kevätlukukausi
- Prosessi- ja ympäristötekniikan koulutusohjelmat: 2. tai 3. vuoden syys- tai kevätlukukausi
- Sähkö- ja tietotekniikan koulutusohjelmat: 1. vuoden syys- tai kevätlukukausi

- Tuotantotalouden koulutusohjelma: syyslukukauden ryhmä 2 vsk:n opiskelijoille ja kevätlukukauden ryhmä 3 vsk:n opiskelijoille.

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija pystyy lukemaan ja ymmärtämään oman alan tekstejä ja tekemään niistä johtopäätöksiä, osaa kirjoittaa tyypillisiä työelämän sähköpostiviestejä ja lyhyitä raportteja, saa viestinsä perille huomioon ottaen ruotsinkielisen tapakulttuurin toimiessaan isäntänä/vieraana, osaa keskustella ajankohtaisista ja alakohtaisista asioista, osaa suunnitella ja pitää yritysesittelyä ja kertoa tuotteista/prosesseista.

Sisältö:

Viestinnällisiä suullisia ja kirjallisia harjoituksia, joiden tarkoituksena on kehittää ja syventää opiskelijan työelämässä tarvitsemää oman alan ruotsin kielen taitoa. Tilanepohjaisia yksilö-, pari- ja ryhmäharjoituksia sekä pienryhmäkeskusteluja ja yritys- ja tuote-esittelyjä. Ajankohtaisia alakohkaisia tekstejä. Omaan alaan liittyviä kirjoitustehtäviä (esim. viestit, raportit). Esiintymistaidon harjoittelua.

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Lähiopetustunnit 1 x 90 min/viikko sekä säännöllinen lähiopetukseen valmistautuminen, yhteensä 52 t /kurssi.

Kohderyhmä:

Teknillisen tiedekunnan opiskelijat (ks. yllä ajoitus).

Esitietovaatimukset:

Ks. Lähtötaso

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

-

Oppimateriaali:

Kurssilla jaetaan oppimateriaali, josta peritään kopioimiskulut. <http://www oulu.fi/kielikoulutus/> > Opiskelu > Opinnot > Yleistietoa kursseista > Opintomateriaalimaksut

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kurssilla keskitytään sekä suullisen että kirjallisen kielitaidon parantamiseen, mikä edellyttää säännöllistä ja aktiivista osallistumista harjoituksiin sekä niihin valmistautumista. Läsnäolo 100%. Kurssiin kuuluu suullisen ja kirjallisen kielitaidon testaus.

Vaihtoehtoiset suoritustavat (Lue lisää : Kieli- ja viestintäkoulutuksen www-sivuilta www oulu.fi/kielikoulutus kohdasta opiskelu > opinnot > opinto-opas > ruotsi.)

Aiempien opintojen hyväksilukeminen

Kielitaidon osoittaminen loppukokeilla

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

Arviointiasteikko:

Suullinen ja kirjallinen kielitaito testataan erikseen ja arvioidaan ns. KORU-suositusten mukaan (Korkeakoulujen ruotsin kielen taidon arviointi, HAMK-julkaisu 2006).

Hyväksytystä suullisesta ja kirjallisesta kielitaidosta annetaan erilliset arvosanat: **tydyttävä tai hyvä** (ks. kieliasetus 481/2003). Arvosanat perustuvat jatkuvaan arviointiin ja testaukseen. (Arviointikriteerit : Kieli- ja viestintäkoulutuksen www-sivuilta www oulu.fi/kielikoulutus kohdasta opiskelu > opinnot > opinto-opas > ruotsi.)

Vastuuhenkilö:

Yhteysopettajat löytyvät osoitteesta <http://www oulu.fi/kielikoulutus/opintoneuvonta>

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

Opetukseen ilmoittaudutaan WebOodissa. Ilmoittautua voi vain yhteen, oman osaston ryhmään. Ilmoittautumisen yhteydessä tulee ehdottomasti täyttää yliopiston sähköpostiosoite, pääaine ja vuosikurssi sekä lukion ruotsin päättöarvosana ja mahdollinen yo-arvosana. Opetuksen alkamisajankohta ilmoitetaan WebOodissa.

902011P: Tekniikan englanti 3, 6 op**Voimassaolo:** 01.08.1995 -**Opiskelumuoto:** Perusopinnot**Laji:** Opintojakso**Vastuuyksikkö:** Kielikeskus**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl**Opintokohteen kielet:** englanti**Taitotaso:**[CEFR B2 - C1](#)**Asema:**

This course is compulsory for the students who have chosen English as their foreign language. (See the foreign language requirements for your own degree programme.)

Lähtötaaso vaatimus:

English must have been the A1 or A2 language at school or equivalent English skills acquired otherwise. If you need to take English, but lack this background, please get in touch with the [Languages and Communication contact teacher](#) for your department to discuss individual solutions.

Laajuus:

6 ECTS credits (The workload is 160 hours.)

STUDENTS OF ENGINEERING: The course consists of 3 x 2-ECTS modules.

STUDENTS OF ARCHITECTURE: The course consists of 2 x 3-ECTS modules.

Students with the matriculation exam grade *Laudatur* or *Eximia cum laude approbatur* will be exempted from part of the course (2 ECTS credits).

Opetuskieli:

English

Ajoitus:

STUDENTS OF ENGINEERING:

PYO, KO, TuTa: *1st & 2nd* years of studies, beginning 1st year autumn.

SO & CSE: 2nd & 3rd years of studies, beginning 2nd year autumn.

STUDENTS OF ARCHITECTURE:

1st & 2nd years of studies, beginning 1st year spring and continuing 2nd year autumn.

Osaamistavoitteet:

By the end of the course, you will be able to

- demonstrate efficient strategies and methods for developing and maintaining your English proficiency
- communicate using the core vocabulary required for professional language use in your field
- apply language skills, intercultural awareness and presentation techniques necessary for working in a multicultural environment
- use language, culture and communication skills at a B2-C1 CEFR level in accordance with your own professional needs.

Sisältö:

In this course, you will focus on developing oral and written English language skills which enable you to follow developments in your own professional field and manage successfully in an international, intercultural working environment.

STUDENTS OF ENGINEERING:

The course consists of three modules:

1. first, [Professional English for Technology](#) (PET, 2 ECTS credits),
2. then **two modules** (2 ECTS credits each) from a [free-choice module menu, in which each module has its own content](#). These modules allow you to develop further skills in specific core areas. Read the module descriptions with care so that you choose modules which match your own needs, interests and level.

TuTa students, however, take ONE module from the free-choice menu and then, in second year autumn, the [Business Plan](#) module, which is integrated with a course in their own department ([555222A Tuotantotalouden harjoitustyöt](#)) .

STUDENTS OF ARCHITECTURE:

The course consists of two modules:

See the course description of each module ([902011P-38](#) module A and [902011P-39](#) module B for a detailed explanation of the course content.

Järjestämistapa:

STUDENTS OF ENGINEERING: The mode of delivery varies according to the modules you take. See the course descriptions for the individual modules.

STUDENTS OF ARCHITECTURE: face-to-face teaching in the premises of your own department and independent study

Toteutustavat:

STUDENTS OF ENGINEERING: The teaching methods and learning activities depend on which free-choice modules you choose. See the course descriptions for the individual modules.

STUDENTS OF ARCHITECTURE:

The classroom teaching comprises about 50% of the total student workload for the course and includes mini-lectures, group and teamwork, student presentations. The independent work component comprises online work and independent study in preparation for classroom activities.

Kohderyhmä:

Students of the Faculty of Technology

- all Engineering Departments
- the Department of Architecture

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

-

Oppimateriaali:

Materials will be provided by the teacher and a copy fee will be charged where applicable.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Assessment methods vary according to the individual modules taken. The assessment criteria are based on the learning outcomes of the module.

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

Arviointiasteikko:

pass / fail.

Vastuhenkilö:

Each department in the Technical Faculty has its own [Languages and Communication contact teacher](#) for questions about English studies.

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

[See the Languages and Communication Study Guide, English, TTK.](#)

903012P: Tekniikan saksa 3, 6 op

Voimassaolo: 01.08.1995 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Kielikeskus

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: saksa

Ei opintojaksokuvauksia.

904054P: Tekniikan Venäjä 1, 7,5 op

Voimassaolo: 01.08.1995 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Kielikeskus

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: venäjä

Taitotaso:

Eurooppalaisen viitekehyksen taitotaso A2/B1.

Asema:

Ks. oman koulutusohjelmasi opinto-ohjelmasta.

Lähtötaaso vaatimus:

KVK:n alkeis- ja jatkokurssit, Venäjä koulussa vähintään D-kielenä tai vastaavat tiedot.

Laajuus:

6 op

Opetuskieli:

venäjä ja suomi

Ajoitus:

Opiskelijoita, jotka haluavat suorittaa tämän opintojakson, pyydetään ottamaan yhteyttä syyskuun alussa yhteysopettajaan.

Osaamistavoitteet:

Opintojakson tavoitteena on, että opiskelija pystyy lähinnä tulevien ammattitehtäviensä kielenkäyttötilanteissa ymmärtämään sekä kirjoitettua että puhuttua venäjän kieltä ja että hän kykenee selviytymään tavallisissa keskustelutilanteissa ja keskustelemaan alansa kysymyksistä.

Sisältö:

Monimuotoista opiskelua: monistemateriaalia, keskusteluharjoituksia, kielistudio-ohjelmia.

Järjestämistapa:

Monimuoto-opetusta

Toteutustavat:

Pienryhmä- ja itsenäistä työskentelyä. Opintojakso suoritetaan osasuorituksina ja se koostuu keskustelukurssista (900461Y Venäjän kielen puhuminen, 4 op) ja tekstikurssista (904052Y Venäjän kieli 3, 4 op).

Kohderyhmä:

TTK:n opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

KVK:n alkeis- ja jatkokurssit, Venäjä koulussa vähintään D-kielenä tai vastaavat tiedot.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

-

Oppimateriaali:

Opettajan materiaali.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Säännöllinen osallistuminen ja aktiivinen työskentely sekä sovittujen tehtävien ja kurssiin liittyvien kokeiden tekeminen.

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

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / hylätty

Vastuhenkilö:

Ari Hepo-aho

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

-

A410121: Opintosuunnalle valmistava moduuli, arkkitehtuuri, 40 op**Voimassaolo:** 01.08.2005 -**Opiskelumuoto:** Opintosuunnalle valmistava moduuli**Laji:** Kokonaisuus**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl**Opintokohteen kielet:** suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

*Pakolliset opintojaksot***452506A: Asuntosuunnittelun kurssi, 8 op****Voimassaolo:** 01.08.2005 -**Opiskelumuoto:** Aineopinnot**Laji:** Opintojakso**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl**Opettajat:** Mahlamäki Rainer**Opintokohteen kielet:** suomi**Laajuus:**

8 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Syper II, Keper I alku

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 laatimaan yksinkertaisen kerrostalon luonnossuunnitelmat.

Sisältö:

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

Järjestämistapa:

Luennot ja lähiopetus

Toteutustavat:

12 L + 30 D ohjattua opetusta

Harjoitustehtävää ohjataan ryhmäohjaustilaisuuksissa ja välikritiikkitilaisuuksissa.

Kohderyhmä:

3. vuosikurssin opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Nykyaikaisen arkkitehtuurin kurssit I-II

Yhteydet muihin opintoihin:

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

Oppimateriaali:

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

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

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

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

Arviointiasteikko:

1-5, hyl

Vastuuhenkilö:

Prof. Rainer Mahlamäki

Lisätiedot:

-

453510A: LVI-tekniikka, 3 op

Voimassaolo: 01.08.2005 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Pentti Kuurola

Opintokohteen kielet: suomi

Leikkaavuudet:

485506A LVI- ja ilmastointitekniikka 3.0 op

Laajuus:

3 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Toteutus periodeilla syper 2, keper 1.

Osaamistavoitteet:

Kurssin suoritettuaan opiskelija tunnistaa LVI-merkinnät ja osaa tulkita LVI-suunnitelmia ja määritellä LVI-järjestelmien edellyttämät tilatarpeet sekä esittää, miten järjestelmien asennukset, huollettavuus ja vaurioiden havaittavuus on otettava huomioon suunnittelussa ja toteuttamisessa. Opiskelija osaa myös selittää LVI-järjestelmien vaikutuksen rakennusten energiataloudellisuuteen, sisäilman muodostumiseen ja viihtyvyyteen.

Sisältö:

Kurssilla annetaan yleiskäsitys rakennusten ilmastointi-, lämmitys-, vesi- ja viemärijärjestelmistä. Luennot: LVI-piirustusmerkinnät ja piirustusten lukeminen, putkistojen sijoitus ja LVI-järjestelmien tilantarve. Sisäilmasto ja lämpövihtyvyys, sisäilmaluokitus, asuinrakennusten ilmanvaihto, rakennusten energiatalous, lämmitys-, vesi- ja viemärijärjestelmät, rakennusautomaatio sekä viranomaismääräykset ja -ohjeet.

Järjestämistapa:

Lähiopetus.

Toteutustavat:

Ohjattua opetusta ja itsenäistä opiskelua, luento-opetus ja harjoitukset.

Kohderyhmä:

3. vuosikurssin opiskelijat

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Suunnitteluharjoitukset tehdään Kerrostalosuunnittelun kurssin yhteydessä oman harjoitustyön pohjalle.

Oppimateriaali:

Kurssin aikana jaettavan kirjallisuusluettelon mukaan.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Luennot, harjoitukset ja tentti. Loppuarvosana muodostuu tenttiarvosanasta.

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

Arviointiasteikko:

1-5

Vastuhenkilö:

LVI-insinööri Pentti Kuurola

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

-

453511A: Rakennusten sähköasennukset, 2 op

Voimassaolo: 01.08.2005 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

2 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Keper 1-2

Osaamistavoitteet:

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

Sisältö:

Kurssilla annetaan yleiskuva rakennusten sähkötekniikasta ja valaistuksesta. Luennot: Sähkötekniiset järjestelmät. Piirustusmerkistö ja piirustusten lukeminen, sähkötekniisten järjestelmien tilatarpeet, asennusjärjestelmät ja –tavat. Keinovalossa näkemisen mahdollisuudet, hyvän valaistuksen vaatimukset ja valaisimet.

Järjestämistapa:

Lähiopetus.

Toteutustavat:

Ohjattua opetusta ja itsenäistä opiskelua, luento-opetus ja harjoitukset.

Kohderyhmä:

3. vuosikurssin opiskelijat

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Suunnitteluharjoitukset tehdään Kerrostalosuunnittelun kurssin yhteydessä oman harjoitustyön pohjalle.

Oppimateriaali:

Kurssin aikana jaettavan kirjallisuusluettelon mukaan.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Luennot ja harjoitukset.

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

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään numeerista arviointiasteikkoa 1-5. Kurssin arvosana muodostuu harjoitustyön perusteella.

Vastuhenkilö:

Sähköinsinööri Rauno Häll

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

-

451504A: Arkkitehtuurin historia III, luentokurssi, 3 op

Voimassaolo: 01.08.2011 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Anna-Maija Ylimaula

Opintokohteen kielet: suomi

Leikkaavuudet:

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

Laajuus:

3 op

Opetuskieli:

suomi (osa kirjallisuudesta vieraskielistä)

Ajoitus:

Keper 1-2

Osaamistavoitteet:

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

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

Sisältö:

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

Järjestämistapa:

Luento-opetus, lisäksi itsenäistä opiskelua.

Toteutustavat:

48h luentoja

Kohderyhmä:

3.vuosikurssin opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Arkkitehtuurin historia I ja II, luentokurssit (451531P ja 451533A)

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Kurssi liittyy Arkkitehtuurin historia III, harjoitustyökurssiin (451505A). Voi yhdessä Arkkitehtuurin historia III harjoitustyökurssin kanssa muodostaa kandidatkinnon kandidityön (8 op)

Oppimateriaali:

Luentomonisteet. Digitaaliset kuvasarjat. Erillinen kirjallisuusluettelo.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Opiskelija osallistuu luennolle ja suorittaa tentin.

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

Arviointiasteikko:

1-5. Kurssin arvostelu perustuu tenttitulokseen.

Vastuuhenkilö:

Prof. Anna-Maija Ylimaula, yliopistonlehtori N.N.

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

-

452503A: Nykyaikainen arkkitehtuuri III, 8 op

Voimassaolo: 01.08.2006 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Mahlamäki Rainer

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

8 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Syper I-II

Osaamistavoitteet:

Tavoitteena on perehdyttää luento- ja harjoitusten avulla julkisten rakennusten arkkitehtuuriin ja niiden suunnittelun periaatteisiin. Osaamistavoitteet: Kurssin suoritettuaan opiskelija ymmärtää julkisten rakennusten suunnittelun perusteita kuten toiminnallisuuden, paikkaan soveltuvuuden ja arkkitehtonisen kokonaisratkaisun. Kurssin suoritettuaan opiskelija kykenee piirtämään ja pienoismallin avulla esittämään pienen julkisen rakennuksen suunnitelman.

Sisältö:

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

Järjestämistapa:

Luennot ja lähiopetus

Toteutustavat:

32 L + 144 D ohjattua opetusta

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

Kohderyhmä:

3. vuosikurssin opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Nykyaikaisen arkkitehtuurin kurssit I-II

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

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

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

Arviointiasteikko:

1 - 5, hyl

Vastuuhenkilö:

Prof. Rainer Mahlamäki

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

-

453503A: Kerrostalosuunnittelun kurssi, 8 op

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Jouni Koiso-Kanttila

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

8 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Toteutus periodeilla keper 1-2.

Osaamistavoitteet:

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

Sisältö:

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

Järjestämistapa:

Lähiopetus.

Toteutustavat:

Ohjattua opetusta ja itsenäistä opiskelua; luento-opetus, pienryhmäopetus, yksilöopetus, itsenäinen työskentely.

Kohderyhmä:

3. vuosikurssin opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Kurssille osallistuminen edellyttää pohjatietona Rakennusopin perusteet -kurssin suorittamisen.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Kurssi on osa yhdyskuntasuunnittelun, nykyarkkitehtuurin ja rakennusopin muodostavaa opetuskokonaisuutta. Opintojakso on valittavissa kandidaatin työksi (kts. kandidaatin työn ohjeet). LVI-tekniikan ja Rakennusten sähköasennusten –kurssit liittyvät tähän kurssiin.

Oppimateriaali:

Kurssin aikana jaettavan kirjallisuusluettelon mukaan.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Luennot, ekskursiot, harjoitukset ja tentti.

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

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään numeerista arviointiasteikkoa 1-5. Kurssin arvosana muodostuu tentin ja harjoitustyön keskiarvosta.

Vastuhenkilö:

Professori Jouni Koiso-Kanttila

Työelämäyhteistyö:

ei

Lisätiedot:

-

454503A: Asemakaavasuunnittelu, 8 op

Voimassaolo: 01.08.2005 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Hentilä, Helka-Liisa

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

8 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Syper 1

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa kertoa suomalaisen alueidenkäytön suunnittelujärjestelmän pääperiaatteet ja asemakaavan laatimisprosessin. Opiskelija ymmärtää ja tunnistaa erilaiset asemakaavamerkinnot ja -määräykset. Hän osaa soveltaa oppimaansa asemakaavatasoisessa suunnittelutehtävässä ja osaa laatia virallista kaavakarttaa vastaavat asiakirjat.

Sisältö:

Luennoilla käsitellään suomalaista alueidenkäytön suunnittelujärjestelmää, kaavoitusprosessia sekä yleisesti maankäytön suunnittelua laadukkaan asuinympäristön, liikenteen ja vihersuunnittelun

näkökulmista. Lisäksi perehdytään kaava- ja rakennussuunnittelun väliseen rajapintaan. Harjoitustehtävänä on asumispainotteisen, useammasta korttelista koostuvan alueen asemakaavatasoinen suunnittelu. Palautettava harjoitustyöaineisto sisältää tietokoneavusteisesti laadittavan asemakaavaluonnoksen.

Järjestämistapa:

Lähiopetus, lisäksi itsenäistä opiskelua.

Toteutustavat:

12 tuntia luentoja + 64 tuntia ohjattua opetusta.

Kohderyhmä:

3. vuosikurssin opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Pienaluesuunnittelu (454523A).

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Kurssin harjoitustyö liittyy Asuntosuunnittelun kurssiin (A452506A) ja Kerrostalosuunnittelun kurssiin (453503A).

Oppimateriaali:

Luentomonisteet sekä erillinen kirjallisuusluettelo.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Harjoitustyö, workshop ja tentti. Harjoitustyön painoarvo 2/3 ja tentin 1/3. Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

1-5

Vastuuhenkilö:

prof. Helka-Liisa Hentilä

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

Opintojakso siihen sisältyvine harjoitustöineen voi muodostaa kandidaattivaiheen päättötyön (ns. kandityö). Kandityön laatiminen ohjeistetaan erikseen.

455990A: Kandidaatintyö / Arkkitehtuuri, 8 op

Voimassaolo: 01.08.2007 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

8 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

Koulutusohjelman 3. vuosikurssin kevätlukukausi

Osaamistavoitteet:

Opiskelija osaa käyttää hankkimaansa tietoa ja soveltaa oppimiansa taitoja käytännön suunnittelutyössä. Opiskelija osaa ratkaista suunnitteluongelmia ja visualisoida ratkaisuja eri mittakaavatasoilla. Opiskelija osaa soveltaa visuaalisen ilmaisun eri mahdollisuuksia osana itsenäistä luovaa työtä.

Sisältö:

Opiskelija työstää aiemmin tekemänsä pakollisen 3. vuosikurssin opintojakson suunnitteluharjoitustyön kandidaatintyöksi (joko nykyaikainen arkkitehtuuri III, asemakaavasuunnittelu, asuntosuunnittelu, kerrostalosuunnittelu tai arkkitehtuurin historia III harjoitustyökurssi) ohjattuna opintojaksona.

Järjestämistapa:

Studiotyöskentelyä ja kontaktiopetusta piirustussalissa ja tietokoneluokassa.

Toteutustavat:

Opintojakso on kandidaatin tutkinnon henkilökohtainen opinnäyte, kandidaatin työ. Kandidaatintyötä ohjataan siinä laboratoriossa, jonka ohjaama pakollinen suunnitteluharjoitustyö on valittu kandidaatintyön pohjaksi. Työ esitellään toukokuussa yhteisessä kandidaatintyön loppuseminaarissa.

Kohderyhmä:

3. vuosikurssin opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Pakolliset perus- ja aineopinnot, 3.vuosikurssin kandidaatin työksi valittu pakollinen suunnitteluharjoitustyö

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

opintosuunnalle valmistavaan moduuliin sisältyvät opintojaksot

Oppimateriaali:

Kandidaatin työn pohjaksi valitun harjoitustyön kurssimateriaali

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Opiskelija laatii kandidaatin työn ohjaavan laboratorion ohjeiden ja osaston kandidaatintyöohjeiden mukaisesti.

Kandidaatintyöstä tehdään A3 tulosteista yhteen nidottu kooste.

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

Arviointiasteikko:

kandidaatintyö arvioidaan arvosanoilla hyväksytty / hylätty

Vastuhenkilö:

työtä ohjaavan laboratorion professori n.n.

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

Erilliset, yksityiskohtaisemmat kandidaatintyön ohjeet on julkaistu osaston nettisivuilla.

450013A: Kypsyysnäyte tekniikan kandidaatin tutkinnossa, 0 op

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

0 op

Opetuskieli:

Suomi /ruotsi

Ajoitus:

Keper 2

Osaamistavoitteet:

Opiskelija osaa viestiä suomen tai ruotsin kielellä sekä osaa ilmaista itseään kielellisesti ja kirjallisesti.

Sisältö:

Kypsyysnäyte liittyy opiskelijan kandidaatin työn alaan.

Järjestämistapa:

Kandidaatin työhön liittyvä kirjallinen kypsyysnäyte.

Toteutustavat:

Kypsyysnäyte kirjoitetaan valvotussa koetilanteessa annetusta aiheesta sillä kotimaisella kielellä, jolla opiskelija on saanut koulusivistyksensä.

Kohderyhmä:

3. vuosikurssin opiskelijat

Esitietovaatimukset:

kandidaatin työ

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

-

Oppimateriaali:

-

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kypsyysnäytteen ohjeellinen laajuus on noin kolme sivua.

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

Arviointiasteikko:

hyväksytty / hylätty

Vastuhenkilö:

työtä ohjaavan laboratorion professori n.n.

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

-

450551A: Seminaari, 2 op**Voimassaolo:** 01.08.2005 - 31.07.2015**Opiskelumuoto:** Aineopinnot**Laji:** Opintojakso**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl**Opintokohteen kielet:** suomi**Laajuus:**

2 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

Keper 2

Osaamistavoitteet:

Opiskelija osaa ilmaista itseään kielellisesti ja kirjallisesti sekä viestiä ja välittää tietoa visuaalisesti

Sisältö:

Seminaarissa opiskelija esittelee kandidaatintyönsä. Seminaariin osallistuvat opettajat antavat työstä suullista palautetta.

Järjestämistapa:

Seminaari järjestetään kahden päivän mittaisena seminaariluokassa ja näyttelytilassa.

Toteutustavat:

Opiskelija esittelee kandidaatintyönsä loppuseminaarissa diaesityksenä (pdf- tai ppt-muodossa). Loppuseminaarin aikana esillä olevaa kandidaatintöistä koottavaa näyttelyä varten tekijä tulostaa diaesityksensä A3-kokoisina tulosteina seinälle ripustettavaksi. Laboratoriot antavat omissa kandidaatintyöohjelmissaan tarkempia ohjeita näyttelykuvien määrästä ja kuvien rajauksista.

Kohderyhmä:

3. vuosikurssin opiskelijat

Esitietovaatimukset:

kandidaatin työ

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Opintojakso on kandidaatin tutkinnon henkilökohtaiseen opinnäytetyöhön liittyvä seminaari.

Oppimateriaali:

-

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osallistuminen seminaariin

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

hyväksytty / hylätty

Vastuhenkilö:

työtä ohjaavan laboratorion professori n.n.

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

Erilliset, yksityiskohtaisemmat kandidaatintyön ohjeet on julkaistu osaston nettisivuilla

A410171: Valinnaiset opinnot, tekniikan kandidaatti (arkkitehtuuri), 10 op**Voimassaolo:** 01.08.2005 -**Opiskelumuoto:** Valinnaiset opinnot**Laji:** Kokonaisuus**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl**Opintokohteen kielet:** suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

Valinnaiset opinnot

450543A: AR2 / Archicad syventyvä, 1 op

Voimassaolo: 01.08.2011 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

1 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

vaihtelee

Osaamistavoitteet:

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

Sisältö:

Omat objektit, monimuotoiset kappaleet, taulukot

Järjestämistapa:

Luennot ja harjoitustyö

Toteutustavat:

-

Kohderyhmä:

-

Esitietovaatimukset:

450533P

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

-

Oppimateriaali:

Ohjelmiston ohjetiedostot ja luentomonistheet

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Projektityön perusteella (arkkitehtuurin osaston suunnittelukurssin esitysaineisto tai vastaavan tasoinen työ)
Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

1-5

Vastuhenkilö:

Tuominen Pekka

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

Perehdytään Archicad-ympäristön tietomallinnuksen tehokäyttöön. The course is intended for the students of the Department of Architecture only.

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

Voimassaolo: 01.08.2011 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

1 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

syyslukukausi

Osaamistavoitteet:

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

Sisältö:

Pinnat, kappaleet, piirustusmerkinnät, sivunasettelu.

Järjestämistapa:

Luennot ja harjoitustyö

Toteutustavat:

-

Kohderyhmä:

-

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

-

Oppimateriaali:

Ohjelmiston ohjetiedostot ja luentomonisteet

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Projektityön perusteella (arkkitehtuurin osaston suunnittelukurssin esitysaineisto tai vastaavan tasoinen työ)
Lue lisää [opintasuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

1-5

Vastuhenkilö:

n. n.

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

Perehdytään tavanomaiseen 3D-mallinnukseen Rhinoceros-ohjelmalla. The course is intended for the students of the Department of Architecture only.

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

Voimassaolo: 01.08.2011 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

1 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

-

Osaamistavoitteet:

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

Sisältö:

Vektorin piirtäminen, kuvien liittäminen, sivunasettelu ja PDF-julkaisu

Järjestämistapa:

Luennot ja harjoitustyö

Toteutustavat:

-

Kohderyhmä:

-

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

-

Oppimateriaali:

Ohjelmiston ohjetiedostot ja luentomonisteet

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Projektityön perusteella (arkkitehtuurin osaston suunnittelukurssin esitysaineisto tai vastaavan tasoinen työ)
Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

1-5

Vastuhenkilö:

n. n.

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

Illustratorin perusominaisuudet sivunasettelussa ja vektorigrafiikan piirtämisessä ja muokkaamisessa. The course is intended for the students of the Department of Architecture only.

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

Voimassaolo: 01.08.2011 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

1 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

-

Osaamistavoitteet:

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

Sisältö:

Rakenteellisen diaopohjan muokkaaminen ja käyttö. PDF-tallennuksen laatuasetukset.

Järjestämistapa:

Luennot ja harjoitustyö

Toteutustavat:

-

Kohderyhmä:

-

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

-

Oppimateriaali:

Ohjelmiston ohjetiedostot ja luentomonistheet

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Projektityön perusteella (arkkitehtuurin osaston suunnittelukurssin esitysaineisto tai vastaavan tasoinen työ) Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

1-5

Vastuuhenkilö:

n. n.

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

Powerpointin järjestelmällinen hyödyntäminen esitysten tekemisessä. Acrobatin käyttäminen tarkoituksenmukaisen ja laadukkaan PDF-tiedoston luomiseen. The course is intended for the students of the Department of Architecture only.

450547A: id / Indesign perusteet, 1 op

Voimassaolo: 01.08.2011 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Emma Hulaud

Opintokohteen kielet: suomi

Leikkaavuudet:

ay450547A id / Indesign perusteet (AVOIN YO) 1.0 op

Laajuus:

1 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

-

Osaamistavoitteet:

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

Sisältö:

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

Järjestämistapa:

Luennot ja harjoitustyö.

Toteutustavat:

-

Kohderyhmä:

-

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

-

Oppimateriaali:

Ohjelmiston ohjetiedostot ja luentomonisteet

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Projektityön perusteella (arkkitehtuurin osaston suunnittelukurssin esitysaineisto tai vastaavan tasoinen työ)
Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

1-5

Vastuhenkilö:

tuntiopettaja Emma Hulaud

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

Indesignin perusominaisuudet sivunasettelussa. The course is intended for the students of the Department of Architecture only.

450548A: GH Grasshopper-perusteet, 1 op

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Tuulikki Tanska

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

1 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

syyslukukausi

Osaamistavoitteet:

Ohjelman perusteet algoritmisesti/parametrisesti muokattavien muotojen hallintaan.

Sisältö:

Käyttöliittymä, komentojen perusteet

Järjestämistapa:

Luennot ja harjoitustyö.

Toteutustavat:

-

Kohderyhmä:

-

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

-

Oppimateriaali:

Ohjelmiston ohjetiedostot ja luentomonisteet.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Harjoitustyö.

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

Arviointiasteikko:

1-5

Vastuhenkilö:

Tuulikki Tanska

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

Perehdytään tavanomaiseen Grasshopper-ohjelmoinnin perusteisiin Rhinoceros-ohjelmassa. The course is intended for the students of the Department of Architecture only.

455513A: Plastinen sommittelu III / grafiikka tai keramiikka, 4 op

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Matti Sanaksenaho

Opintokohteen kielet: suomi

Leikkaavuudet:

ay455513A Plastinen sommittelu III (AVOIN YO) 4.0 op

Voidaan suorittaa useasti: Kyllä

Laajuus:

4 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Toteutus syys- tai kevätperiodilla

Osaamistavoitteet:

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

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

Sisältö:

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

Grafiikan kurssilla perehdytään lähinnä syväpainomenetelmiin. Muovailu-/keramiikkakurssilla 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

Kohderyhmä:

Kurssi kuuluu kandivaiheen valinnaisiin opintojaksoihin.

Oppimateriaali:

Kirjallisuusluettelo annetaan kurssilla.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Harjoitustyö. Kurssi arvostellaan harjoitustöiden perusteella.

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

Arviointiasteikko:

1-5

Vastuuhenkilö:

Prof. Matti Sanaksenaho

Työelämäyhteistyö:

Ei

455514A: Plastinen sommittelu IV / arkkitehtuurivalokuvaus, 4 op

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Voidaan suorittaa useasti: Kyllä

Laajuus:

4 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Toteutus kevätperiodilla

Osaamistavoitteet:

Kurssin tavoitteena on perehdyttää opiskelija valokuvaamisen ja digitaalisen raw-työmenetelmän perusteisiin. Kurssin suoritettuaan opiskelija on oppinut käyttämään valokuvausvälineitä tuottaakseen digitaalista aineistoa arkkitehtuurin kuvantamiseksi.

Sisältö:

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

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

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

Kohderyhmä:

Kurssi kuuluu kandivaiheen valinnaisiin opintojaksoihin.

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

-

Oppimateriaali:

Kirjallisuusluettelo annetaan kurssilla.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

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

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

Arviointiasteikko:

1-5

Vastuuhenkilö:

Arkkite. Asko Leinonen

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

-

451505A: Arkkitehtuurin historia III harjoitustyökurssi, 5 op

Voimassaolo: 01.08.2011 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Özlem Özer-Kemppainen, Anna-Maija Ylimaula

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

5 op

Opetuskieli:

Suomi ja osittain englanti (osa kirjallisuudesta vieraskielistä)

Ajoitus:

Keper 1-2

Osaamistavoitteet:

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

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

Sisältö:

Harjoitustyönä tehdään pienehkön historiallisen rakennuksen korjaussuunnitelma, joka perustuu rakennuksen arvottamiseen. Opiskelija voi viimeistellä harjoitustyönsä kandidatkinnon työksi.

Järjestämistapa:

Lähiopetus, lisäksi itsenäistä opiskelua

Toteutustavat:

48 tuntia ohjattua opetusta. Harjoitukset tehdään osittain ryhmätyönä. Kaksi kenttämateriaalia.

Kohderyhmä:

3. vuosikurssin opiskelijat. Kurssin harjoitustyötä voi jatkaa kandidatkinnon työksi.

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Opintojakso on valinnainen. Kurssi liittyy Arkkitehtuurin historia III, luentokurssiin (451504A). Voi yhdessä Arkkitehtuurin historia III luentokurssiin kanssa muodostaa kandidutkinnon kandidityön (8 op). Kurssia suositellaan suoritettavaksi ennen restaurointi-kurssia (451515S).

Oppimateriaali:

Luentomonisteet ja annettu aineisto yhteisellä verkkoasemalla. Erillinen kirjallisuusluettelo.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Opiskelija osallistuu tukiluennoille, kenttämatoille ja kriittiktilaisuuksiin. Opiskelija tekee kurssin harjoitustyö.

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

Arviointiasteikko:

1-5. Kurssin arvostelu perustuu harjoitustehtävien laadun arviointiin.

Vastuhenkilö:

Prof. Anna-Maija Ylimaula, yliopisto-opettaja Özlem Özer-kemppainen.

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

-

451540A: Arkkitehtuurin historian ja korjaussuunnittelun vaihtuvasisältöinen kurssi, 2 - 10 op

Voimassaolo: 01.08.2005 -

Opiskelumuo: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Anna-Maija Ylimaula

Opintokohteen kielet: suomi

Voidaan suorittaa useasti: Kyllä

Laajuus:

2-10 op

Opetuskieli:

suomi tai englanti

Ajoitus:

Toteutus syys- ja/tai kevätperiodeilla joustavasti

Osaamistavoitteet:

Kurssi mahdollistaa mm. muualla suoritettujen opintojen hyväksi lukemisen

Sisältö:

Erikseen määriteltävä sisältö

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

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

Oppimateriaali:

Määräytyy valitun aiheen mukaan.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

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

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

Arviointiasteikko:

1-5

Vastuhenkilö:

Prof. Anna-Maija Ylimaula.

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

Voimassaolo: 01.08.2005 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Matti Sanaksenaho

Opintokohteen kielet: suomi

Voidaan suorittaa useasti: Kyllä

Laajuus:

2-10 op

Opetuskieli:

Suomi/Englanti

Ajoitus:

syper I ja II, keper I ja II

Osaamistavoitteet:

Kurssin suoritettuaan opiskelija ymmärtää käsittelemänsä erityisaiheen sisältöä joko aiheesta kirjoittamisen tai suunnitelman avulla tai kykenee laatimaan arkkitehtuurikilpailuun ehdotuksen. Workshopin suoritettuaan opiskelija kykenee ymmärtämään suunnittelun vaikutuksen rakentamiselle ja tekemään vähintäänkin avustavia rakennustöitä.

Sisältö:

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

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Itsenäistä opiskelua. Valmiit työt esitellään julkisissa kritiikkitilaisuuksissa.

Kohderyhmä:

-

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

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

Oppimateriaali:

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

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

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

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

Arviointiasteikko:

Kurssin arvostelu perustuu harjoitustehtävien arkkitehtonisen laadun arviointiin. Opintojaksolla käytetään numeerista arviointiasteikkoa 1-5. Numeerisessa asteikossa nolla merkitsee hylättyä suoritusta.

Vastuhenkilö:

Prof. Matti Sanaksenaho

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

Kurssin tavoitteena on perehdyttää opiskelija ajankohtaisiin arkkitehtuurisuuntauksiin, rakentamisen tapoihin ja menetelmiin sekä uusiin rakennustyyppeihin kotimaisessa ja kansainvälisessä arkkitehtuurissa. Kurssilla voidaan opetella arkkitehtuurikilpailun tekemistä tai kurssin voi suorittaa osallistumalla arkkitehtuuriworkshop –työskentelyyn. Workshop-työskentelyssä harjoitellaan suunnittelu- ja rakentamisvaiheiden yhteensovittamista sekä itse rakentamista.

453540A: Rakennusopin vaihtuvasisältöinen kurssi, 2 - 10 op

Voimassaolo: 01.08.2005 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Jouni Koiso-Kanttila

Opintokohteen kielet: suomi

Voidaan suorittaa useasti: Kyllä

Laajuus:

2-10 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Vaihtelee vuosittain.

Osaamistavoitteet:

Kurssin suoritettuaan opiskelija on itsenäisesti työskennellen perehtynyt johonkin rakennusopin osa-alueeseen siten, että hän osaa soveltaa rakennusopillista osaamistaan vaikeiden ja vaativien rakennusosa- ja detailjipiirustusten itsenäisessä tuottamisessa ja esittää valitsemiensa ratkaisujen toiminnalliset perustelut. Vaihtoehtoisesti opiskelija osaa kirjoittaa itsenäisesti työskennellen valitsemaltaan rakennusopin osa-alueelta kirjallisen tutkielman, jossa hän osaa analysoida, selittää ja arvioida tarkastelemaansa rakennusopillista ongelmaa.

Sisältö:

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

Järjestämistapa:

Lähiopetus.

Toteutustavat:

Yksilöopetus ja itsenäinen työskentely.

Kohderyhmä:

maisterivaiheen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

-

Oppimateriaali:

Kurssin aikana jaettava kirjallisuusluettelon mukaan.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kurssi on vapaasti valittava. Suoritus opiskelijan valitsemalla tavalla. Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

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

Vastuuhenkilö:

Professori Jouni Koiso-Kanttila

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

-

454540A: Yhdyskuntasuunnittelun vaihtuvasisältöinen kurssi, 2 - 10 op

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Henu Kjisik, Hentilä, Helka-Liisa

Opintokohteen kielet: suomi

Voidaan suorittaa useasti: Kyllä

Laajuus:

2-10 op

Opetuskieli:

Suomi tai englanti

Ajoitus:

Syper 1-2 / Keper 1-2

Osaamistavoitteet:

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

Sisältö:

Kurssin sisältönä ovat ajankohtaiset yhdyskuntasuunnittelun aiheet, kuten erilaiset pohjoiseen ulottuvuuteen liittyvät suunnittelutehtävät ja teemat.

Järjestämistapa:

Pääosin itsenäistä opiskelua.

Toteutustavat:

8-64 h ohjattua opetusta.

Kohderyhmä:

Kandivaiheen opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

-

Oppimateriaali:

Ilmoitetaan erikseen.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Opintojakson suoritustapa ilmoitetaan vuosittain erikseen. Perusvaihtoehdot ovat osallistuminen kilpailustudioon (opiskelijakilpailu tai yleinen kilpailu), kesäkouluun tai teemalliseen harjoitustyöstudioon. Arviointi perustuu harjoitustyöhön.

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

Arviointiasteikko:

1-5

Vastuhenkilö:

Prof. Henu Kjisik, prof. Helka-Liisa Hentilä

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

Opiskelija voi sisällyttää tämän opintojakson valinnaisiin opintoihinsa.

A410221: Opintosuunnan moduuli, yhdyskuntasuunnittelu, 30 op

Voimassaolo: 01.08.2005 -

Opiskelumuoto: Opintosuunnan moduuli

Laji: Kokonaisuus

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

Pakolliset opintojaksot

454522S: Kaupunkitilan suunnittelu, 10 op

Voimassaolo: 01.08.2005 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Henu Kjisik

Opintokohteen kielet: englanti

Laajuus:

10 op

Opetuskieli:

englanti

Ajoitus:

Syper 1-2

Osaamistavoitteet:

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

Sisältö:

Luennoilla käsitellään kaupunkitilojen ja julkisten ulkotilojen suunnittelua sekä niiden suunnittelua ohjaavia kehittämissuunnitelmia ja -tavoitteita. Harjoitustyön aiheena on kaupunkitilan toiminnallinen ja fyysinen kehittäminen ja täydentäminen temaattisista lähtökohdista.

Järjestämistapa:

Lähiopetus, lisäksi itsenäistä opiskelua.

Toteutustavat:

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

Kohderyhmä:

Maisterivaiheen (4. vuosikurssin) opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

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

Oppimateriaali:

Kirjallisuus ilmoitetaan erikseen.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Harjoitustyö. Arviointi perustuu harjoitustyöhön.

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

Arviointiasteikko:

1-5

Vastuhenkilö:

Prof. Henu Kjisik

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

-

455521S: Kaupunkitilan detaljisuunnittelu, 10 op

Voimassaolo: 01.08.2005 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Aulikki Herneoja

Opintokohteen kielet: englanti

Laajuus:

10 op

Opetuskieli:

Englanti

Ajoitus:

Toteutus syysperiodeilla 1 ja 2

Osaamistavoitteet:

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

Sisältö:

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

Järjestämistapa:

Lähiopetus, lisäksi itsenäistä opiskelua.

Toteutustavat:

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

Kohderyhmä:

4. vuosikurssin opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Kurssi kuuluu Design-led Urban Renewal -moduuliin.

Oppimateriaali:

Kirjallisuusluettelo annetaan kurssilla.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

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

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

Arviointiasteikko:

1-5

Vastuhenkilö:

Yliopistonlehtori Aulikki Herneoja

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

-

455522S: Muotoilu kaupunkikontekstissa, 10 op

Voimassaolo: 01.08.2012 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Aulikki Herneoja

Opintokohteen kielet: englanti

Laajuus:

10 op

Opetuskieli:

Englanti

Ajoitus:

Toteutus syysperiodeilla 1 ja 2

Osaamistavoitteet:

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

Sisältö:

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

Järjestämistapa:

Lähiopetus, lisäksi itsenäistä opiskelua.

Toteutustavat:

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

Kohderyhmä:

4. vuosikurssin opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Kurssi kuuluu Design-led Urban Renewal -moduuliin.

Oppimateriaali:

Kirjallisuusluettelo annetaan kurssilla.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

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

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

Arviointiasteikko:

1-5

Vastuuhenkilö:

Yliopistonlehtori Aulikki Herneoja

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

-

A410271: Syventävä moduuli, yhdyskuntasuunnittelu, 30 op

Voimassaolo: 01.08.2005 -

Opiskelumuoto: Syventävä moduuli

Laji: Kokonaisuus

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

Pakolliset opintojaksot

454505S: Kuntasuunnittelun kurssi, 15 op

Voimassaolo: 01.08.2005 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Hentilä, Helka-Liisa

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

15 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Syper 1-2

Osaamistavoitteet:

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

Sisältö:

Kunnan alueidenkäytön yleispiirteinen suunnittelu ("yleiskaavataso") osana seudun ja maakunnan suunnittelua sekä kunnan muuta toiminnallista suunnittelua (esim. liikenne, elinkeinot), sekä kestävän kehityksen periaatteet yleispiirteisessä suunnittelussa. Kurssilla tutustutaan alueidenkäytön suunnitteluprojektien johtamiseen sekä harjoitellaan vuorovaikutteista suunnittelua autenttisissa tilanteissa. Kohdekunnasta riippuen painopisteenä on joko kasvun tai supistumisen hallinnan strategioiden hahmottaminen ja soveltaminen osana suunnittelua. Pienryhmissä tehtävä harjoitustyö koostuu useasta eri osatehtävästä. Pääpaino on yleispiirteisen maankäytön kehityskuvan laatimisessa.

Järjestämistapa:

Lähiopetus, lisäksi itsenäistä opiskelua.

Toteutustavat:

24 tuntia luentoja +156 tuntia muuta ohjattua opetusta (mm. maastokäyntejä, suunnitteluseminaareja ja harjoitustyön ohjausta).

Kohderyhmä:

Maisterivaiheen (5. vuosikurssin) opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Kurssi liittyy harjoitustyön kohdealueen kautta samanaikaisesti järjestettävään Yhdyskuntasuunnittelun erikoiskurssiin (454560S). Kurssi on osa Strateginen yhdyskuntasuunnittelu -modulia.

Oppimateriaali:

Luentomonisteet. Kirjallisuus ilmoitetaan erikseen.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Harjoitustyö, suunnitteluseminaarit ja tentti. Harjoitustyön painoarvo 2/3 ja tentin 1/3. Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

1-5

Vastuuhenkilö:

Prof. Helka-Liisa Hentilä

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

Opintojakso toteutetaan kohdekunnan kanssa tiiviissä yhteistyössä ja siinä simuloidaan autenttisia alueidenkäytön suunnittelukäytäntöjä.

454560S: Yhdyskuntasuunnittelun erikoiskurssi, 5 - 10 op

Opiskelumoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Hentilä, Helka-Liisa

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

5-10 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Syper 1-2

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa kuvata erilaisia yleispiirteisen yhdyskuntasuunnittelutehtävän tausta-, selvitys- ja tutkimusaineiston tuottamisen ja soveltamisen tapoja sekä osaa selostaa niiden tehtävän osana strategista alueidenkäytön suunnittelua.

Sisältö:

Opintojaksolla perehdytään seminaarityöskentelyn ja harjoitustehtävän kautta yleispiirteiseen ja strategiseen yhdyskuntasuunnitteluun liittyvän tutkimuksen ja käytännön suunnittelutyön väliseen rajapintaan.

Järjestämistapa:

Lähiopetusta, lisäksi itsenäistä opiskelua.

Toteutustavat:

24-48 tuntia ohjattua opetusta.

Kohderyhmä:

Maisterivaiheen (5. vuosikurssin) opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Kurssi liittyy harjoitustyön kohdealueen kautta samanaikaisesti järjestettävään Kuntasuunnittelun kurssiin (454505S). Kurssi on osa Strateginen yhdyskuntasuunnittelu -moduulia.

Oppimateriaali:

Ilmoitetaan erikseen.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kirjallinen harjoitustyö ja osallistuminen seminaareihin. Arviointi perustuu harjoitustyöhön. Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

1-5

Vastuhenkilö:

Prof. Helka-Liisa Hentilä

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

-

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

Voimassaolo: 01.08.2006 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Janne Pihlajaniemi, Anna-Maija Ylimaula

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

2-10 op

Opetuskieli:

Suomi ja Englanti (osa kirjallisuudesta vieraskielistä).

Ajoitus:

Syper 1-2

Osaamistavoitteet:

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

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

Sisältö:

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

Järjestämistapa:

Luento- ja lähiopetus, lisäksi itsenäistä opiskelua.

Toteutustavat:

Luennot ja seminaarit 15 tuntia, työpajat 6 tuntia. Seminaarit pidetään noin kahden-kolmen viikon välein. Lisäksi osallistuminen valtakunnallisille Arkkitehtuuritutkimuksen päiville ja oman artikkelin kirjoittaminen. Kurssin voi suorittaa haluamassaan laajuudessa.

Kohderyhmä:

Kurssi on tarkoitettu ensisijaisesti maisterivaiheen (5. vuosikurssin) opiskelijoille, jatko-opintoja suorittaville tai niitä harkitseville, mutta myös opintojensa loppuvaiheessa olevat voivat tulla kurssille mukaan.

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Kurssi sisältyy maisterivaiheen 5. vuosikurssin kaikkiin moduleihin.

Oppimateriaali:

Erillinen kirjallisuusluettelo.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Opiskelija osallistuu luennoille ja seminaareihin. Opiskelija osallistuu artikkelityöpajaan ja kirjoittaa oman artikkelin. Opiskelijoiden suositellaan osallistuvan valtakunnallisille Arkkitehtuuritutkimuksen päiville. Kurssin suorittaminen edellyttää aktiivista läsnäoloa ja tieteellisen artikkelin kirjoittamista. Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

Kurssin suorituksesta ei anneta arvosanaa, vaan suorituserämerkintä.

Vastuhenkilö:

Prof. Anna-Maija Ylimaula, arkkitehti Janne Pihlajaniemi

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

-

450502A: Ulkomaan ekskursio, 2 op

Voimassaolo: 01.08.2005 -

Opiskelumoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Mahlamäki Rainer

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

2 op

Opetuskieli:

Suomi/englanti

Ajoitus:

syper I:n ja II:n vaihde

Osaamistavoitteet:

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 ominaisuusteesta. 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 merkittävään arkkitehtuurin ominaisuuksia.

Sisältö:

Matkakohteina voi olla yksittäisiä rakennuksia, asuntoalueita tai kaupunkitiloja ja -ympäristöjä. Matkaohjelmaan pyritään sovittamaan myös vierailuja paikallisiin arkkitehtikouluihin. Matka suoritetaan viidennen lukuvuoden syksyllä syper I:n päätteeksi tenttiviikolla ja tätä seuraavalla viikolla (yhteensä 14 vrk matkoineen). Matkaohjelman runko (matkakohde, maa/kaupunki, pääkohteet) päätetään edellisen vuoden loppuun mennessä. Tällöin yksityiskohtaisempi matkaohjelma voidaan laatia 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.

Järjestämistapa:

14 päivän opintomatka järjestetään arkkitehtuurin koulutusohjelman maisteritutkinnon toisen vuoden syksyllä 1. syysperiodin lopulla. Opiskelijat vastaavat itse matkan kustannuksista, matkan johtajalle opintomatka on työmatka.

Toteutustavat:

Opiskelijat valitsevat matkanjohtajan ja matkan kohteesta ja ohjelmarungosta sovitaan edellisen kalenterivuoden lopussa. Yksityiskohtainen matkaohjelma ja matkajärjestelyt viimeistellään maisteritason 1. opiskeluvuoden keväällä yhdessä matkanjohtajan kanssa. Matkanjohtaja on arkkitehtuurin osaston henkilökuntaan kuuluva, täysiaikainen opettaja.

Kohderyhmä:

1.- 2. vuoden maisteritason opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Ulkomaan opintomatka on kaikille opiskelijoille pakollinen.

Oppimateriaali:

Matkaohjelma pyritään suunnittelemaan siten, että nähtävät kohteet ovat olleet esillä luento-opetuksessa ja että ne kattavat historian, nykyarkkitehtuurin ja kaupunkisuunnittelun esimerkkejä.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Opintomatka ja matkaopas.

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

Arviointiasteikko:

hyväksytty

Vastuhenkilö:

Prof. Rainer Mahlamäki

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

-

A410246: Täydentävä moduuli, yhdyskuntasuunnittelu, 30 op**Voimassaolo:** 01.08.2005 -**Opiskelumuoto:** Täydentävä moduuli**Laji:** Kokonaisuus**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl**Opintokohteen kielet:** suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

*Pakolliset opintojaksot***454526S: Eheyttävä yhdyskuntasuunnittelu, 10 op****Voimassaolo:** 01.08.2012 -**Opiskelumuoto:** Syventävät opinnot**Laji:** Opintojakso**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl**Opettajat:** Hentilä, Helka-Liisa**Opintokohteen kielet:** suomi**Laajuus:**

10 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

Keper 1-2

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa tunnistaa ja kuvata eheyttävän yhdyskuntasuunnittelun kehitysvaiheet ja teoriat sekä käytännön menetelmät. Opiskelija osaa myös esittää kestävän yhdyskuntasuunnittelun pääperiaatteet sekä asettaa suunnittelutavoitteita. Lisäksi opiskelija osaa käyttää erilaisia perusselvityksiä sekä arvioida ja perustella niiden riittävyyttä osana kestävän yhdyskunnan suunnittelua. Hän osaa myös tuottaa itse suunnittelualuetta koskevia selvityksiä erilaisia tiedonkeruumenetelmiä hyödyntäen, analysoida kerättyä aineistoa sekä tehdä siitä johtopäätöksiä. Opiskelija osaa soveltaa analyysitietoa alueellisen kehittämissuunnitelman laatimisessa.

Sisältö:

Luennot käsittelevät ekologisesti, taloudellisesti, sosiaalisesti ja kulttuurisesti kestävien yhdyskuntien suunnittelun haasteita, eheyttävää yhdyskuntasuunnittelua, täydennysrakentamista ja kaupunkikehittämistä. Seminaarityöskentely painottuu alueidenkäytön suunnitteluun liittyviin perus- ja muihin selvityksiin (esim. maisema- ja luontoselvitykset jne.) sekä eheyttävän yhdyskuntasuunnittelun käytäntöihin. Harjoitustyö koostuu sekä kirjallisista selvitystehtävistä, suunnittelualan analyysistä että eheyttävään yhdyskuntasuunnitteluun liittyvästä suunnittelutehtävästä, jossa tehdään sekä yleispiirteistä että detajisuunnittelua.

Järjestämistapa:

Lähiopetus, lisäksi itsenäistä opiskelua.

Toteutustavat:

16 tuntia luentoja + 16 tuntia seminaaria + 64 tuntia muuta ohjattua opetusta

Kohderyhmä:

Maisterivaiheen (4. vuosikurssin) opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Opintojakson harjoitustyö liittyy kohdealueensa kautta Rakennussuojelu ja rakennetun ympäristö hoito – kurssiin (451511A). Opintojakso on osa Kestävä kaupunkikehittäminen -modulia.

Oppimateriaali:

Luentomonisteet sekä erillinen kirjallisuusluettelo.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Eri osatehtävistä koostuva harjoitustyö.

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

Arviointiasteikko:

1-5

Vastuuhenkilö:

Prof. Helka-Liisa Hentilä.

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

-

454540A: Yhdyskuntasuunnittelun vaihtuvasisältöinen kurssi, 2 - 10 op

Opiskelumuo: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Henu Kjisik, Hentilä, Helka-Liisa

Opintokohteen kielet: suomi

Voidaan suorittaa useasti: Kyllä

Laajuus:

2-10 op

Opetuskieli:

Suomi tai englanti

Ajoitus:

Syper 1-2 / Keper 1-2

Osaamistavoitteet:

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

Sisältö:

Kurssin sisältönä ovat ajankohtaiset yhdyskuntasuunnittelun aiheet, kuten erilaiset pohjoiseen ulottuvuuteen liittyvät suunnittelutehtävät ja teemat.

Järjestämistapa:

Pääosin itsenäistä opiskelua.

Toteutustavat:

8-64 h ohjattua opetusta.

Kohderyhmä:

Kandivaiheen opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

-

Oppimateriaali:

Ilmoitetaan erikseen.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Opintojakson suoritustapa ilmoitetaan vuosittain erikseen. Perusvaihtoehdot ovat osallistuminen kilpailustudioon (opiskelijakilpailu tai yleinen kilpailu), kesäkouluun tai teemalliseen harjoitustyöstudioon. Arviointi perustuu harjoitustyöhön.

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

Arviointiasteikko:

1-5

Vastuuhenkilö:

Prof. Henu Kjisik, prof. Helka-Liisa Hentilä

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

Opiskelija voi sisällyttää tämän opintojakson valinnaisiin opintoihinsa.

451511A: Rakennussuojelu ja rakennetun ympäristön hoito, 10 op

Voimassaolo: 01.08.2005 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Anna-Maija Ylimaula

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

10 op

Opetuskieli:

Suomi ja Englanti (osa kirjallisuudesta vieraskielistä).

Ajoitus:

Keper 1-2

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:

Kurssisisältö muodostaa kokonaisuuden, jossa luennot liittyvät harjoitustyöhön. Luennoilla käsitellään rakennetun kulttuuriperinnön suojelun historiaa ja teoriaa, lainsäädäntöä ja kansainvälisiä suosituksia sekä rakennetun ympäristön hoidon perusteita ja rakennussuojelun käytäntöä. Kulttuuriympäristön hoitosuunnitelma / historiallisen miljööän suojeluatlas, arvottaminen ja kehittämisluonnos opiskelijan valitsemasta kohteesta alueella.

Järjestämistapa:

Lähi- ja luento-opetus, lisäksi itsenäistä opiskelua.

Toteutustavat:

Luentoja 32 tuntia, ohjattua opetusta 80 tuntia, käsittäen seminaareja ja harjoitustyön ohjausta. Harjoitukset tehdään osittain ryhmätyönä. Kenttämätkat kohteeseen.

Kohderyhmä:

Maisterivaiheen (4. vuosikurssin) opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

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

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Opintojakson harjoitustyö liittyy kohdealueensa kautta Eheyttävä yhdyskuntasuunnittelu–kurssiin (454526S). Opintojakso on osa Kestävä kaupunkikehittäminen -modulia. Kurssia suositellaan suoritettavaksi ennen restaurointi-kurssia (451515S).

Oppimateriaali:

Luentomonisteet ja annettu aineisto yhteisellä verkkoasemalla. Erillinen kirjallisuusluettelo.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Opiskelija osallistuu luennoille ja laatii oppimispäiväkirjan (tai kotitentti). Opiskelija osallistuu kenttämätkoille ja kritiikkitalaisuuksiin. Opiskelija tekee kurssin harjoitustyöt.

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

Arviointiasteikko:

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

Vastuuhenkilö:

Prof. Anna-Maija Ylimaula, yliopiston opettaja Özlem Özer-Kemppainen

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

-

450504A: Harjoittelu, 3 - 6 op

Voimassaolo: 01.08.2005 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Petri Aarnio

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

3-6 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

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

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:

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 kaavasunnittelu- sekä tuotekehitystehtävät.

Järjestämistapa:

Opiskelija hankkii itse harjoittelupaikan.

Toteutustavat:

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

Harjoittelun suorittamisesta valvoo rakennussuunnittelun laboratorio, josta saa myös harjoitteluohjeet.

Kohderyhmä:

1.- 2. vuoden maisteritason opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Harjoittelu on osa arkkitehdin tutkinnon pakollisia opintoja.

Oppimateriaali:

Ohjeet harjoittelusta saa rakennussuunnittelun laboratoriosta.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

toimistoharjoittelu, harjoitteluraportin laatiminen

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

Arviointiasteikko:

hyväksytty / hylätty

Vastuhenkilö:

Yliopisto-opettaja Petri Aarnio

Työelämäyhteistyö:

kyllä, opiskelija hankki itse harjoittelupaikan

Lisätiedot:

-

A410222: Opintosuunnan moduuli, rakennussuunnittelu, 30 op

Voimassaolo: 01.08.2005 -

Opiskelumuoto: Opintosuunnan moduuli

Laji: Kokonaisuus

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

Pakolliset opintojaksot

453506A: Energiatehokas rakentaminen, luentokurssi, 4 op

Voimassaolo: 01.08.2013 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Jouni Koiso-Kanttila

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

4 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

Syper 1

Osaamistavoitteet:

Kurssin suoritettuaan opiskelija on perehtynyt energiatehokkaan rakentamisen ja rakennusfysiikan periaatteisiin siten, että hän osaa soveltaa osaamistaan energiatehokkuuslaskelmien laatimisessa ja selittää valitsemiensa suunnitteluratkaisujen toiminnalliset periaatteet.

Sisältö:

Kurssilla tarkastellaan energiatehokkaan rakentamisen tavoitteita ja periaatteita sekä erilaisten suunnitteluratkaisujen rakennusfysikaalista toimintaa. Kurssilla perehdytään uusiutuvien energiamuotojen hyödyntämiseen suunnittelussa ja harjoitellaan energiatehokkuuslaskelmien tekoa. Kurssin tavoitteena on antaa mahdollisuus syventää opiskelijan ymmärrystä ja osaamista energiatehokkaan rakentamisen alalla.

Järjestämistapa:

Lähiopetus.

Toteutustavat:

Luento-opetus ja laskuharjoitukset.

Kohderyhmä:

Ensimmäisen vuoden maisterivaiheen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Kurssille osallistuminen edellyttää aiempaa Kerrostalosuunnittelu -kurssin suoritusta. Kurssin harjoitustyö tehdään kerrostalosuunnitelman pohjalta.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Suositteluaan suoritettavaksi rinnan Rakennusopin ammattikurssin ja Kerrostalon korjaus-kurssin kanssa.

Oppimateriaali:

Kurssin aikana jaettavan kirjallisuusluettelon mukaan.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Laskuharjoitukset ja tentti.

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

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään numeerista arviointiasteikkoa 1-5. Arvosana määräytyy tentin ja harjoitustyön perusteella.

Vastuhenkilö:

professori Jouni Koiso-Kanttila, tuntiopettajat Pertti Hartikainen ja Seppo Mäkinen

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

-

453505A: Rakennusopin ammattikurssi, 3 - 10 op

Voimassaolo: 01.08.2005 - 31.07.2017

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Jouni Koiso-Kanttila

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

3-10 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Toteutus periodeilla syper 1-2.

Osaamistavoitteet:

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

Sisältö:

Kurssin sisältö tarkennetaan harjoitustehtävänannon yhteydessä. Harjoitustyönä opiskelijat suunnittelevat vähäpäästöisen ja uusiutuvia energioita hyödyntävän energiatehokkaan rakennuksen. Kurssin tavoitteena on perehdyttää opiskelijat rakennusopin keskeisiin kysymyksiin ja kestävä kehityksen periaatteisiin rakentamisessa, erityisesti energiatehokkaan rakentamisen vaatimuksiin.

Järjestämistapa:

Lähiopetus.

Toteutustavat:

Itsenäistä opiskelua; pienryhmäopetus, itsenäinen työskentely.

Kohderyhmä:

1. vuosikurssin maisterivaiheen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Kurssille osallistuminen edellyttää aiempaa Kerrostalosuunnittelun kurssin suoritusta.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Suositteluaan, että kurssille osallistuja suorittaa samanaikaisesti Energiatehokkaan rakentamisen luentokurssin.

Oppimateriaali:

Kurssin aikana jaettava kirjallisuusluettelon mukaan.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Harjoitukset. Kurssi on pääosin opiskelijan omatoimiseen opiskeluun perustuva.

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

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään numeerista arviointiasteikkoa 1-5. Kurssin arvosana muodostuu harjoitustyön arvosanasta.

Vastuuhenkilö:

Professori Jouni Koiso-Kanttila

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

-

456504S: Kerrostalon korjaus, 8 - 10 op

Voimassaolo: 01.08.2005 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Anu-Sisko Soikkeli

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

8-10 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Toteutus periodeilla syper 1-2

Osaamistavoitteet:

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

Sisältö:

Kurssilla perehdytään kivirakenteisten rakennusten, erityisesti asuinkerrostalojen korjausteknisiin kysymyksiin sekä asuinkerrostalon korjauksen suunnitteluprosessin läpivientiin ja suunnitteluasiakirjoihin. Luennoilla käsitellään myös rakennushankkeen toteuttamisprosessina omistajatahon näkökulmasta, rakennushankkeen sopimusasiakirjoja ja niiden merkitystä sekä päätöksentekoprosessia korjaushankkeeseen ryhtymiseksi. Kurssilla paneudutaan erityissuunnitelmien, kuten rakenne- ja taloteknisten suunnitelmien, yhteensovittamiseen ja suunnittelun vastuukysymyksiin. Harjoitustyönä on parityönä tehtävä asuinkerrostalon perusparannussuunnitelma, johon sisältyy erityisesti taloteknisten järjestelmien, märkätilojen, yhteistilojen, vesikattojen, julkisivujen ja parvekkeiden korjausta sekä hissien rakentamista. Harjoitustyössä painottuu toiminnallisuuden ja mm. esteettömyyden huomioonottaminen. Harjoitustyö tehdään kansallisen opiskelijakilpailun kilpailuohjelman ja -aikataulun mukaisesti, mutta kilpailuun osallistuminen ei ole pakollista. Kurssin tavoitteena on antaa valmiudet toimia tyypillisen asuinkerrostalon perusparannushankkeen suunnittelijana noudattaen kestävä kehityksen periaatteita.

Järjestämistapa:

Lähiopetus.

Toteutustavat:

Ohjattua opetusta ja itsenäistä opiskelua; luento-opetus, pienryhmäopetus, yksilöopetus, ryhmätyöskentely, itsenäinen työskentely.

Kohderyhmä:

1 vuoden maisteritason opiskelijat

Esitietovaatimukset:

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

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Suositteluaan, että kurssille osallistuja suorittaa samanaikaisesti Energiatehokkaan rakentamisen luentokurssin.

Oppimateriaali:

Luentomonisteet; kurssin aikana jaettavan kirjallisuusluettelon mukaan.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Luennot, harjoitukset ja tentti tai siihen rinnastettavissa oleva näyte oppimisesta.

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

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään numeerista arviointiasteikkoa 1-5. Kurssin arvosana muodostuu tentin ja harjoitustyön keskiarvosta.

Vastuuhenkilö:

yliopistonlehtori Anu Soikkeli

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

-

Voimassaolo: 01.08.2005 -
Opiskelumuoto: Aineopinnot
Laji: Opintojakso
Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl
Opettajat: Petri Aarnio
Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

3-6 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

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

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:

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 kaava-suunnittelu- sekä tuotekehitystehtävät.

Järjestämistapa:

Opiskelija hankkii itse harjoittelupaikan.

Toteutustavat:

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

Harjoittelun suorittamisesta valvoo rakennussuunnittelun laboratorio, josta saa myös harjoitteluohjeet.

Kohderyhmä:

1.- 2. vuoden maisteritason opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Harjoittelu on osa arkkitehdin tutkinnon pakollisia opintoja.

Oppimateriaali:

Ohjeet harjoittelusta saa rakennussuunnittelun laboratoriosta.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

toimistoharjoittelu, harjoitteluraportin laatiminen

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

Arviointiasteikko:

hyväksytty / hylätty

Vastuuhenkilö:

Yliopisto-opettaja Petri Aarnio

Työelämäyhteistyö:

kyllä, opiskelija hankki itse harjoittelupaikan

Lisätiedot:

-

Seuraavista opintojaksoista valitaan 5-10 op

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

Voimassaolo: 01.08.2005 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Anna-Maija Ylimaula

Opintokohteen kielet: suomi

Voidaan suorittaa useasti: Kyllä

Laajuus:

2-10 op

Opetuskieli:

Suomi tai englanti

Ajoitus:

Toteutus syys- ja/tai kevätperiodeilla joustavasti

Osaamistavoitteet:

Kurssi mahdollistaa mm. muualla suoritettujen opintojen hyväksi lukemisen

Sisältö:

Erikseen määriteltävä sisältö

Kohderyhmä:

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

Oppimateriaali:

Määräytyy valitun aiheen mukaan.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kurssiin ei sisälly luentoja eikä tenttiä. Arvosana määräytyy suoritettujen tehtävien mukaan. Lue lisää [opintasuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

1-5

Vastuuhenkilö:

Prof. Anna-Maija Ylimaula

453550S: Rakennusopin vaihtuvasisältöinen kurssi, 5 - 10 op

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Jouni Koiso-Kanttila

Opintokohteen kielet: suomi

Voidaan suorittaa useasti: Kyllä

Laajuus:

2-10 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Vaihtelee vuosittain.

Osaamistavoitteet:

Kurssin suoritettuaan opiskelija on itsenäisesti työskennellen perehtynyt johonkin rakennusopin osa-alueeseen siten, että hän osaa soveltaa rakennusopillista osaamistaan vaikeiden ja vaativien rakennusosa- ja detaljipiirustusten itsenäisessä tuottamisessa ja esittää valitsemiensa ratkaisujen toiminnalliset perustelut. Vaihtoehtoisesti opiskelija osaa kirjoittaa itsenäisesti työskennellen valitsemaltaan rakennusopin osa-alueelta kirjallisen tutkielman, jossa hän osaa analysoida, selittää ja arvioida tarkastelemaansa rakennusopillista ongelmaa.

Sisältö:

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

Järjestämistapa:

Lähiopetus.

Toteutustavat:

Yksilöopetus ja itsenäinen työskentely.

Kohderyhmä:

maisterivaiheen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

-

Oppimateriaali:

Kurssin aikana jaettava kirjallisuusluettelon mukaan.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kurssi on vapaasti valittava. Suoritus opiskelijan valitsemalla tavalla. Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

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

Vastuhenkilö:

Professori Jouni Koiso-Kanttila

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

-

A410272: Syventävä moduuli, rakennussuunnittelu, 30 op

Voimassaolo: 01.08.2005 -

Opiskelumuoto: Syventävä moduuli

Laji: Kokonaisuus

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opinto-kohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

Pakolliset opintojaksot

451515S: Restauraointi, 15 op

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Anna-Maija Ylimaula

Opintokohteen kielet: suomi

Voidaan suorittaa useasti: Kyllä

Laajuus:

15 op

Opetuskieli:

Suomi ja Englanti (osa kirjallisuudesta vieraskielistä).

Ajoitus:

Syber 1-2

Osaamistavoitteet:

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

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

Sisältö:

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

Järjestämistapa:

Lähi- ja luento-opetus, lisäksi itsenäistä opiskelua.

Toteutustavat:

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

Kohderyhmä:

Maisterivaiheen (5. vuosikurssin) opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

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

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Opintojakson harjoitustyö voi liittyä kohdealueensa kautta Hanke – ja muutossuunnittelu–kurssiin (451516S). Opintojakso on osa Rakennushanke ja restaurointi-modulia. Suositellaan, että opiskelija on suorittanut Rakennussuojelu ja rakennetun ympäristön hoito-kurssin (451511A)

Oppimateriaali:

Luentomonisteet ja annettu aineisto yhteisellä verkkoasemalla. Erillinen kirjallisuusluettelo.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

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

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

Arviointiasteikko:

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

Vastuuhenkilö:

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

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

451516S: Hanke- ja muutossuunnittelu, 10 - 15 op

Voimassaolo: 01.08.2012 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Anna-Maija Ylimaula

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

10-15 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

syysperiodi

Osaamistavoitteet:

Kurssin suoritettuaan opiskelija kykenee uudemman rakennuskannan muutos- ja korjaussuunnitteluun ja rakennusten uusien käyttötarkoitusten konseptisuunnitteluun. Opiskelija osaa analysoida ja suunnitella rakennusten uudistamista, tuottaa ideoidusta käytöstä hankesuunnitelmat sekä suunnitella uudistamisen. Kurssin suoritettuaan opiskelija osaa myös kuvata arkkitehdin roolin, tehtävät ja vastuut rakennushankkeen pääsuunnittelijana.

Sisältö:

Kurssin tavoitteena on antaa opiskelijalle suurimittakaavaisten rakennusten ohjelmoinnissa ja suunnittelussa edellytettävät työelämävalmiudet. Luennoilla ja harjoitustyössä paneudutaan uudemman rakennuskannan hanke- ja muutossuunnitteluun, rakennustalouden keskeisiin käsitteisiin, käyttötarkoituksen valintaan ja edullisuusvertailuun sekä pääsuunnittelijan tehtäviin. Luennoilla käsitellään myös rakennushanketta toteuttamisprosessina, eri urakkamuotoja sekä rakennushankkeen sopimusasiakirjoja ja niiden merkitystä sekä itse rakennusprosessia ja sen johtamista ja valvontaa. Kurssilla perehdytään erityissuunnitelmien, kuten rakenne- ja taloteknisten suunnitelmien, yhteensovittamiseen ja suunnittelun vastuukysymyksiin.

Järjestämistapa:

Lähiopetus.

Toteutustavat:

Luento-opetus. Harjoitukset järjestetään erikseen opiskelijan kanssa sovittavalla tavalla.

Esitietovaatimukset:

Kurssille osallistuminen edellyttää aiempaa Kerrostalon korjaus-kurssin suoritusta.

Oppimateriaali:

Kurssin aikana jaettavan kirjallisuusluettelon mukaan.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Arvosana määräytyy tentin ja harjoitustyön perusteella.

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

Arviointiasteikko:

Opintojaksolla käytetään numeerista arviointiasteikkoa 1-5.

Vastuuhenkilö:

professori Anna-Maija Ylimaula ja N.N.

Työelämäyhteistyö:

Ei

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

Voimassaolo: 01.08.2006 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Janne Pihlajaniemi, Anna-Maija Ylimaula

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

2-10 op

Opetuskieli:

Suomi ja Englanti (osa kirjallisuudesta vieraskielistä).

Ajoitus:

Syber 1-2

Osaamistavoitteet:

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

Osaamistavoitteet: Kurssin tarkoituksena on syventää arkkitehtuurin tieto-opillista osaamista ja vahvistaa arkkitehtuuriopintojen tutkimuksellista pohjaa. Kurssilla opiskelija oppii tarkastelemaan arkkitehtuuria teorian näkökulmasta sekä analysoimaan arkkitehtuuriteorian ontologisia ja historiallisia lähtökohtia.

Tutkimuksen, teorian ja käytännön vuorovaikutusta sekä metodologian kehittymistä tarkastellaan opiskelijoiden omien tutkimusintressien tarpeiden pohjalta. Kurssin suoritettuaan opiskelija tuntee tutkimuksen peruskäsitteet ja kykenee kuvaamaan arkkitehtuurin tutkimusta ja sen menetelmiä.

Sisältö:

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

Järjestämistapa:

Luento- ja lähiopetus, lisäksi itsenäistä opiskelua.

Toteutustavat:

Luennot ja seminaarit 15 tuntia, työpajat 6 tuntia. Seminaarit pidetään noin kahden-kolmen viikon välein. Lisäksi osallistuminen valtakunnallisille Arkkitehtuuritutkimuksen päiville ja oman artikkelin kirjoittaminen. Kurssin voi suorittaa haluamassaan laajuudessa.

Kohderyhmä:

Kurssi on tarkoitettu ensisijaisesti maisterivaiheen (5. vuosikurssin) opiskelijoille, jatko-opintoja suorittaville tai niitä harkitseville, mutta myös opintojensa loppuvaiheessa olevat voivat tulla kurssille mukaan.

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Kurssi sisältyy maisterivaiheen 5. vuosikurssin kaikkiin moduleihin.

Oppimateriaali:

Erillinen kirjallisuusluettelo.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Opiskelija osallistuu luennoille ja seminaareihin. Opiskelija osallistuu artikkelityöpajaan ja kirjoittaa oman artikkelin. Opiskelijoiden suositellaan osallistuvan valtakunnallisille Arkkitehtuuritutkimuksen päiville.

Kurssin suorittaminen edellyttää aktiivista läsnäoloa ja tieteellisen artikkelin kirjoittamista.

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

Arviointiasteikko:

Kurssin suorituksesta ei anneta arvosanaa, vaan suorituserkintä.

Vastuhenkilö:

Prof. Anna-Maija Ylimaula, arkkitehti Janne Pihlajaniemi

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

-

450502A: Ulkomaan ekskursio, 2 op**Voimassaolo:** 01.08.2005 -**Opiskelumuoto:** Aineopinnot**Laji:** Opintojakso**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl**Opettajat:** Mahlamäki Rainer**Opintokohteen kielet:** suomi**Laajuus:**

2 op

Opetuskieli:

Suomi/englanti

Ajoitus:

syper I:n ja II:n vaihde

Osaamistavoitteet:

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

Sisältö:

Matkakohteina voi olla yksittäisiä rakennuksia, asuntoalueita tai kaupunkitiloja ja -ympäristöjä. Matkaohjelmaan pyritään sovittamaan myös vierailuja paikallisiin arkkitehtikouluihin. Matka suoritetaan viidennen lukuvuoden syksyllä syper I:n päätteeksi tenttiviikolla ja tätä seuraavalla viikolla (yhteensä 14 vrk matkoineen). Matkaohjelman runko (matkakohde, maa/kaupunki, pääkohteet) päätetään edellisen vuoden loppuun mennessä. Tällöin yksityiskohtaisempi matkaohjelma voidaan laatia 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.

Järjestämistapa:

14 päivän opintomatka järjestetään arkkitehtuurin koulutusohjelman maisteritutkinnon toisen vuoden syksyllä 1. syysperiodin lopulla. Opiskelijat vastaavat itse matkan kustannuksista, matkan johtajalle opintomatka on työmatka.

Toteutustavat:

Opiskelijat valitsevat matkanjohtajan ja matkan kohteesta ja ohjelmarungosta sovitaan edellisen kalenterivuoden lopussa. Yksityiskohtainen matkaohjelma ja matkajärjestelyt viimeistellään maisteritason 1. opiskeluvuoden keväällä yhdessä matkanjohtajan kanssa. Matkanjohtaja on arkkitehtuurin osaston henkilökuntaan kuuluva, täysiaikainen opettaja.

Kohderyhmä:

1.- 2. vuoden maisteritason opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Ulkomaan opintomatka on kaikille opiskelijoille pakollinen.

Oppimateriaali:

Matkaohjelma pyritään suunnittelemaan siten, että nähtävät kohteet ovat olleet esillä luento-opetuksessa ja että ne kattavat historian, nykyarkkitehtuurin ja kaupunkisuunnittelun esimerkkejä.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Opintomatka ja matkaopas.

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

Arviointiasteikko:

hyväksytty

Vastuuhenkilö:

Prof. Rainer Mahlamäki

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

-

A410247: Täydentävä moduuli, rakennussuunnittelu, 30 op

Voimassaolo: 01.08.2005 -

Opiskelumuoto: Täydentävä moduuli

Laji: Kokonaisuus

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

Pakolliset opintojaksot

452504A: Nykyaikainen arkkitehtuuri IV, 15 op

Voimassaolo: 01.08.2005 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Mahlamäki Rainer

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

15 op

Opetuskieli:

suomi/englanti

Ajoitus:

keper I ja II

Osaamistavoitteet:

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

Sisältö:

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

Järjestämistapa:

Luennot ja lähiopetus

Toteutustavat:

32 L + 144 D ohjattua opetusta

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

Kohderyhmä:

4. vuosikurssin opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Nykyaikaisen arkkitehtuurin kurssit I-III

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

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

Oppimateriaali:

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

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

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

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

Arviointiasteikko:

1-5, hyl

Vastuuhenkilö:

Prof. Rainer Mahlamäki

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

-

453533A: Suuret rakenteet, 5 op

Voimassaolo: 01.08.2011 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

5 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

Toteutus periodeilla keper 1-2.

Osaamistavoitteet:

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

Sisältö:

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

Järjestämistapa:

Toteutus lähiopetuksena. Luennot ja harjoitukset järjestetään periodiopetuksena.

Toteutustavat:

Luennot, ohjatut harjoitustyöt ja laskuharjoitukset järjestetään periodiopetuksena.

Kohderyhmä:

1. vsk:n maisteritason opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Kandidaattitason opinnot rakennetekniikassa ja rakennusopissa

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Harjoitustyö kytetään nykyaikaisen arkkitehtuurin (Nark IV) harjoitustyöhön.

Oppimateriaali:

Kurssin aikana jaettavat luentomonisteet ja niissä mainittu kirjallisuus.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Luennot, harjoitukset ja tentti. Kurssi on pääosin opiskelijan omatoimiseen opiskeluun perustuva. Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

1-5

Vastuhenkilö:

yliopisto-opettaja Jussi Tervaoja

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

-

455517S: Arkkitehtuurivalaistus, 5 op

Voimassaolo: 01.08.2005 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Henrika Pihlajaniemi

Opintokohteen kielet: englanti

Laajuus:

5 op

Opetuskieli:

Englanti

Ajoitus:

Toteutus kevätperiodeilla 1 ja 2

Osaamistavoitteet:

Kurssin suoritettuaan opiskelija hallitsee luonnon- ja keinovalaistuksen käsitteistön perusteet siten, että opiskelija osaa analysoida arkkitehtuurin ja valon suhdetta käyttämällä valaistuksen peruskäsitteistöä. Opiskelija osaa laatia suunnittelemaansa kohteeseen valaistuskonseptin. Opiskelija osaa tehdä laatimansa valaistuskonseptin pohjalta luonnostasaisen valaistussuunnitelman, jossa hän hyödyntää sekä

luonnonvalaistusta että erilaisia keinovalonlähteitä, sekä havainnollistaa suunnitelmansa tietokoneavusteisesti. Opiskelija osaa ottaa huomioon kestävän kehityksen näkökulmat luonnonvalon hyödyntämisessä, valonlähdevalinnoissa ja muissa suunnitteluratkaisuissa.

Sisältö:

Kurssin tavoitteena on syventyä tarkastelemaan arkkitehtuurin ja valon suhdetta. Tarkastelun kohteena ovat sekä luonnonvalo että keinovalo. Luennoilla perehdytään valon ja arkkitehtuurin suhteeseen, valaistukseen liittyvään käsitteistöön, valaisutapoihin sekä tarkastellaan erilaisia keinovalonlähteitä ja valaisintyyppejä. Tarkastelun kohteena ovat sekä sisä- että ulkotilojen valaistusratkaisut.

Luonnonvalaistuksen ja luonnonvalon säädön suunnitteluun sekä keinovalaistuksen valonlähde- ja valaistusratkaisuvaihtoehtoihin kytketään opetuksessa kestävän kehityksen ja energiatehokkuuden näkökulmia. Harjoitustyönä opiskelija tekee valitsemastaan kohteesta valaistusanalyysin sekä laatii tietokoneavusteisesti havainnollistetun luonnostasaisen valaistussuunnitelman, joka liittyy opiskelijan Nykyaikainen arkkitehtuuri IV -kurssilla suunnittelemaan kohteeseen. Kurssiin liittyy tutustumiskäyntejä valaistuskohteisiin.

Järjestämistapa:

Lähiopetus, lisäksi itsenäistä opiskelua.

Toteutustavat:

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

Kohderyhmä:

4. vuosikurssin opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

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

Oppimateriaali:

Kirjallisuusluettelo ja luentomoniste annetaan kurssilla.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

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

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

Arviointiasteikko:

1-5

Vastuhenkilö:

Yliopisto-opettaja Henrika Pihlajaniemi

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

-

455517A: Sisustussuunnittelu, 5 - 10 op

Voimassaolo: 01.08.2012 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Aulikki Herneoja

Opintokohteen kielet: suomi

Leikkaavuudet:

ay455517A Sisustussuunnittelu (AVOIN YO) 5.0 op

Laajuus:

5-10 op

Opetuskieli:

Englanti

Ajoitus:

Toteutus kevätperiodeilla 1 ja 2

Osaamistavoitteet:

Kurssin suoritettuaan opiskelija osaa analysoida tilaa ja laatia luonnospiirustustason sisustussuunnitelman käyttäen hyväkseen luovasti sisustussuunnittelun eri osa-alueita. Opiskelija osaa käyttää sisustussuunnittelun peruskäsitteitä esitellessään työtään. Opiskelija osaa ottaa huomioon kestävän kehityksen näkökulmat materiaalivalintoja ja ratkaisuja tehdessään. Kurssin voi suorittaa 10 op laajuisena, jolloin kurssin jälkeen opiskelija osaa laatia myös työpiirustustason kiintokalustesuunnitelman osoittaen työssään hallitsevansa kiintokalusteiden suunnittelun perusteet ja ymmärtää miten kiintokalusteen laatu muodostuu. Opiskelija osaa ottaa huomioon kestävän kehityksen näkökulmat materiaalivalintoja ja ratkaisuja tehdessään. Esimerkiksi osaa suunnitella riittävästi tilaa jätteiden lajiteluun, osaa ottaa huomioon elinkaariasumisajattelun (esim. kodinkoneiden sijoittelu, säilytyskalusteratkaisut).

Sisältö:

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

Järjestämistapa:

Lähiopetus, lisäksi itsenäistä opiskelua.

Toteutustavat:

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

Kohderyhmä:

4. vuosikurssin opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

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

Oppimateriaali:

Kirjallisuusluettelo annetaan kurssilla.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

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

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

Arviointiasteikko:

1-5

Vastuhenkilö:

Yliopistonlehtori Aulikki Herneoja

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

A410223: Opintosuunnan moduuli, Architectural Design, 30 op

Voimassaolo: 01.08.2005 -

Opiskelumuoto: Opintosuunnan moduuli

Laji: Kokonaisuus

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

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

Pakolliset opintojaksot

454522S: Kaupunkitilan suunnittelu, 10 op

Voimassaolo: 01.08.2005 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Henu Kjisik

Opintokohteen kielet: englanti

Laajuus:

10 op

Opetuskieli:

englanti

Ajoitus:

Syper 1-2

Osaamistavoitteet:

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

Sisältö:

Luennoilla käsitellään kaupunkitilojen ja julkisten ulkotilojen suunnittelua sekä niiden suunnittelua ohjaavia kehittämissuunnitelmia ja -tavoitteita. Harjoitustyön aiheena on kaupunkitilan toiminnallinen ja fyysinen kehittäminen ja täydentäminen temaattisista lähtökohdista.

Järjestämistapa:

Lähiopetus, lisäksi itsenäistä opiskelua.

Toteutustavat:

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

Kohderyhmä:

Maisterivaiheen (4. vuosikurssin) opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

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

Oppimateriaali:

Kirjallisuus ilmoitetaan erikseen.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Harjoitustyö. Arviointi perustuu harjoitustyöhön.

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

Arviointiasteikko:

1-5

Vastuhenkilö:

Prof. Henu Kjisik

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

-

455521S: Kaupunkitilan detaljisuunnittelu, 10 op

Voimassaolo: 01.08.2005 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Aulikki Herneoja

Opintokohteen kielet: englanti

Laajuus:

10 op

Opetuskieli:

Englanti

Ajoitus:

Toteutus syysperiodeilla 1 ja 2

Osaamistavoitteet:

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

Sisältö:

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

Järjestämistapa:

Lähiopetus, lisäksi itsenäistä opiskelua.

Toteutustavat:

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

Kohderyhmä:

4. vuosikurssin opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Kurssi kuuluu Design-led Urban Renewal -moduuliin.

Oppimateriaali:

Kirjallisuusluettelo annetaan kurssilla.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

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

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

Arviointiasteikko:

1-5

Vastuuhenkilö:

Yliopistonlehtori Aulikki Herneoja

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

-

455522S: Muotoilu kaupunkikontekstissa, 10 op

Voimassaolo: 01.08.2012 -

Opiskelumuo: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Aulikki Herneoja

Opintokohteen kielet: englanti

Laajuus:

10 op

Opetuskieli:

Englanti

Ajoitus:

Toteutus syysperiodeilla 1 ja 2

Osaamistavoitteet:

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

Sisältö:

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

Järjestämistapa:

Lähiopetus, lisäksi itsenäistä opiskelua.

Toteutustavat:

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

Kohderyhmä:

4. vuosikurssin opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Kurssi kuuluu Design-led Urban Renewal -moduuliin.

Oppimateriaali:

Kirjallisuusluettelo annetaan kurssilla.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

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

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

Arviointiasteikko:

1-5

Vastuuhenkilö:

Yliopistonlehtori Aulikki Herneoja

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

-

A410273: Syventävä moduuli, Architectural Design, 30 op

Voimassaolo: 01.08.2005 -

Opiskelumuoto: Syventävä moduuli

Laji: Kokonaisuus

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

Pakolliset opintojaksot

452505S: Nykyaikainen arkkitehtuuri V, 15 op

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Mahlamäki Rainer

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

15 op

Opetuskieli:

Suomi/Englanti

Ajoitus:

syper I ja II

Osaamistavoitteet:

Kurssin tavoitteena on laajentaa ja syventää opiskelijan tietoja julkisen rakentamisen, muotoilun tai asuntosuunnittelun 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 aiheen valitsee opiskelija itse ohjaajien avustuksella. Harjoitustehtävä on suunnitelmapainotteinen (vähintään 8 op) jota tukee kirjallinen osuus.

Järjestämistapa:

Luennot ja lähiopetus

Toteutustavat:

12 L + 54 D ohjattua opetusta

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

Kohderyhmä:

5. vuosikurssin opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Nykyaikaisen arkkitehtuurin kurssit I-IV

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

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

Oppimateriaali:

Kirjallisuus ilmoitetaan luentojen yhteydessä erikseen.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

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

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

Arviointiasteikko:

1-5, hyl

Vastuhenkilö:

Prof. Rainer Mahlamäki

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

-

455560S: Architectural design -erikoiskurssi, 10 op

Opiskelumoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Aulikki Herneoja

Opintokohteen kielet: englanti

Laajuus:

2-10 op

Opetuskieli:

Englanti

Ajoitus:

Toteutus syysperiodeilla 1 ja 2

Osaamistavoitteet:

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

Sisältö:

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

Järjestämistapa:

Lähiopetus, lisäksi itsenäistä opiskelua.

Toteutustavat:

Yksilö ja/tai pienryhmäohjausta 80 tuntia.

Kohderyhmä:

5. vuosikurssin opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

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

Oppimateriaali:

Määräytyy valitun aiheen mukaan.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

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

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

Arviointiasteikko:

1-5

Vastuhenkilö:

Yliopistonlehtori Aulikki Herneoja

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

-

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

Voimassaolo: 01.08.2006 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Janne Pihlajaniemi, Anna-Maija Ylimaula

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

2-10 op

Opetuskieli:

Suomi ja Englanti (osa kirjallisuudesta vieraskielistä).

Ajoitus:

Syper 1-2

Osaamistavoitteet:

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

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

Sisältö:

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

Järjestämistapa:

Luento- ja lähiopetus, lisäksi itsenäistä opiskelua.

Toteutustavat:

Luennot ja seminaarit 15 tuntia, työpajat 6 tuntia. Seminaarit pidetään noin kahden-kolmen viikon välein. Lisäksi osallistuminen valtakunnallisille Arkkitehtuuritutkimuksen päiville ja oman artikkelin kirjoittaminen. Kurssin voi suorittaa haluamassaan laajuudessa.

Kohderyhmä:

Kurssi on tarkoitettu ensisijaisesti maisterivaiheen (5. vuosikurssin) opiskelijoille, jatko-opintoja suorittaville tai niitä harkitseville, mutta myös opintojensa loppuvaiheessa olevat voivat tulla kurssille mukaan.

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Kurssi sisältyy maisterivaiheen 5. vuosikurssin kaikkiin moduleihin.

Oppimateriaali:

Erillinen kirjallisuusluettelo.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Opiskelija osallistuu luennoille ja seminaareihin. Opiskelija osallistuu artikkelityöpajaan ja kirjoittaa oman artikkelin. Opiskelijoiden suositellaan osallistuvan valtakunnallisille Arkkitehtuuritutkimuksen päiville.

Kurssin suorittaminen edellyttää aktiivista läsnäoloa ja tieteellisen artikkelin kirjoittamista.

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

Arviointiasteikko:

Kurssin suorituksesta ei anneta arvosanaa, vaan suoritusero.

Vastuhenkilö:

Prof. Anna-Maija Ylimaula, arkkitehti Janne Pihlajaniemi

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

-

450502A: Ulkomaan ekskursio, 2 op

Voimassaolo: 01.08.2005 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Mahlamäki Rainer

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

2 op

Opetuskieli:

Suomi/englanti

Ajoitus:

syper I:n ja II:n vaihde

Osaamistavoitteet:

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 ominaisuusteesta. Matkaohjelma pyritään suunnittelemaan siten, että nähtävät kohteet ovat olleet esillä luento-opetuksessa ja että ne kattavat historian, nykyarkkitehtuurin ja kaupunkisuunnittelun esimerkkejä. Tavoitteena on, että matkan suoritettuaan opiskelija ymmärtää entistä paremmin kansainvälisesti merkittävän arkkitehtuurin ominaisuuksia.

Sisältö:

Matkakohteina voi olla yksittäisiä rakennuksia, asuntoalueita tai kaupunkitiloja ja -ympäristöjä. Matkaohjelmaan pyritään sovittamaan myös vierailuja paikallisiin arkkitehtikouluihin. Matka suoritetaan viidennen lukuvuoden syksyllä syper I:n päätteeksi tenttiviikolla ja tätä seuraavalla viikolla (yhteensä 14 vrk matkoineen). Matkaohjelman runko (matkakohde, maa/kaupunki, pääkohteet) päätetään edellisen vuoden loppuun mennessä. Tällöin yksityiskohtaisempi matkaohjelma voidaan laatia 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.

Järjestämistapa:

14 päivän opintomatka järjestetään arkkitehtuurin koulutusohjelman maisteritutkinnon toisen vuoden syksyllä 1. syysperiodin lopulla. Opiskelijat vastaavat itse matkan kustannuksista, matkan johtajalle opintomatka on työmatka.

Toteutustavat:

Opiskelijat valitsevat matkanjohtajan ja matkan kohteesta ja ohjelmarungosta sovitaan edellisen kalenterivuoden lopussa. Yksityiskohtainen matkaohjelma ja matkajärjestelyt viimeistellään maisteritason 1. opiskeluvuoden keväällä yhdessä matkanjohtajan kanssa. Matkanjohtaja on arkkitehtuurin osaston henkilökuntaan kuuluva, täysiaikainen opettaja.

Kohderyhmä:

1.- 2. vuoden maisteritason opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Ulkomaan opintomatka on kaikille opiskelijoille pakollinen.

Oppimateriaali:

Matkaohjelma pyritään suunnittelemaan siten, että nähtävät kohteet ovat olleet esillä luento-opetuksessa ja että ne kattavat historian, nykyarkkitehtuurin ja kaupunkisuunnittelun esimerkkejä.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Opintomatka ja matkaopas.

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

Arviointiasteikko:

hyväksytty

Vastuuhenkilö:

Prof. Rainer Mahlamäki

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

-

450504A: Harjoittelu, 3 - 6 op**Voimassaolo:** 01.08.2005 -**Opiskelumuoto:** Aineopinnot**Laji:** Opintojakso**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl**Opettajat:** Petri Aarnio**Opintokohteen kielet:** suomi**Laajuus:**

3-6 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

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

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:

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 kavasuunnittelu- sekä tuotekehitystehtävät.

Järjestämistapa:

Opiskelija hankkii itse harjoittelupaikan.

Toteutustavat:

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

Harjoittelusuorittamisesta valvoo rakennussuunnittelunlaboratorio, josta saa myös harjoitteluohjeet.

Kohderyhmä:

1.- 2. vuoden maisteritason opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Harjoittelu on osa arkkitehdin tutkinnon pakollisia opintoja.

Oppimateriaali:

Ohjeet harjoittelusta saa rakennussuunnittelun laboratorion kautta.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

toimistoharjoittelu, harjoitteluraportin laatiminen

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

hyväksytty / hylätty

Vastuhenkilö:

Yliopisto-opettaja Petri Aarnio

Työelämäyhteistyö:

kyllä, opiskelija hankki itse harjoittelupaikan

Lisätiedot:

-

A410248: Täydentävä moduuli, Architectural Design, 30 op

Voimassaolo: 01.08.2005 -

Opiskelumuoto: Täydentävä moduuli

Laji: Kokonaisuus

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

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

Pakolliset opintojaksot

452504A: Nykyaikainen arkkitehtuuri IV, 15 op

Voimassaolo: 01.08.2005 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Mahlamäki Rainer

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

15 op

Opetuskieli:

suomi/englanti

Ajoitus:

keper 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 1000-8000 m²) julkisen rakennuksen ja ottamaan suunnitelmassa huomioon rakenne-, talotekniikkaan sekä keskeiset henkilöturvallisuuteen liittyvät vaatimukset (harjoitustehtävä). Edelleen, opiskelija ymmärtää julkiseen rakentamiseen liittyviä yhteiskunnallisia ja teknillisiä taustatekijöitä sekä nykyarkkitehtuurin kehitystrendejä (luennot).

Sisältö:

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

Järjestämistapa:

Luennot ja lähiopetus

Toteutustavat:

32 L + 144 D ohjattua opetusta

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

Kohderyhmä:

4. vuosikurssin opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Nykyaikaisen arkkitehtuurin kurssit I-III

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

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

Oppimateriaali:

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

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

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

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

Arviointiasteikko:

1-5, hyl

Vastuuhenkilö:

Prof. Rainer Mahlamäki

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

-

453533A: Suuret rakenteet, 5 op

Voimassaolo: 01.08.2011 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

5 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

Toteutus periodeilla keper 1-2.

Osaamistavoitteet:

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

Sisältö:

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

Järjestämistapa:

Toteutus lähiopetuksena. Luennot ja harjoitukset järjestetään periodiopetuksena.

Toteutustavat:

Luennot, ohjatut harjoitustyöt ja laskuharjoitukset järjestetään periodiopetuksena.

Kohderyhmä:

1. vsk:n maisteritason opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Kandidaattitason opinnot rakennetekniikassa ja rakennusopissa

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Harjoitustyö kytketään nykyaikaisen arkkitehtuurin (Nark IV) harjoitustyöhön.

Oppimateriaali:

Kurssin aikana jaettavat luentomonisteet ja niissä mainittu kirjallisuus.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Luennot, harjoitukset ja tentti. Kurssi on pääosin opiskelijan omatoimiseen opiskeluun perustuva. Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

1-5

Vastuhenkilö:

yliopisto-opettaja Jussi Tervaoja

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

-

455517S: Arkkitehtuurivalaistus, 5 op

Voimassaolo: 01.08.2005 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Henrika Pihlajaniemi

Opintokohteen kielet: englanti

Laajuus:

5 op

Opetuskieli:

Englanti

Ajoitus:

Toteutus kevätperiodeilla 1 ja 2

Osaamistavoitteet:

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

Sisältö:

Kurssin tavoitteena on syventyä tarkastelemaan arkkitehtuurin ja valon suhdetta. Tarkastelun kohteena ovat sekä luonnonvalo että keinovalo. Luennoilla perehdytään valon ja arkkitehtuurin suhteeseen, valaistukseen liittyvään käsitteistöön, valaisutapoihin sekä tarkastellaan erilaisia keinovalonlähteitä ja valaisintyyppejä. Tarkastelun kohteena ovat sekä sisä- että ulkotilojen valaistusratkaisut. Luonnonvalaistuksen ja luonnonvalon säädön suunnitteluun sekä keinovalaistuksen valonlähde- ja valaistusratkaisuvalintoihin kytketään opetuksessa kestävän kehityksen ja energiatehokkuuden näkökulmia. Harjoitustyönä opiskelija tekee valitsemastaan kohteesta valaistusanalyysin sekä laatii tietokoneavusteisesti havainnollistetun luonnostasaisen valaistussuunnitelman, joka liittyy opiskelijan

Nykyaikainen arkkitehtuuri IV -kurssilla suunnittelemaan kohteeseen. Kurssiin liittyy tutustumiskäyntejä valaistuskohteisiin.

Järjestämistapa:

Lähiopetus, lisäksi itsenäistä opiskelua.

Toteutustavat:

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

Kohderyhmä:

4. vuosikurssin opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

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

Oppimateriaali:

Kirjallisuusluettelo ja luentomoniste annetaan kurssilla.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

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

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

Arviointiasteikko:

1-5

Vastuuhenkilö:

Yliopisto-opettaja Henrika Pihlajaniemi

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

-

455517A: Sisustussuunnittelu, 5 - 10 op

Voimassaolo: 01.08.2012 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Aulikki Herneoja

Opintokohteen kielet: suomi

Leikkaavuudet:

ay455517A Sisustussuunnittelu (AVOIN YO) 5.0 op

Laajuus:

5-10 op

Opetuskieli:

Englanti

Ajoitus:

Toteutus kevätperiodeilla 1 ja 2

Osaamistavoitteet:

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

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

Sisältö:

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

Järjestämistapa:

Lähiopetus, lisäksi itsenäistä opiskelua.

Toteutustavat:

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

Kohderyhmä:

4. vuosikurssin opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

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

Oppimateriaali:

Kirjallisuusluettelo annetaan kurssilla.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

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

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

Arviointiasteikko:

1-5

Vastuhenkilö:

Yliopistonlehtori Aulikki Herneoja

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

-

A410296: Valinnaiset opinnot, arkkitehti, 30 op

Voimassaolo: 01.08.2005 -

Opiskelumuoto: Valinnaiset opinnot

Laji: Kokonaisuus

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

Valinnaiset opinnot

456527S: Kuntoarviokurssi, 5 op

Voimassaolo: 01.08.2013 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Anu-Sisko Soikkeli

Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

451513S: Sisustustaiteen historia / Historialliset interiöörit, 5 op

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

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

Ei opintojaksokuvauksia.

451523S: Japanilainen arkkitehtuuri ja puutarhataide, 5 op

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Leikkaavuudet:

ay451523S Japanilainen arkkitehtuuri 5.0 op

Voidaan suorittaa useasti: Kyllä

Laajuus:

5 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Opetus järjestetään yhteistyössä Avoimen yliopiston ohjelman mukaisesti.

Osaamistavoitteet:

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

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

Järjestämistapa:

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

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Opetus järjestetään yhteistyössä Avoimen yliopiston kanssa.

Oppimateriaali:

Erillinen kirjallisuusluettelo

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Essee tai kirjallisuustentti erillisen luettelon mukaan

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

Arviointiasteikko:

1-5

Vastuuhenkilö:

Avoin yliopisto / NN

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

Voimassaolo: 01.08.2005 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Anna-Maija Ylimaula

Opintokohteen kielet: suomi

Voidaan suorittaa useasti: Kyllä

Laajuus:

2-10 op

Opetuskieli:

Suomi tai englanti

Ajoitus:

Toteutus syys- ja/tai kevätperiodeilla joustavasti

Osaamistavoitteet:

Kurssi mahdollistaa mm. muualla suoritettujen opintojen hyväksi lukemisen

Sisältö:

Erikseen määriteltävä sisältö

Kohderyhmä:

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

Oppimateriaali:

Määräytyy valitun aiheen mukaan.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

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

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

Arviointiasteikko:

1-5

Vastuuhenkilö:

Prof. Anna-Maija Ylimaula

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

Voimassaolo: 01.08.2005 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Mahlamäki Rainer

Opintokohteen kielet: suomi

Voidaan suorittaa useasti: Kyllä

Laajuus:

2-10 op

Opetuskieli:

Suomi/Englanti

Ajoitus:

vaihtelee

Osaamistavoitteet:

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

Sisältö:

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

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Valmiit työt esitellään julkisissa kritiikkilaisuuksissa.

Kohderyhmä:

maisterivaiheen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

suoritettuja nykyaikaisen arkkitehtuurin opintoja

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

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

Oppimateriaali:

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

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

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

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

Arviointiasteikko:

1-5, hyl

Vastuuhenkilö:

Prof. Rainer Mahlamäki

Lisätiedot:

-

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Jouni Koiso-Kanttila

Opintokohteen kielet: suomi

Voidaan suorittaa useasti: Kyllä

Laajuus:

2-10 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Vaihtelee vuosittain.

Osaamistavoitteet:

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

Järjestämistapa:

Lähiopetus.

Toteutustavat:

Yksilöopetus ja itsenäinen työskentely.

Kohderyhmä:

maisterivaiheen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintoihin:

-

Oppimateriaali:

Kurssin aikana jaettavan kirjallisuusluettelon mukaan.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kurssi on vapaasti valittava. Suoritus opiskelijan valitsemalla tavalla.

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

Arviointiasteikko:

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

Vastuhenkilö:

Professori Jouni Koiso-Kanttila

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

-

454550S: Yhdyskuntasuunnittelun vaihtuvasisältöinen kurssi, 2 - 10 op**Voimassaolo:** 01.08.2005 -**Opiskelumuoto:** Syventävät opinnot**Laji:** Opintojakso**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl**Opettajat:** Henu Kjisik, Hentilä, Helka-Liisa**Opintokohteen kielet:** suomi**Voidaan suorittaa useasti:** Kyllä**Laajuus:**

2-10 op

Opetuskieli:

suomi tai englanti

Ajoitus:

Syper 1-2 / Keper 1-2

Osaamistavoitteet:

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

Sisältö:

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

Järjestämistapa:

Pääosin itsenäistä opiskelua.

Toteutustavat:

8-64 h ohjattua opetusta.

Kohderyhmä:

Maisterivaiheen (4. vuosikurssin) opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Kurssi on osa Kestävä kaupunkikehittäminen –moduulia.

Oppimateriaali:

Ilmoitetaan erikseen.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Opintojakson suoritustapa ilmoitetaan vuosittain erikseen. Perusvaihtoehdot ovat osallistuminen kilpailustudioon (opiskelijakilpailu tai yleinen kilpailu) tai teemalliseen harjoitustyöstudioon. Arviointi perustuu harjoitustyöhön.

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

Arviointiasteikko:

Numeerinen arviointi 1-5.

Vastuhenkilö:

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

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

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

300002M: Tiedonhankinta opinnäytetyössä, 1 op

Voimassaolo: 01.08.2009 -

Opiskelumuoto: Muut opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Luonnontieteellinen tiedekunta

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Sassali, Jani Henrik

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

1 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Tarkoitettu suoritettavaksi pro gradun/diplomityön tekovaiheessa, kun työn aihe on tiedossa. Kurssi järjestetään keväällä ja syksyllä.

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa jäsentää oman tutkimusaiheensa suunnitelmallista tiedonhakua varten. Opiskelija löytää ja osaa käyttää oman aiheen kannalta keskeisiä tiedonlähteitä. Opiskelija osaa valita aiheeseensa sopivia hakusanoja, osaa hyödyntää tehokkaasti ja monipuolisesti tiedonhaun työvälineitä hakujen suorittamisessa ja osaa arvioida hakutuloksia ja lähteitä kriittisesti.

Sisältö:

Suunnitelmallinen tiedonhaku, hakutulosten ja lähteiden arviointi, tiedonhakua omasta tutkimusaiheesta

Järjestämistapa:

Monimuoto-opetus; luennot, verkkomateriaali ja monivalintatehtävät, omatoimisesti suoritettava tiedonhakutehtävä ja siihen liittyvä henkilökohtainen tapaaminen informaatikon kanssa.

Toteutustavat:

Luento-opetus 6-12h, itsenäistä työskentelyä 20h, henkilökohtainen tapaaminen 1h

Kohderyhmä:

Vapaavalintainen kaikille luonnontieteellisen tiedekunnan laitosten ja teknillisen tiedekunnan osastojen opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Ei ole

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Ei ole

Oppimateriaali:

Osia Tutkimuksen työkalupakin luvuista:

<https://wiki oulu.fi/display/jotut/1.1+Tieteellinen+tiedonhankinta>

<https://wiki oulu.fi/display/jotut/1.3.1+Tieteellisiin+julkaisuihin+pohjautuva+arviointi>

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kurssin suorittaminen edellyttää läsnäoloa luennoilla (6h), henkilökohtaista tapaamista sekä kurssitehtävien suorittamista.

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

Arviointiasteikko:

hyväksytty / hylätty

Vastuuhenkilö:

Tiedekirjasto Telluksen informaatikot, tellustieto@oulu.fi

Työelämäyhteistyö:

Ei ole

450099S: Diplomityö, 30 op

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Lopputyö

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

30 op

Opetuskieli:

suomi/englanti

Ajoitus:

suositus maisterivaiheen toisen vuoden kevätlukukausi

Osaamistavoitteet:

Opiskelija kykenee asettamaan annetulle suunnittelutehtävälle tavoitteet ja osaa luovan työn prosesseja hyväksi käyttäen kehittää erilaisia analyysiin ja ongelmanratkaisuun perustuvia ratkaisumalleja tehtävän mittakaavasta riippumatta. Hän osaa esittää ja perustella valitsemiensa ratkaisujen toiminnalliset periaatteet sekä soveltaa ja yhdistää luovalla tavalla edistyksellisiä työmenetelmiä ja -välineitä ratkaisujensa visualisoinnissa. Opiskelija osaa itsenäisesti ottaa vastuun omasta ammatillisesta kehitymisestään ja erikoistumisestaan

Sisältö:

Opiskelija määrittelee työnsä sisällön diplomityön valvojan ohjauksessa. Koulutusohjelma toimikunta hyväksyy diplomityön aiheen ja sisällön.

Järjestämistapa:

Opintojakso on arkkitehdin tutkinnon henkilökohtainen opinnäytetyö, joka pyritään suorittamaan mahdollisimman itsenäisesti.

Toteutustavat:

Opiskelija ohjauttaa työtään diplomityönsä valvojalla. Työ esitellään ja arvostellaan diplomityöseminaarissa.

Kohderyhmä:

maisteritason 2. vuoden opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Arkkitehdin tutkinnon diplomityötä edeltävät pakolliset opintojaksot (90 op).

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Diplomityö on syventäviin opintoihin kuuluva opintosuoritus.

Oppimateriaali:

-

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Opiskelija laatiin diplomityönsä itsenäisesti. Työstä tehdään nidottu versio planssipienennöksineen arvostelijoiden käyttöön ja kirjastoa varten. Työ ripustetaan näytteille arkkitehtiosastolle viikkoa ennen diplomityöseminaria. Työ tallennetaan sähköisessä muodossa erillisten egradu-ohjeiden mukaisesti. Valmiista työstä toimitetaan PDF-kopiot DVD:lle tallennettuina osaston kansliaan arkistointia varten.

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

Arviointiasteikko:

1 - 5

Vastuuhenkilö:

työtä valvova professori n.n.

Työelämäyhteistyö:

kyllä

Lisätiedot:

Erilliset, yksityiskohtaisemmat diplomityöohjeet on julkaistu osaston nettisivuilla.

450014S: Kypsyysnäyte arkkitehdin tutkinnossa, 0 op

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

0 op

Opetuskieli:

suomi /ruotsi / englanti

Ajoitus:

vaihtelee

Osaamistavoitteet:

Opiskelija osaa viestiä suomen tai ruotsin kielellä sekä osoittaa perehtyneisyyttä opinnäytteensä alaan.

Sisältö:

Kypsyysnäyte liittyy opiskelijan diplomityön alaan.

Järjestämistapa:

Diplomityöhön liittyvä kirjallinen kypsyysnäyte.

Toteutustavat:

Kypsyysnäyte kirjoitetaan sillä kotimaisella kielellä, jolla opiskelija on saanut koulusivistyksensä. Kv-maisteriohjelmassa kypsyysnäyte kirjoitetaan englanniksi.

Kohderyhmä:

maasteritason opiskelijat

Esitietovaatimukset:

diplomityö

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

-

Oppimateriaali:

-

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kypsyysnäyte vastaa laajuudeltaan diplomityön tiivistelmää.

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

Arviointiasteikko:

hyväksytty / hylätty

Vastuuhenkilö:

työtä ohjaavan laboratorion professori n.n.

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

-

A410223: Opintosuunnan moduuli, Architectural Design, 30 op

Voimassaolo: 01.08.2005 -

Opiskelumuoto: Opintosuunnan moduuli

Laji: Kokonaisuus

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

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

Pakolliset opintojaksot

454522S: Kaupunkitilan suunnittelu, 10 op

Voimassaolo: 01.08.2005 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Henu Kjisik

Opintokohteen kielet: englanti

Laajuus:

10 op

Opetuskieli:

englanti

Ajoitus:

Syper 1-2

Osaamistavoitteet:

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

Sisältö:

Luennoilla käsitellään kaupunkitilojen ja julkisten ulkotilojen suunnittelua sekä niiden suunnittelua ohjaavia kehittämisohjelmia ja -tavoitteita. Harjoitustyön aiheena on kaupunkitilan toiminnallinen ja fyysinen kehittäminen ja täydentäminen temaattisista lähtökohdista.

Järjestämistapa:

Lähiopetus, lisäksi itsenäistä opiskelua.

Toteutustavat:

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

Kohderyhmä:

Maisterivaiheen (4. vuosikurssin) opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

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

Oppimateriaali:

Kirjallisuus ilmoitetaan erikseen.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Harjoitustyö. Arviointi perustuu harjoitustyöhön.

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

Arviointiasteikko:

1-5

Vastuuhenkilö:

Prof. Henu Kjisik

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

-

455521S: Kaupunkitilan detaljisuunnittelu, 10 op

Voimassaolo: 01.08.2005 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Aulikki Herneoja

Opintokohteen kielet: englanti

Laajuus:

10 op

Opetuskieli:

Englanti

Ajoitus:

Toteutus syysperiodeilla 1 ja 2

Osaamistavoitteet:

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

Sisältö:

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

Järjestämistapa:

Lähiopetus, lisäksi itsenäistä opiskelua.

Toteutustavat:

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

Kohderyhmä:

4. vuosikurssin opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Kurssi kuuluu Design-led Urban Renewal -moduuliin.

Oppimateriaali:

Kirjallisuusluettelo annetaan kurssilla.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

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

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

Arviointiasteikko:

1-5

Vastuuhenkilö:

Yliopistonlehtori Aulikki Herneoja

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

-

455522S: Muotoilu kaupunkikontekstissa, 10 op

Voimassaolo: 01.08.2012 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Aulikki Herneoja

Opintokohteen kielet: englanti

Laajuus:

10 op

Opetuskieli:

Englanti

Ajoitus:

Toteutus syysperiodeilla 1 ja 2

Osaamistavoitteet:

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

Sisältö:

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

Järjestämistapa:

Lähiopetus, lisäksi itsenäistä opiskelua.

Toteutustavat:

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

Kohderyhmä:

4. vuosikurssin opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Kurssi kuuluu Design-led Urban Renewal -moduuliin.

Oppimateriaali:

Kirjallisuusluettelo annetaan kurssilla.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

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

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

Arviointiasteikko:

1-5

Vastuhenkilö:

Yliopistonlehtori Aulikki Herneoja

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

-

A410273: Syventävä moduuli, Architectural Design, 30 op

Voimassaolo: 01.08.2005 -

Opiskelumuoto: Syventävä moduuli

Laji: Kokonaisuus

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

Pakolliset opintojaksot

452505S: Nykyaikainen arkkitehtuuri V, 15 op

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Mahlamäki Rainer

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

15 op

Opetuskieli:

Suomi/Englanti

Ajoitus:

syper I ja II

Osaamistavoitteet:

Kurssin tavoitteena on laajentaa ja syventää opiskelijan tietoja julkisen rakentamisen, muotoilun tai asuntosuunnittelun 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 aiheen valitsee opiskelija itse ohjaajien avustuksella. Harjoitustehtävä on suunnitelmapainotteinen (vähintään 8 op) jota tukee kirjallinen osuus.

Järjestämistapa:

Luennot ja lähiopetus

Toteutustavat:

12 L + 54 D ohjattua opetusta

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

Kohderyhmä:

5. vuosikurssin opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Nykyaikaisen arkkitehtuurin kurssit I-IV

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

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

Oppimateriaali:

Kirjallisuus ilmoitetaan luentojen yhteydessä erikseen.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

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

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

Arviointiasteikko:

1-5, hyl

Vastuuhenkilö:

Prof. Rainer Mahlamäki

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

-

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

2-10 op

Opetuskieli:

Englanti

Ajoitus:

Toteutus syysperiodeilla 1 ja 2

Osaamistavoitteet:

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

Sisältö:

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

Järjestämistapa:

Lähiopetus, lisäksi itsenäistä opiskelua.

Toteutustavat:

Yksilö ja/tai pienryhmäohjausta 80 tuntia.

Kohderyhmä:

5. vuosikurssin opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

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

Oppimateriaali:

Määräytyy valitun aiheen mukaan.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

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

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

Arviointiasteikko:

1-5

Vastuhenkilö:

Yliopistonlehtori Aulikki Herneoja

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

-

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

Voimassaolo: 01.08.2006 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Janne Pihlajaniemi, Anna-Maija Ylimaula

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

2-10 op

Opetuskieli:

Suomi ja Englanti (osa kirjallisuudesta vieraskielistä).

Ajoitus:

Syber 1-2

Osaamistavoitteet:

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

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

Sisältö:

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

Järjestämistapa:

Luento- ja lähiopetus, lisäksi itsenäistä opiskelua.

Toteutustavat:

Luennot ja seminaarit 15 tuntia, työpajat 6 tuntia. Seminaarit pidetään noin kahden-kolmen viikon välein. Lisäksi osallistuminen valtakunnallisille Arkkitehtuuritutkimuksen päiville ja oman artikkelin kirjoittaminen. Kurssin voi suorittaa haluamassaan laajuudessa.

Kohderyhmä:

Kurssi on tarkoitettu ensisijaisesti maisterivaiheen (5. vuosikurssin) opiskelijoille, jatko-opintoja suorittaville tai niitä harkitseville, mutta myös opintojensa loppuvaiheessa olevat voivat tulla kurssille mukaan.

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Kurssi sisältyy maisterivaiheen 5. vuosikurssin kaikkiin moduleihin.

Oppimateriaali:

Erillinen kirjallisuusluettelo.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Opiskelija osallistuu luennoille ja seminaareihin. Opiskelija osallistuu artikkelityöpajaan ja kirjoittaa oman artikkelin. Opiskelijoiden suositellaan osallistuvan valtakunnallisille Arkkitehtuuritutkimuksen päiville. Kurssin suorittaminen edellyttää aktiivista läsnäoloa ja tieteellisen artikkelin kirjoittamista.

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

Arviointiasteikko:

Kurssin suorituksesta ei anneta arvosanaa, vaan suoritusmerkintä.

Vastuuhenkilö:

Prof. Anna-Maija Ylimaula, arkkitehti Janne Pihlajaniemi

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

-

450502A: Ulkomaan ekskursio, 2 op

Voimassaolo: 01.08.2005 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Mahlamäki Rainer

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

2 op

Opetuskieli:

Suomi/englanti

Ajoitus:

syper I:n ja II:n vaihde

Osaamistavoitteet:

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

Sisältö:

Matkakohteina voi olla yksittäisiä rakennuksia, asuntoalueita tai kaupunkitiloja ja -ympäristöjä. Matkaohjelmaan pyritään sovittamaan myös vierailuja paikallisiin arkkitehtikouluihin. Matka suoritetaan viidennen lukuvuoden syksyllä syper I:n päätteeksi tenttiviikolla ja tätä seuraavalla viikolla (yhteensä 14 vrk matkoineen). Matkaohjelman runko (matkakohde, maa/kaupunki, pääkohteet) päätetään edellisen vuoden loppuun mennessä. Tällöin yksityiskohtaisempi matkaohjelma voidaan laatia 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.

Järjestämistapa:

14 päivän opintomatka järjestetään arkkitehtuurin koulutusohjelman maisteritutkinnon toisen vuoden syksyllä 1. syysperiodin lopulla. Opiskelijat vastaavat itse matkan kustannuksista, matkan johtajalle opintomatka on työmatka.

Toteutustavat:

Opiskelijat valitsevat matkanjohtajan ja matkan kohteesta ja ohjelmarungosta sovitaan edellisen kalenterivuoden lopussa. Yksityiskohtainen matkaohjelma ja matkajärjestelyt viimeistellään maisteritason 1. opiskeluvuoden keväällä yhdessä matkanjohtajan kanssa. Matkanjohtaja on arkkitehtuurin osaston henkilökuntaan kuuluva, täysiaikainen opettaja.

Kohderyhmä:

1.- 2. vuoden maisteritason opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Ulkomaan opintomatka on kaikille opiskelijoille pakollinen.

Oppimateriaali:

Matkaohjelma pyritään suunnittelemaan siten, että nähtävät kohteet ovat olleet esillä luento-opetuksessa ja että ne kattavat historian, nykyarkkitehtuurin ja kaupunkisuunnittelun esimerkkejä.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Opintomatka ja matkaopas.

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

Arviointiasteikko:

hyväksytty

Vastuuhenkilö:

Prof. Rainer Mahlamäki

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

-

450504A: Harjoittelu, 3 - 6 op

Voimassaolo: 01.08.2005 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Petri Aarnio

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

3-6 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

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

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:

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 kaavasunnittelu- sekä tuotekehitystehtävät.

Järjestämistapa:

Opiskelija hankkii itse harjoittelupaikan.

Toteutustavat:

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

Harjoittelun suorittamisesta valvoo rakennussuunnittelun laboratorio, josta saa myös harjoitteluohjeet.

Kohderyhmä:

1.- 2. vuoden maisteritason opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Harjoittelu on osa arkkitehdin tutkinnon pakollisia opintoja.

Oppimateriaali:

Ohjeet harjoittelusta saa rakennussuunnittelun laboratoriosta.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

toimistoharjoittelu, harjoitteluraportin laatiminen

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

Arviointiasteikko:

hyväksytty / hylätty

Vastuuhenkilö:

Yliopisto-opettaja Petri Aarnio

Työelämäyhteistyö:

kyllä, opiskelija hankki itse harjoittelupaikan

Lisätiedot:

-

A410248: Täydentävä moduuli, Architectural Design, 30 op

Voimassaolo: 01.08.2005 -

Opiskelumuoto: Täydentävä moduuli

Laji: Kokonaisuus

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

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

Pakolliset opintojaksot

452504A: Nykyaikainen arkkitehtuuri IV, 15 op

Voimassaolo: 01.08.2005 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Mahlamäki Rainer

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

15 op

Opetuskieli:

suomi/englanti

Ajoitus:

keper I ja II

Osaamistavoitteet:

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

Sisältö:

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

Järjestämistapa:

Luennot ja lähiopetus

Toteutustavat:

32 L + 144 D ohjattua opetusta

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

Kohderyhmä:

4. vuosikurssin opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Nykyaikaisen arkkitehtuurin kurssit I-III

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

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

Oppimateriaali:

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

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

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

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

Arviointiasteikko:

1-5, hyl

Vastuuhenkilö:

Prof. Rainer Mahlamäki

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

-

453533A: Suuret rakenteet, 5 op

Voimassaolo: 01.08.2011 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

5 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

Toteutus periodeilla keper 1-2.

Osaamistavoitteet:

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

Sisältö:

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

Järjestämistapa:

Toteutus lähiopetuksena. Luennot ja harjoitukset järjestetään periodiopetuksena.

Toteutustavat:

Luennot, ohjatut harjoitustyöt ja laskuharjoitukset järjestetään periodiopetuksena.

Kohderyhmä:

1. vsk:n maisteritason opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Kandidaattitason opinnot rakennetekniikassa ja rakennusopissa

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Harjoitustyö kytketään nykyaikaisen arkkitehtuurin (Nark IV) harjoitustyöhön.

Oppimateriaali:

Kurssin aikana jaettavat luentomonisteet ja niissä mainittu kirjallisuus.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Luennot, harjoitukset ja tentti. Kurssi on pääosin opiskelijan omatoimiseen opiskeluun perustuva. Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

1-5

Vastuhenkilö:

yliopisto-opettaja Jussi Tervaoja

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

-

455517S: Arkkitehtuurivalaistus, 5 op

Voimassaolo: 01.08.2005 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Henrika Pihlajaniemi

Opintokohteen kielet: englanti

Laajuus:

5 op

Opetuskieli:

Englanti

Ajoitus:

Toteutus kevätperiodeilla 1 ja 2

Osaamistavoitteet:

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

Sisältö:

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

Järjestämistapa:

Lähiopetus, lisäksi itsenäistä opiskelua.

Toteutustavat:

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

Kohderyhmä:

4. vuosikurssin opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

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

Oppimateriaali:

Kirjallisuusluettelo ja luentomoniste annetaan kurssilla.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Opiskelija osallistuu luennoille ja laatii valaistusanalyysin ja harjoitustyön annetun ohjeen mukaan. Arvosanan määräytyy harjoitustyön perusteella. Kurssista ei järjestetä tenttiä. Lue lisää [opintasuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

1-5

Vastuhenkilö:

Yliopisto-opettaja Henrika Pihlajaniemi

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

-

Voimassaolo: 01.08.2012 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Aulikki Herneoja

Opintokohteen kielet: suomi

Leikkaavuudet:

ay455517A Sisustussuunnittelu (AVOIN YO) 5.0 op

Laajuus:

5-10 op

Opetuskieli:

Englanti

Ajoitus:

Toteutus kevätperiodeilla 1 ja 2

Osaamistavoitteet:

Kurssin suoritettuaan opiskelija osaa analysoida tilaa ja laatia luonnospiirustustasoisien sisustussuunnitelman käyttäen hyväkseen luovasti sisustussuunnittelun eri osa-alueita. Opiskelija osaa käyttää sisustussuunnittelun peruskäsitteitä esitellessään työtään. Opiskelija osaa ottaa huomioon kestävän kehityksen näkökulmat materiaalivalintoja ja ratkaisuja tehdessään. Kurssin voi suorittaa 10 op laajuisena, jolloin kurssin jälkeen opiskelija osaa laatia myös työpiirustustasoisien kiintokalustesuunnitelman osoittaen työssään hallitsevansa kiintokalusteiden suunnittelun perusteet ja ymmärtää miten kiintokalusteen laatu muodostuu. Opiskelija osaa ottaa huomioon kestävän kehityksen näkökulmat materiaalivalintoja ja ratkaisuja tehdessään. Esimerkiksi osaa suunnitella riittävästi tilaa jätteiden lajitteluun, osaa ottaa huomioon elinkaariasumisajattelun (esim. kodinkoneiden sijoittelu, säilytyskalusteratkaisut).

Sisältö:

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

Järjestämistapa:

Lähiopetus, lisäksi itsenäistä opiskelua.

Toteutustavat:

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

Kohderyhmä:

4. vuosikurssin opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

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

Oppimateriaali:

Kirjallisuusluettelo annetaan kurssilla.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

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

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

Arviointiasteikko:

1-5

Vastuuhenkilö:

Yliopistonlehtori Aulikki Herneoja

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

-

A410296: Valinnaiset opinnot, arkkitehti, 30 op

Voimassaolo: 01.08.2005 -

Opiskelumuoto: Valinnaiset opinnot

Laji: Kokonaisuus

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

Valinnaiset opinnot

456527S: Kuntoarviokurssi, 5 op

Voimassaolo: 01.08.2013 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Anu-Sisko Soikkeli

Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

451513S: Sisustustaiteen historia / Historialliset interiöörit, 5 op

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

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

Ei opintojaksokuvauksia.

451523S: Japanilainen arkkitehtuuri ja puutarhataide, 5 op

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Leikkaavuudet:

ay451523S Japanilainen arkkitehtuuri 5.0 op

Voidaan suorittaa useasti: Kyllä

Laajuus:

5 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Opetus järjestetään yhteistyössä Avoimen yliopiston ohjelman mukaisesti.

Osaamistavoitteet:

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

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

Järjestämistapa:

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

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Opetus järjestetään yhteistyössä Avoimen yliopiston kanssa.

Oppimateriaali:

Erillinen kirjallisuusluettelo

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Essee tai kirjallisuudentti erillisen luettelon mukaan

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

Arviointiasteikko:

1-5

Vastuuhenkilö:

Avoin yliopisto / NN

451550S: Arkkitehtuurin ja historian ja korjaussuunnittelun vaihtuvaisältöinen kurssi, 5 - 10 op

Voimassaolo: 01.08.2005 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Anna-Maija Ylimaula

Opintokohteen kielet: suomi

Voidaan suorittaa useasti: Kyllä

Laajuus:

2-10 op

Opetuskieli:

Suomi tai englanti

Ajoitus:

Toteutus syys- ja/tai kevätperiodeilla joustavasti

Osaamistavoitteet:

Kurssi mahdollistaa mm. muualla suoritettujen opintojen hyväksi lukemisen

Sisältö:

Erikseen määriteltävä sisältö

Kohderyhmä:

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

Oppimateriaali:

Määräytyy valitun aiheen mukaan.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kurssiin ei sisälly luentoja eikä tenttiä. Arvosana määräytyy suoritettujen tehtävien mukaan. Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

1-5

Vastuuhenkilö:

Prof. Anna-Maija Ylimaula

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

Voimassaolo: 01.08.2005 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Mahlamäki Rainer

Opintokohteen kielet: suomi

Voidaan suorittaa useasti: Kyllä

Laajuus:

2-10 op

Opetuskieli:

Suomi/Englanti

Ajoitus:

vaihtelee

Osaamistavoitteet:

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

Sisältö:

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

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Valmiit työt esitellään julkisissa kritiikitilaisuuksissa.

Kohderyhmä:

maisterivaiheen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

suoritettuja nykyaikaisen arkkitehtuurin opintoja

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

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

Oppimateriaali:

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

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

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

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

Arviointiasteikko:

1-5, hyl

Vastuuhenkilö:

Prof. Rainer Mahlamäki

Lisätiedot:

-

453550S: Rakennusopin vaihtuvasisältöinen kurssi, 5 - 10 op

Opiskelumoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Jouni Koiso-Kanttila

Opintokohteen kielet: suomi

Voidaan suorittaa useasti: Kyllä

Laajuus:

2-10 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Vaihtelee vuosittain.

Osaamistavoitteet:

Kurssin suoritettuaan opiskelija on itsenäisesti työskennellen perehtynyt johonkin rakennusopin osa-alueeseen siten, että hän osaa soveltaa rakennusopillista osaamistaan vaikeiden ja vaativien rakennusosa- ja detaljipiirustusten itsenäisessä tuottamisessa ja esittää valitsemiensa ratkaisujen toiminnalliset perustelut. Vaihtoehtoisesti opiskelija osaa kirjoittaa itsenäisesti työskennellen valitsemaltaan rakennusopin osa-alueelta kirjallisen tutkielman, jossa hän osaa analysoida, selittää ja arvioida tarkastelemaansa rakennusopillista ongelmaa.

Sisältö:

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

Järjestämistapa:

Lähiopetus.

Toteutustavat:

Yksilöopetus ja itsenäinen työskentely.

Kohderyhmä:

maisterivaiheen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

-

Oppimateriaali:

Kurssin aikana jaettavan kirjallisuusluettelon mukaan.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kurssi on vapaasti valittava. Suoritus opiskelijan valitsemalla tavalla.

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

Arviointiasteikko:

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

Vastuuhenkilö:

Professori Jouni Koiso-Kanttila

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

-

454550S: Yhdyskuntasuunnittelun vaihtuvasisältöinen kurssi, 2 - 10 op

Voimassaolo: 01.08.2005 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Henu Kjisik, Hentilä, Helka-Liisa

Opintokohteen kielet: suomi

Voidaan suorittaa useasti: Kyllä

Laajuus:

2-10 op

Opetuskieli:

suomi tai englanti

Ajoitus:

Syper 1-2 / Keper 1-2

Osaamistavoitteet:

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

Sisältö:

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

Järjestämistapa:

Pääosin itsenäistä opiskelua.

Toteutustavat:

8-64 h ohjattua opetusta.

Kohderyhmä:

Maisterivaiheen (4. vuosikurssin) opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Kurssi on osa Kestävä kaupunkikehittäminen –moduulia.

Oppimateriaali:

Ilmoitetaan erikseen.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Opintojakson suoritustapa ilmoitetaan vuosittain erikseen. Perusvaihtoehdot ovat osallistuminen kilpailustudioon (opiskelijakilpailu tai yleinen kilpailu) tai teemalliseen harjoitustyöstudioon. Arviointi perustuu harjoitustyöhön.

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

Arviointiasteikko:

Numeerinen arviointi 1-5.

Vastuuhenkilö:

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

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

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

30002M: Tiedonhankinta opinnäytetyössä, 1 op

Voimassaolo: 01.08.2009 -

Opiskelumuoto: Muut opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Luonnontieteellinen tiedekunta

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Sassali, Jani Henrik

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

1 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Tarkoitettu suoritettavaksi pro gradun/diplomityön tekovaiheessa, kun työn aihe on tiedossa. Kurssi järjestetään keväällä ja syksyllä.

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa jäsentää oman tutkimusaiheensa suunnitelmallista tiedonhakua varten. Opiskelija löytää ja osaa käyttää oman aiheen kannalta keskeisiä tiedonlähteitä. Opiskelija osaa valita aiheeseensa sopivia hakusanoja, osaa hyödyntää tehokkaasti ja monipuolisesti tiedonhaun työvälineitä hakujen suorittamisessa ja osaa arvioida hakutuloksia ja lähteitä kriittisesti.

Sisältö:

Suunnitelmallinen tiedonhaku, hakutulosten ja lähteiden arviointi, tiedonhakua omasta tutkimusaiheesta

Järjestämistapa:

Monimuoto-opetus; luennot, verkkomateriaali ja monivalintatehtävät, omatoimisesti suoritettava tiedonhakutehtävä ja siihen liittyvä henkilökohtainen tapaaminen informaattikon kanssa.

Toteutustavat:

Luento-opetus 6-12h, itsenäistä työskentelyä 20h, henkilökohtainen tapaaminen 1h

Kohderyhmä:

Vapaavalintainen kaikille luonnontieteellisen tiedekunnan laitosten ja teknillisen tiedekunnan osastojen opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Ei ole

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Ei ole

Oppimateriaali:

Osia Tutkimuksen työkalupakin luvuista:

<https://wiki oulu.fi/display/jotut/1.1+Tieteellinen+tiedonhankinta>

<https://wiki oulu.fi/display/jotut/1.3.1+Tieteellisiin+julkaisuihin+pohjautuva+arviointi>

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kurssin suorittaminen edellyttää läsnäoloa luennoilla (6h), henkilökohtaista tapaamista sekä kurssitehtävien suorittamista.

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

Arviointiasteikko:

hyväksytty / hylätty

Vastuhenkilö:

Tiedekirjasto Telluksen informaattikot, tellustieto@oulu.fi

Työelämäyhteistyö:

Ei ole

450099S: Diplomityö, 30 op

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Lopputyö

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

30 op

Opetuskieli:

suomi/englanti

Ajoitus:

suositus maisterivaiheen toisen vuoden kevätlukukausi

Osaamistavoitteet:

Opiskelija kykenee asettamaan annetulle suunnittelutehtävälle tavoitteet ja osaa luovan työn prosesseja hyväksi käyttäen kehittää erilaisia analyysiin ja ongelmanratkaisuun perustuvia ratkaisumalleja tehtävän mittakaavasta riippumatta. Hän osaa esittää ja perustella valitsemiensa ratkaisujen toiminnalliset periaatteet sekä soveltaa ja yhdistää luovalla tavalla edistyneitä työmenetelmiä ja -välineitä ratkaisujensa visualisoinnissa. Opiskelija osaa itsenäisesti ottaa vastuun omasta ammatillisesta kehitymisestään ja erikoistumisestaan

Sisältö:

Opiskelija määrittelee työnsä sisällön diplomityön valvojan ohjauksessa. Koulutusohjelma toimikunta hyväksyy diplomityön aiheen ja sisällön.

Järjestämistapa:

Opintojakso on arkkitehdin tutkinnon henkilökohtainen opinnäytetyö, joka pyritään suorittamaan mahdollisimman itsenäisesti.

Toteutustavat:

Opiskelija ohjauttaa työtään diplomityönsä valvojalla. Työ esitellään ja arvostellaan diplomityöseminaarissa.

Kohderyhmä:

maisteritason 2. vuoden opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Arkkitehdin tutkinnon diplomityötä edeltävät pakolliset opintojaksot (90 op).

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Diplomityö on syventäviin opintoihin kuuluva opintosuoritus.

Oppimateriaali:

-

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Opiskelija laatiin diplomityönsä itsenäisesti. Työstä tehdään nidottu versio planssipienennöksineen arvostelijoiden käyttöön ja kirjastoa varten. Työ ripustetaan näytteille arkkitehtiosastolle viikkoa ennen diplomityöseminaaria. Työ tallennetaan sähköisessä muodossa erillisten egradu-ohjeiden mukaisesti. Valmiista työstä toimitetaan PDF-kopiot DVD:lle tallennettuina osaston kansliaan arkistointia varten.

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

Arviointiasteikko:

1 - 5

Vastuuhenkilö:

työtä valvova professori n.n.

Työelämäyhteistyö:

kyllä

Lisätiedot:

Erilliset, yksityiskohtaisemmat diplomityöohjeet on julkaistu osaston nettisivuilla.

450014S: Kypsyysnäyte arkkitehdin tutkinnossa, 0 op

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

0 op

Opetuskieli:

suomi /ruotsi / englanti

Ajoitus:

vaihtelee

Osaamistavoitteet:

Opiskelija osaa viestiä suomen tai ruotsin kielellä sekä osoittaa perehtyneisyyttä opinnäytteensä alaan.

Sisältö:

Kypsyysnäyte liittyy opiskelijan diplomityön alaan.

Järjestämistapa:

Diplomityöhön liittyvä kirjallinen kypsyysnäyte.

Toteutustavat:

Kypsyysnäyte kirjoitetaan sillä kotimaisella kielellä, jolla opiskelija on saanut koulusivistyksensä. Kv-maisteriohjelmassa kypsyysnäyte kirjoitetaan englanniksi.

Kohderyhmä:

maisteritason opiskelijat

Esitietovaatimukset:

diplomityö

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

-

Oppimateriaali:

-

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kypsyysnäyte vastaa laajuudeltaan diplomityön tiivistelmää.

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

Arviointiasteikko:

hyväksytty / hylätty

Vastuuhenkilö:

työtä ohjaavan laboratorion professori n.n.

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

-

Tutkintorakenteisiin kuulumattomien opintokokonaisuuksien ja -jaksojen kuvaukset

450525P: Arkkitehtuurin esitystekniikat, 2 op

Voimassaolo: 01.08.2005 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Asko Leinonen, Laurila, Jukka Pekka

Opintokohteen kielet: suomi

Voidaan suorittaa useasti: Kyllä

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

syper 2

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.

Kohderyhmä:

1.vuosikurssin opiskelijat

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.

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

Vastuhenkilö:

Arkkit. Jukka Laurila ja arkkit. Asko Leinonen (CAD-osuus)

456527A: Kuntoarviokurssi, 5 op

Voimassaolo: 01.08.2005 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Anu-Sisko Soikkeli

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

5 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Ei järjestetä joka vuosi.

Osaamistavoitteet:

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

Sisältö:

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

Järjestämistapa:

Lähiopetus.

Toteutustavat:

Yksilöopetus ja itsenäinen opiskelu.

Kohderyhmä:

Maisterivaiheen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

-

Oppimateriaali:

Tarvittaessa erillinen kirjallisuusluettelo.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kurssi on vapaasti valittava. Suoritus opiskelijan valitsemalla tavalla.

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

Arviointiasteikko:

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

Vastuuhenkilö:

yliopistonlehtori Anu Soikkeli

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

-

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

Voimassaolo: 01.08.2005 - 31.07.2012

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

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 kuvankäsittelyohjelman 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.

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

Vastuhenkilö:

Arkkit.yo Pekka Tuominen

455550S: Muotoilun vaihtuvasisältöinen kurssi, 2 - 10 op

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Aulikki Herneoja

Opintokohteen kielet: englanti

Laajuus:

2-10 op

Opetuskieli:

Suomi tai Englanti

Ajoitus:

Syys- ja/tai kevätperiodeilla joustavasti

Osaamistavoitteet:

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

Järjestämistapa:

Lähiopetus, lisäksi itsenäistä opiskelua.

Toteutustavat:

Yksilö ja/tai pientyhmäohjausta 80 tuntia.

Kohderyhmä:

5. vuosikurssin opiskelijat

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Kurssi kuuluu maisterivaiheen valinnaisiin opintojaksoihin.

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

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

Arviointiasteikko:

1-5

Vastuhenkilö:

Yliopistonlehtori Aulikki Herneoja

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

-

455540A: Muotoilun vaihtuvasisältöinen kurssi, 2 - 10 op

Voimassaolo: 01.08.2005 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Aulikki Herneoja

Opintokohteen kielet: englanti

Laajuus:

2-10 op

Opetuskieli:

Suomi tai Englanti

Ajoitus:

Syys- ja/tai kevätperiodeilla joustavasti

Osaamistavoitteet:

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

Sisältö:

Kurssin sisältö muotoutuu valitun 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 algoritmiavusteiseen suunnitteluun.

Järjestämistapa:

Lähiopetus, lisäksi itsenäistä opiskelua.

Toteutustavat:

Yksilö ja/tai pientyhmäohjausta 80 tuntia.

Kohderyhmä:

1-3. vuosikurssin opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Kurssi kuuluu kandidivaiheen 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.

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

Arviointiasteikko:

1-5

Vastuuhenkilö:

Yliopistonlehtori Aulikki Herneoja

Työelämäyhteistyö:

Ei

Lisätiedot:

-

450542A: R2 / Revit Architecture syventävä, 1 op

Voimassaolo: 01.08.2011 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Emma Hulaud

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

1 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

-
- Osaamistavoitteet:**
Opiskelija osaa tuottaa tietomalliin monimuotoisia rakennusosia sekä osaa luoda yksilöllisiä rakennus- ja tuoteosamalleja ja näiden määrätaulukoita.
- Sisältö:**
Omat objektit, monimuotoiset kappaleet, taulukot
- Järjestämistapa:**
Luennot ja harjoitustyö
- Toteutustavat:**
-
- Kohderyhmä:**
-
- Esitietovaatimukset:**
450532P
- Yhteydet muihin opintojaksoihin:**
-
- Oppimateriaali:**
Ohjelmiston ohjetiedostot ja luentomonistheet
- Suoritustavat ja arviointikriteerit:**
Projektityön perusteella (arkkitehtuurin osaston suunnittelukurssin esitysaineisto tai vastaavan tasoinen työ)
Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.
- Arviointiasteikko:**
1-5
- Vastuuhenkilö:**
tuntiopettaja Emma Hulaud
- Työelämäyhteistyö:**
Ei
- Lisätiedot:**
Perehdytään Revit Architecture -ympäristön tietomallinnuksen tehokäyttöön. The course is intended for the students of the Department of Architecture only.

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

Voimassaolo: 01.08.2011 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Asko Leinonen

Opintokohteen kielet: suomi

Leikkaavuudet:

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

Laajuus:

2 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

-

Osaamistavoitteet:

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

Sisältö:

Värinkorjaus, perspektiivinkorjaus

Järjestämistapa:

Luennot ja harjoitustyö

Toteutustavat:

-

Kohderyhmä:

-

Esitietovaatimukset:

-
- Yhteydet muihin opintojaksoihin:**
-
- Oppimateriaali:**
Ohjelmiston ohjetiedostot ja luentomonistheet
- Suoritustavat ja arviointikriteerit:**
Projektityön perusteella (arkkitehtuurin osaston suunnittelukurssin esitysaineisto tai vastaavan tasoinen työ)
Lue lisää [opintasuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.
- Arviointiasteikko:**
1-5
- Vastuuhenkilö:**
tuntiopettaja Emma Hulaud
- Työelämäyhteistyö:**
Ei
- Lisätiedot:**
Mallinnusohjelmilla tuotettujen kuvien viimeistely Photoshop-kuvankäsittelyohjelmassa. The course is intended for the students of the Department of Architecture only.