

Opasraportti

TTK - Arkkitehtuuri (2019 - 2020)

Arkkitehtuurin koulutusohjelmassa tekniikan kandidaatin tutkinnossa opetus painottuu arkkitehtuurin perusteiden ja arkkitehtonisen muodonannon hallintaan. Tutkinto sisältää kaikille opiskelijoille pakollisia perus- ja aineopintoja, opintosuunnille valmistavia ammattiopintoja, kieliopintoja sekä valinnaisia opintoja. Opintojaksoihin sisältyy suunnitteluharjoitustyö tai luentopäiväkirja. Kandidaatintutkinnon päättää henkilökohtainen opinnäyte, kandidaatintyö, ja siihen liittyvä seminaari. Kandidaatintyö tehdään arkkitehtuurin yksikön opettajien ohjauksessa ja se perustuu yhteen kolmannen opiskeluvuoden pakollisista suunnitteluharjoitustöistä. Kandidaatintyö esitellään yhteisessä seminaarissa kolmannen opiskeluvuoden lopussa.

Arkkitehdin tutkinnon suorittaminen edellyttää tekniikan kandidaatin (arkkitehtuuri) tutkintoa. Kandidaatin tutkinnon jälkeen opiskelija valitsee oman erikoistumisalansa kolmesta opintosuunnasta, jotka ovat yhdyskuntasuunnittelu, rakennussuunnittelu ja Architectural Design. Opiskelun pääpaino on arkkitehdin käytännön suunnittelutyöhön valmentavissa harjoitustöissä, joita tehdään sekä itsenäisesti että ryhmätyönä. CAD-opetus on integroitu opintojaksoihin. Harjoitustöiden yhteiset kriiikkiilaisuudet luovat pohjaa arkkitehtuurikeskustelulle ja antavat opiskelijoille valmiuksia työelämään.

Diplomityö on syventäviin opintoihin kuuluva tutkimustyön luonteinen (taiteellinen tai tieteellinen) opintojakso, jonka laajuus on 30 opintopistettä. Pistemäärä vastaa opinto-ohjelmassa yhden lukukauden pistekertymää. Arkkitehtuurin diplomityöt voidaan periaatteellisesti jakaa kahteen toisistaan poikkeavaan luokkaan: kuvallisiin suunnitelmapainotteisiin ja kirjallisiin tutkielmapainotteisiin töihin. Diplomityön voi tehdä myös näiden yhdistelmänä.

Arkkitehtuurin yksikön tutkinto-ohjelmien kursseille voi ilmoittautua ainoastaan arkkitehtuurin yksikössä kirjoilla olevat opiskelijat. Poikkeuksena ovat ne opintojaksot, joista on yhteistyösopimus jonkun toisen yksikön kanssa.

Tutkintorakenteet

Tekniikan kandidaatti, arkkitehtuuri

Tutkintorakenteen tila: julkaistu

Lukuvuosi: 2019-20

Lukuvuoden alkamispäivämäärä: 01.08.2019

Perus- ja aineopinnot (vähintään 120 op)

Perus- ja aineopinnot sisältävät kaikki ensimmäisen ja toisen vuoden arkkitehtuurin tekniikan kandidaatin tutkinnon pakolliset opinnot.

Lisäksi perus- ja aineopinnot sisältävät yksi kolmannen opiskeluvuoden pakollinen arkkitehtuurin historian luentokurssi.

A410120: Perus- ja aineopinnot, arkkitehtuuri, 120 op

Pakolliset opintojaksot

- 450511P: Orientoiva jakso, 1 op
- 450521P: CAD I, 5 op
- 450555P: RI Revit perusteet, 2,5 op
- 450556P: AI ArchiCAD -perusteet, 2,5 op
- 451535P: Arkkitehtuurin historia I, luentokurssi, 4 op
- 451536P: Arkkitehtuurin historia I, harjoitustyökurssi, 6 op
- 452525P: Nykyaikainen arkkitehtuuri I, alkeet, 7 op
- 452526P: Nykyaikainen arkkitehtuuri I, perusteet, 8 op
- 453523P: Rakennusopin perusteet, luentokurssi, 5 op
- 453524P: Rakennusopin perusteet, harjoitustyökurssi 1, 3 op
- 453525P: Rakennusopin perusteet, harjoitustyökurssi 2, 4 op
- 453532P: Puurakenteet, 2 op
- 466102A: Rakennesuunnittelun perusteet, 3 - 5 op
- 454523P: Kaupunkisuunnittelun perusteet, 5 op
- 455501P: Muotoilun perusteet, 5 op
- 455511P: Plastinen sommittelu I, 5 op
- 455512P: Plastinen sommittelu II, 3 op
- 451537A: Arkkitehtuurin historia II, luentokurssi, 3 op
- 451538A: Arkkitehtuurin historia II, harjoitustyökurssi, 5 op
- 452523A: Nykyaikainen arkkitehtuuri II, alkeet, 7 op
- 452528A: Nykyaikainen arkkitehtuuri II, perusteet, 8 op
- 456502A: Puunrunkoisen pientalon korjaus, 5 op
- 454501A: Kaupunkisuunnittelun seminaarikurssi, 5 op
- 454523A: Pienaluesuunnittelu, 5 op
- 451504A: Arkkitehtuurin historia III, luentokurssi, 3 op

Valitse toinen kotimainen kieli

- 901046Y: Toinen kotimainen kieli (ruotsi), kirjallinen kielitaito (ArkTK), 1 op
- 901047Y: Toinen kotimainen kieli (ruotsi), suullinen kielitaito (ArkTK), 1 op
- 900081Y: Toinen kotimainen kieli (suomi), kirjallinen kielitaito, 1 - 2 op
- 900082Y: Toinen kotimainen kieli (suomi), suullinen kielitaito, 1 - 3 op

Valitse vieraan kielen opintojaksoja, yht. 6 op

- 903012P: Tekniikan saksa 3, 6 op
- 904054P: Tekniikan Venäjä 1, 7,5 op
- 902151Y: English for Architecture (ArkTK), 2 - 3 op
- 902152Y: English for Urban Planning (ArkTK), 2 - 3 op

Opintosuunnalle valmistava moduuli (vähintään 40 op)

Opintosuunnalle valmistavan moduulin sisältämät opintojaksot suoritetaan kolmannen opiskeluvuoden aikana lukujärjestyksen mukaisessa järjestyksessä: 1. Asemakaava-suunnittelu 10 op / 2. Asuntosuunnittelun kurssi 10 op / 3. Nykyaikainen arkkitehtuuri III 10 op / 4. Kerrostalosuunnittelun kurssi 10 op / 5. LVI-tekniikka 3 op ja rakennusten sähköasennukset 3 op

Jälkimmäisen opintojakson harjoitustyö perustuu aina edellisen tai rinnakkaisen kurssin harjoitustyöhön. Opiskelija valitsee kandidaatin työkseen yhden yllä mainitun 3. vuosikurssin 10 opintopisteen laajuisen opintojaksoj sisältämän suunnitteluharjoitustyön, jonka hän esittelee kolmannen opiskeluvuoden kevätlukukauden päätteeksi järjestettävässä kandiseminaarissa.

A410121: Opintosuunnalle valmistava moduuli, arkkitehtuuri, 40 op

Pakolliset opintojaksot

- 454504A: Asemakaava-suunnittelu, 10 op
- 452507A: Asuntosuunnittelun kurssi, 10 op
- 452529A: Nykyaikainen arkkitehtuuri III, 10 op
- 453504A: Kerrostalosuunnittelun kurssi, 10 op
- 453510A: LVI-tekniikka, 3 op
- 453511A: Rakennusten sähköasennukset, 2 op

Valinnaiset opinnot, tekniikan kandidaatti (5 - 10 op)

Valinnaisiin opintoihin voi sisällyttää myös kieliopintoja (1 - 8 op). Valinnaisia opintoja sisältyy tekniikan kandidaatin tutkinnon 180 op:n kokonaislaajuuteen 5 - 10 op.

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

Valinnaiset opinnot

- 450541A: ps / Photoshop, edistynyt kuvankäsittely, 2 op
- 450557A: R2 Revit syventävä, 1 op
- 450543A: AR2 / Archicad syventävä, 1 op
- 450545A: il / Illustrator, perusteet ja värinhallinta, 1 op
- 450547A: id / Indesign perusteet, 1 op
- 450516P: Portfolio, 2 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
- 450503A: Työmaaharjoittelu, 5 op
- 450505A: Harjoittelu, 5 op
- 450000P: Toiminta luottamus- ja järjestötehtävissä, 1 - 10 op

Kandidaatintyö ja siihen liittyvät opinnot (vähintään 10 op)

- 455990A: Kandidaatintyö / Arkkitehtuuri, 8 op
- 450013A: Kypsyysnäyte tekniikan kandidaatin tutkinnossa, 0 op
- 450522A: Seminaari, 1 op
- 030005P: Tiedonhankintakurssi, 1 op

Arkkitehdin tutkinto

Tutkintorakenteen tila: julkaistu

Lukuvuosi: 2019-20

Lukuvuoden alkamispäivämäärä: 01.08.2019

Opintosuuntien moduulit (vähintään 30 op)

Valitse seuraavista moduuleista toinen. Suosituksena on, että valitset kokonaisen moduulin.

Moduulin opinnot suoritetaan arkkitehdin tutkinnon ensimmäisen opiskeluvuoden syyslukukauden aikana.

Design-led Urban Renewal

A410224: Design-led Urban Renewal, 30 op

pakolliset opintojaksot

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

Kestävä rakennettu ympäristö 1

A410225: Kestävä rakennettu ympäristö 1, 30 op

pakolliset opintojaksot

453508A: Energiatehokas rakentaminen, luentokurssi, 5 op
 456527S: Kuntoarviokurssi, 5 op
 456507S: Kerrostalon korjaus, 10 op
 451511A: Rakennussuojelu ja rakennetun ympäristön hoito, 10 op

Täydentävät moduulit (vähintään 30 op)

Valitse seuraavista 4:stä moduulista kaksi

Julkisten rakennusten suunnittelu 1

A410249: Julkisten rakennusten suunnittelu 1, 15 op

Julkisten rakennusten suunnittelu 2

A410250: Julkisten rakennusten suunnittelu 2, 15 op

Kestävä rakennettu ympäristö 2

A410251: Kestävä rakennettu ympäristö 2, 15 op

Pakolliset opintojaksot

453513S: Energiatehokas rakentaminen, harjoitustyökurssi, 5 op

Restaurointi

A410252: Restaurointi, 15 op

Pakolliset opintojaksot

451515S: Restaurointi, 15 op

Syventävät moduulit (vähintään 30 op)

Valitse toinen näistä moduuleista. Suosituksena on, että kurssija suoritetaan vain yhdestä moduulista.

Tämän moduulin sisältämät opintojaksot suoritetaan arkkitehdin tutkinnon toisen vuoden syyslukukaudella.

Strateginen yhdyskuntasuunnittelu

A410275: Strateginen yhdyskuntasuunnittelu, 30 op

Pakolliset opintojaksot

454505S: Kuntasuunnittelun kurssi, 15 op

454560S: Yhdyskuntasuunnittelun erikoiskurssi, 5 - 10 op

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

450506A: Harjoittelu 2, 5 op

450502A: Ulkomaan ekskursio, 2 op

Advanced Architectural Design

A410276: Advanced Architectural Design, 30 op

Valinnaiset opinnot

Valitse tähän itseäsi kiinnostavia opintojaksoja. Huomaathan, että kurssien sisällöt vaihtelevat lukuvuosittain. Näillä kurseilla voi korvata arkkitehdin tutkintoon sisältyviä opintoja. Valitut opintojaksot sijoitetaan opintojen loppuvaiheessa ohjatusti opintosuuntien, täydentäviin tai syventäviin moduuleihin.

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

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

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

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

453551S: Rakennusopin vaihtuvasisältöinen kurssi, 2 - 10 op

453540A: Rakennusopin vaihtuvasisältöinen kurssi, 2 - 10 op
 300002M: Tiedonhankinta opinnäytetyössä, 1 op
 450000P: Toiminta luottamus- ja järjestötehtävissä, 1 - 10 op
 454550S: Yhdyskuntasuunnittelun vaihtuvasisältöinen kurssi, 2 - 10 op
 454540A: Yhdyskuntasuunnittelun vaihtuvasisältöinen kurssi, 2 - 10 op

Diplomityö ja siihen liittyvät opinnot (vähintään 30 op)

Diplomityö on opintojen päätöstyö ja se suositellaan suoritettavaksi arkkitehdin tutkinto-ohjelman toisen opiskeluvuoden kevätlukukaudella.

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

Tutkintorakenteisiin kuulumattomat opintokokonaisuudet ja -jaksot

455561S: Architectural Design -syventymiskurssi, 2 - 10 op
 451534P: Arkkitehtuurin historia I, luentokurssi, 5 op
 455517S: Arkkitehtuurivalaistus, 5 op
 454522P: Kaupunkisuunnittelun perusteet, 4 op
 452504A: Nykyaikainen arkkitehtuuri IV, 15 op
 452505S: Nykyaikainen arkkitehtuuri V, 15 op
 453512A: Rakennusopin ammattikurssi, 10 op
 455517A: Sisustussuunnittelu, 5 - 10 op
 453533A: Suuret rakenteet, 5 op

Opintojaksojen kuvaukset

Tutkintorakenteisiin kuuluvien opintokohteiden kuvaukset

A410120: Perus- ja aineopinnot, arkkitehtuuri, 120 op

Voimassaolo: 01.08.2005 -

Opiskelumuoto: Perus- ja aineopinnot

Laji: Kokonaisuus

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Pakolliset opintojaksot

450511P: Orientoiva jakso, 1 op

Voimassaolo: 01.08.2015 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

1 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

Syper I, ensimmäinen opetusviikko

Osaamistavoitteet:

Orientoivan jakson jälkeen opiskelija osaa kysyä koulutusohjelman avainhenkilöiltä opiskeluun liittyviä asioita sekä tunnistaa oman opiskeluympäristönsä, pienryhmäohjaajat, omaopettajat ja muun henkilökunnan. Lisäksi hän osaa kertoa arkkitehtuurin koulutusohjelman opiskelu- ja toimintatavoista.

Sisältö:

Opintojakso sisältää tutustumista koulutusohjelmaan, tiloihin (ml. kirjaston palvelut) ja vastuuhenkilöihin sekä arkkitehdiksi opiskelun työtapoihin ja opiskelukulttuuriin. Orientaatiojakso sisältää myös workshop-työskentelyä sekä arkkitehtuurin tiedekunnan järjestämässä työpajassa että Future Factory –työpajassa, joka on kaikille Oulun yliopiston uusille opiskelijoille yhteinen tapahtuma.

Järjestämistapa:

Lähiopetusta ja ryhmätyöskentelyä workshop-jaksoilla.

Toteutustavat:

20 h ohjattua opetusta.

Kohderyhmä:

1. vuosikurssin opiskelijat

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Opintojakso on itsenäinen kokonaisuus eikä se edellytä muita samanaikaisesti suoritettavia opintoja.

Oppimateriaali:

-

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Läsnäolo esittelyissä ja ohjaustilanteissa, sekä osallistuminen workshopiin.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty

Vastuuhenkilö:

Koulutusdekaani Matti Sanaksenaho, omaopettajat, opintoneuvoja, pienryhmäohjaajat

Työelämäyhteistyö:

Opintojaksoon kuuluu aloittaville opiskelijoille arkkitehdin työnkuvaa valottava luento 'Arkkitehdin ammattikuva' sekä 'Future Factory' –työpaja, jossa opiskelijat harjoittelevat tulevaisuuden työelämätaitoja, kuten ratkaisukeskeistä orientaatiota ja yhteistyötaitoja.

Lisätiedot:

-

450521P: CAD I, 5 op

Voimassaolo: 01.08.2005 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin ala

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 ja 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:

Kontaktiopetusta 81 tuntia ja itsenäistä harjoitustyötä 54 tuntia.

Kohderyhmä:

1. vuoden kandiopiskelijat

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

-

Oppimateriaali:

Kirjallisuusluettelo ja digitaalinen opetusmateriaali annetaan kurssilla

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

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

Arviointiasteikko:

1-5

Vastuhenkilö:

Asko Leinonen

Työelämäyhteistyö:

Opintojaksoon kuuluu työelämässä käytettävien tietokoneohjelmien alkeiden oppiminen. Oppilas saa valmiudet toimia arkkitehtitoimistoissa avustavissa töissä kuten puhtaaksi piirtämisessä ja luonnostelumallien tekemisessä.

Lisätiedot:

Kurssille voivat ilmoittautua ainoastaan arkkitehtuurin tiedekunnassa kirjoilla olevat opiskelijat.

450555P: RI Revit perusteet, 2,5 op

Voimassaolo: 01.08.2018 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

2,5 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

syys- ja kevätlukukausi

Osaamistavoitteet:

Opiskelija osaa tuottaa ohjelmalla esityspiirustustasoiset tietomalliin perustuvat rakennuspiirustukset, sekä tuntee alkeet pääpiirustustasoisien rakennuspiirustusten tuottamisesta. Oppilas ymmärtää Revit-ohjelman parametreihin perustuvan tietomallintamisen periaatteen. Oppilas osaa luoda rakennusosista määrälaskelmia.

Sisältö:

Projektinhallinta, rakennusosatyökalut, leikkaus-, julkisivu- ja perspektiivinäkymät. Parametristen rakennusosien luonti ja hallinta. Taulukoiden tekeminen määrälaskelmia varten.

Järjestämistapa:

Luennot ja harjoitustyö.

Toteutustavat:

Kontaktiopetusta 40 h, ohjattua harjoitustyötä 27 h.

Kohderyhmä:

2. vuoden kandiopiskelijat

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

-

Oppimateriaali:

Ohjelmiston ohjetiedostot.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Projektityön perusteella (arkkitehtuurin yksikön suunnittelukurssin esitysaineisto tai vastaavan tasoinen työ).

Arviointiasteikko:

1-5

Vastuhenkilö:

NN

Työelämäyhteistyö:

Opintojaksoon kuuluu työelämässä käytettävien Revit-tietokoneohjelman perusteiden oppiminen. Oppilas saa valmiudet toimia arkkitehdin avustavissa tietomallinnustehtävissä rakennusprojektien parissa ja osaa tuottaa valokuvamaisia havainnepiirustuksia suunnittelumallien esittämiseen

Lisätiedot:

Perehdytään tietomallipohjaiseen rakennuspiirtämiseen, mallintamiseen ja havainnekuviin tuottamiseen Revit-ohjelmalla. Kurssille voivat ilmoittautua ainoastaan arkkitehtuurin tiedekunnassa kirjoilla olevat opiskelijat.

450556P: AI ArchiCAD -perusteet, 2,5 op

Voimassaolo: 01.08.2018 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

2,5 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

syys- ja kevätlukukausi

Osaamistavoitteet:

Opiskelija osaa tuottaa ohjelmalla esityspiirustustasoiset tietomalliin perustuvat rakennuspiirustukset, sekä tuntee alkeet pääpiirustustasoisien rakennuspiirustusten tuottamisesta. Oppilas ymmärtää ArchiCAD-ohjelman parametreihin perustuvan tietomallintamisen periaatteen. Oppilas osaa luoda rakennusosista määrälaskelmia.

Sisältö:

Projektinhallinta, rakennusosatyökälyt, leikkaus-, julkisivu- ja perspektiivinäkymät.

Järjestämistapa:

Luennot ja harjoitustyö.

Toteutustavat:

Kontaktiopetusta 40 h, ohjattua harjoitustyötä 27 h.

Kohderyhmä:

2. vuoden kandiopiskelijat

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

-

Oppimateriaali:

Ohjelmiston ohjetiedostot ja luentomonisteet.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Projektityön perusteella (arkkitehtuurin yksikön suunnittelukurssin esitysaineisto tai vastaavan tasoinen työ).

Arviointiasteikko:

1-5

Vastuuhenkilö:

NN

Työelämäyhteistyö:

Opintojaksoon kuuluu työelämässä käytettävän ArchiCAD-tietokoneohjelman perusteiden oppiminen. Oppilas saa valmiudet toimia arkkitehdin avustavissa tietomallinnustehtävissä rakennusprojektien parissa.

Lisätiedot:

Perehdytään tietomallipohjaiseen rakennuspiirtämiseen Archicad-ympäristössä. Kurssille voivat ilmoittautua ainoastaan arkkitehtuurin yksikössä kirjoilla olevat opiskelijat.

451535P: Arkkitehtuurin historia I, luentokurssi, 4 op

Voimassaolo: 01.08.2015 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Petri Vuojala

Opintokohteen kielet: suomi

Leikkaavuudet:

ay451535P Arkkitehtuurin historia I, luentokurssi (AVOIN YO) 4.0 op

Laajuus:

4 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Syber 1-2

Osaamistavoitteet:

Tavoitteena on antaa perustiedot arkkitehtuuri historiallisesta kehityksestä esihistorialliselta ajalta 1700-luvun lopulle. Lisäksi opiskelijat oppivat käyttämään arkkitehtuurin keskeistä tyyliopillista sanastoa. 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. Opittuaan tuntemaan arkkitehtuurin klassillisen kieliopin opiskelija osaa 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. Perusopetukseen integroitu (POIA) päiväaikainen opetus.

Toteutustavat:

56 tuntia luentoja.

Kohderyhmä:

1. vuosikurssin opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Kurssi liittyy Arkkitehtuurin historia I, harjoitustyökurssiin (451536P).

Oppimateriaali:

Luentomonisteet. Digitaaliset kuvasarjat. Erillinen kirjallisuusluettelo.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Opiskelija osallistuu luennolle, laatii oppimispäiväkirjan ja suorittaa tarvittavat tentit. Arviointikriteerinä on opetetun aineiston jäsentäminen ja ymmärtäminen. Kurssin arvostelu perustuu oppimispäiväkirjaan /tenttituloksiin.

Arviointiasteikko:

1-5

Vastuuhenkilö:

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

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

-

451536P: Arkkitehtuurin historia I, harjoitustyökurssi, 6 op

Voimassaolo: 01.08.2015 -

Opiskelumuo: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Özlem Özer-Kemppainen

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

6 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Syper 1-2

Osaamistavoitteet:

Tavoitteena on, että opiskelijat oppivat ymmärtämään rakennettua ympäristöä ja sen eri aikakausilta perityviä kerrostumia sekä käyttämään arkkitehtuurin keskeistä sanastoa. Opiskelija osaa havainnoida ympäristöään, tunnistaa eri tyylikausia ja ajallisia kerrostumia. Opiskelija osaa esittää havaintonsa eri tekniikoilla ja tuntee kirjoittamisen ja tiedonhankinnan menetöt.

Sisältö:

Harjoitukset koostuvat kolmesta erillisestä tehtävästä. Harjoitusten tarkoitus on harjaannuttaa tekemään havaintoja ja käyttämään arkkitehtuurin historiallista ja tyyliopillista ilmaisuja. 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:

40 tuntia ohjattua opetusta. Harjoitukset tehdään osittain ryhmätyönä.

Kohderyhmä:

1. vuosikurssin opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Kurssi liittyy Arkkitehtuurin historia I, luentokurssiin (451535P)

Oppimateriaali:

Luentomonisteet. Erillinen kirjallisuusluettelo.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Opiskelija osallistuu tukiluennoille ja kritiikkilaisuuksiin. Opiskelija tekee kurssin harjoitustyöt. Kurssin arvostelu perustuu pääosin harjoitustehtävien laadun arviointiin.

Arviointiasteikko:

1-5

Vastuuhenkilö:

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

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

-

452525P: Nykyaikainen arkkitehtuuri I, alkeet, 7 op

Voimassaolo: 01.08.2015 -

Opiskelumoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Matti Sanaksenaho

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

7 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Syper 1 ja 2

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:

Kandidivaiheen 1. vuosikurssi

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

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

Oppimateriaali:

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

Richard Weston: Materials, form and architecture

Jari & Sirkkaliisa Jetsonen: Finnish summer houses

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Harjoitustöiden ja tentin suorittaminen.

Kurssin suorittamiseksi opiskelija osallistuu siihen liittyville luennoille, tutustuu kurssikirjallisuuteen ja osallistuu mahdolliseen kuulusteluun. Tentin suoritustavat ilmoitetaan vuosittain erikseen. Opiskelija tekee kurssiin liittyvät suunnitteluharjoitustyöt. Arviointikriteerit ovat työn arkkitehtoninen laatu, tilan hahmottaminen ja työn persoonallisuus.

Arviointiasteikko:

1-5

Vastuuhenkilö:

professori Matti Sanaksenaho

Työelämäyhteistyö:

Kurssiin kuuluu vierailuluentosarja, jossa työelämästä pyydetty luennoitsijat kertovat kokemuksistaan harjoittaa arkkitehdin ammattia.

Lisätiedot:

Tavoitteena on johdattaa arkkitehtuurin perusteiden ymmärtämiseen ja ohjata luovaan suunnittelutyöhön.

452526P: Nykyaikainen arkkitehtuuri I, perusteet, 8 op

Voimassaolo: 01.08.2015 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Matti Sanaksenaho

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

8 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Keper 1 ja 2

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:

450521P CAD 1

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.

Arviointikriteerit ovat työn arkkitehtoninen laatu, tilan hahmottaminen ja työn persoonallisuus.

Kurssin arvostelu perustuu harjoitustehtävien arkkitehtonisen laadun arviointiin ja tenttitulokseen.

Arviointiasteikko:

1-5

Vastuuhenkilö:

professori Matti Sanaksenaho

Työelämäyhteistyö:

Kurssiin kuuluu vierailuluentosarja, jossa työelämästä pyydetty luennoitsijat kertovat kokemuksistaan harjoittaa arkkitehdin ammattia.

Lisätiedot:

Tavoitteena on johdattaa arkkitehtuurin perusteiden ymmärtämiseen ja ohjata luovaan suunnittelutyöhön.

453523P: Rakennusopin perusteet, luentokurssi, 5 op

Voimassaolo: 01.08.2018 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

5 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Keper

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, itsenäinen opiskelu.

Toteutustavat:

34 h luento-opetusta, 101 h itsenäistä opiskelua.

Kohderyhmä:

1. vuosikurssin opiskelijat

Esitietovaatimukset:

-

Oppimateriaali:

Kurssin aikana jaettava kirjallisuusluettelon mukaan.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Läsnäolo luennoilla ja tentti.

Arviointiasteikko:

1-5

Vastuuhenkilö:

dosentti Jari Heikkilä

Työelämäyhteistyö:

Opintojaksoon kuuluu aloittaville opiskelijoille arkkitehdin työnkuvaa valottava luento 'Arkkitehdin ammattikuva'

Lisätiedot:

-

453524P: Rakennusopin perusteet, harjoitustyökurssi 1, 3 op**Voimassaolo:** 01.08.2018 -**Opiskelumuoto:** Perusopinnot**Laji:** Opintojakso**Vastuuyksikkö:** Arkkitehtuurin ala**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl**Opettajat:** Janne Pihlajaniemi**Opintokohteen kielet:** suomi**Laajuus:**

3 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Keper

Osaamistavoitteet:

Opiskelija on perehtynyt puun käyttöön rakentamisessa siten, että hän osaa suunnitella rankorakenteisen pientalon rakennetyypit ja rakennuslupapiirustukset.

Sisältö:

Harjoitustyönä laaditaan rankorakenteinen pientalon keskeiset rakennetyypit ja pääpiirustukset. Kurssin tavoitteena on paneutua puurakenteisen pientalon rakennusopillisiin ja -teknisiin kysymyksiin sekä rakennusosiin ja rakennustapoihin.

Järjestämistapa:

Lähiopetus, itsenäinen opiskelu.

Toteutustavat:

2 h luento-opetusta, 20 h ohjattua opetusta, pienryhmä- ja saliohjausta, 59 h itsenäistä työskentelyä.

Kohderyhmä:

1. vuosikurssin kandidaattitason opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Nykyaikainen arkkitehtuuri I

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Rakennusopin perusteet, luentokurssi (453521P) suositellaan suoritettavaksi samanaikaisesti kurssin kanssa.

Oppimateriaali:

Kurssin aikana jaettava kirjallisuusluettelon mukaan.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Läsnäolo ohjaustilanteissa, harjoitukset.

Kurssin arvosana muodostuu harjoitustyön arvosanasta.

Arviointiasteikko:

1-5

Vastuuhenkilö:

professori Janne Pihlajaniemi, yliopisto-opettaja Petri Aarnio (koordinoija).

Työelämäyhteistyö:

Harjoitustyön ohjaukseen osallistuu suunnittelualalla toimivia arkkitehteja.

Lisätiedot:

-

453525P: Rakennusopin perusteet, harjoitustyökurssi 2, 4 op**Voimassaolo:** 01.08.2018 -**Opiskelumuoto:** Perusopinnot**Laji:** Opintojakso**Vastuuyksikkö:** Arkkitehtuurin ala**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl**Opettajat:** Janne Pihlajaniemi**Opintokohteen kielet:** suomi**Laajuus:**

4 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Syper

Osaamistavoitteet:

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

Sisältö:

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

Järjestämistapa:

Lähiopetus, itsenäinen opiskelu.

Toteutustavat:

8 h luento-opetusta, 64 h ohjattua opetusta, pienryhmä- ja saliohjausta, työmaakäynti, 36 h itsenäistä työskentelyä.

Kohderyhmä:

2. vuosikurssin kandidaattitason opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Nykyaikainen arkkitehtuuri I, Rakennusopin perusteet, luentokurssin (453521P), Rakennusopin perusteet – harjoitustyökurssi 1 (453524P)

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Puurakenteet (453532P) -kurssit suositellaan suoritettavaksi samanaikaisesti kurssin kanssa.

Oppimateriaali:

Kurssin aikana jaettavan kirjallisuusluettelon mukaan.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:Läsnäolo ohjaustilanteissa, ekskursio ja harjoitukset.
Kurssin arvosana muodostuu harjoitustyön arvosanasta.**Arviointiasteikko:**

1-5

Vastuuhenkilö:

professori Janne Pihlajaniemi, yliopisto-opettaja Petri Aarnio (koordinoija).

Työelämäyhteistyö:

Tutustumiskäynti puurakenteisen pientalon työmaahan. Harjoitustyön ohjaukseen osallistuu suunnittelualalla toimivia arkkitehteja.

Lisätiedot:

-

453532P: Puurakenteet, 2 op

Voimassaolo: 01.08.2005 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Leikkaavuudet:

ay453532P Puurakenteet (AVOIN YO) 2.0 op

Laajuus:

2 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Syper

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:

Puutuotteet ja niiden rakennetekniset ominaisuudet. Liitokset. Pientalon puurunko. Pitkien jännevälien rakenteet.

Järjestämistapa:

Lähiopetus, itsenäinen opiskelu.

Toteutustavat:

14h luentoja, 6h ohjattua opetusta ja 34h itsenäistä opiskelua.

Kohderyhmä:

2. vuosikurssin kandidaattitason opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Rakennusfysiikan (453535P) ja Rakennetekniikan perusteet (453531P) kurssit.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Suosittelaa suoritettavaksi rinnan Rakennusopin perusteet kurssien kanssa.

Oppimateriaali:

Kurssin luentomateriaali ja siinä mainittu lähdekirjallisuus.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Luennot, harjoitustyö ja oppimispäiväkirja. Loppuarvosana muodostuu harjoitustyön ja oppimispäiväkirjan arvosanojen keskiarvosta.

Arviointiasteikko:

1-5

Vastuuhenkilö:

professori Janne Pihalajaniemi

Työelämäyhteistyö:

Tutustumiskäynti puurakenteisen pientalon työmaahan

Lisätiedot:

-

466102A: Rakennesuunnittelun perusteet, 3 - 5 op

Voimassaolo: 01.08.2015 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Konetekniikan ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Liedes, Hannu Tapani

Opintokohteen kielet: suomi

Leikkaavuudet:

485102A	Rakennesuunnittelun perusteet	5.0 op
460117A-01	Rakennesuunnittelun perusteet, tentti	0.0 op
460117A-02	Rakennesuunnittelun perusteet, harjoitustyöt	0.0 op
460117A	Rakennesuunnittelun perusteet	6.0 op

Laajuus:

5 op/132 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

Syksy, periodit 1-2.

Kurssi korvautuu uudella opintojaksolla 485102A Rakennesuunnittelun perusteet, 5 op, lukuvuonna 2020-2021.

Osaamistavoitteet:

Opiskelija osaa nimetä rakentamista ja suunnittelua säätelevät lait, määräykset ja ohjeet. Hän osaa selittää varmuustarkastelujen ja plastisen mitoituksen perusteet sekä esittää erilaiset rakennusten kuormat. Opiskelija osaa soveltaa rakenteiden mekaniikkaa rakenteiden analysoinnissa. Hän osaa määrittää laskennallisesti suunnittelukuormat sekä niiden vaikutukset rakenteisiin. Hän osaa kuvata rakennusten erilaiset runkojärjestelmät sekä rungon jäykistyksen suunnitteluperusteet.

Sisältö:

Rakentamisen suunnittelun säätely ja valvonta. Varmuustarkastelujen perusteet. Rakennusten kuormien muodostuminen ja vaikutukset. Eurokoodien käytön perusteet. Plastisen mitoituksen perusteet. Rakennusten runkojärjestelmät ja niiden vakavuus. Rakenneosien väliset liitokset. Rakenteiden säilyvyys. Rakennusten palomitoituksen perusteet.

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Kurssin opetus toteutetaan yhdistettyinä teoria- ja harjoitustunteina.

Kohderyhmä:

Konetekniikan kandidaattivaiheen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

461102A Statiikka ja 461103A Lujuusoppi I

Yhteydet muihin opintoihin:

Kurssi antaa perusteet rakennesuunnittelun ja rakentamisteknologian opintosuunnan opinnoille, erityisesti rakennesuunnittelun opinnoille.

Oppimateriaali:

Maankäyttö- ja rakennuslaki. Suomen Rakentamismääräyskokoelma. Rakennustiedon tietopalvelut. Kantavia rakenteita koskeva eurooppalainen Eurocode standardisarja. Rakennusteollisuuden tarjoama suunnittelija-materiaali.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Arvosana määräytyy harjoitustöiden ja tentin perusteella.

Arviointiasteikko:

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

Vastuuhenkilö:

yliopisto-opettaja Hannu Liedes

Lisätiedot:

Opiskelija ymmärtää rakennesuunnittelua ohjaavat tekijät. Tietää eurokoodien merkityksen kantavien rakenteiden suunnittelussa ja rakentamisessa. Opiskelija hallitsee kuormien ja kuormitusyhdistelmien muodostamisen ja laskennan.

Korvaa kurssin Rakennesuunnittelun perusteet 5op, 485102A lukuvuonna 2020-21

454523P: Kaupunkisuunnittelun perusteet, 5 op

Voimassaolo: 01.08.2020 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Tarja Outila

Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

455501P: Muotoilun perusteet, 5 op

Voimassaolo: 01.08.2005 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Aulikki Herneoja

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

5 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Toteutus kevätperiodilla 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 kestäväen 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 asutusuunnittelukohteeseen.

Järjestämistapa:

Lähiopetus, lisäksi itsenäistä opiskelua.

Toteutustavat:

Luento-opetusta 12 tuntia ja yksilö ja/tai pienryhmäohjausta 38 tuntia.

Kohderyhmä:

Kandidaattivaiheen 2. vuosikurssin opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Opintojakso kuuluu perusopintoihin. Harjoitustyö liittyy Nykyarkkitehtuuri II asutusuunnittelun 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.

Arviointiasteikko:

1-5, hyv/hyl

Vastuuhenkilö:

Yliopistonlehtori Aulikki Herneoja

Työelämäyhteistyö:

Arkkitehtuuria lähellä olevan muotoilun ja detaljitasoisen suunnittelun perusteiden ymmärtäminen kuuluu suunnittelutyössä toimivan arkkitehdin tehtävänkuvaan. Arkkitehti laatii työssään rakennuksesta detaljitasoisia osapiirustuksia, ja kurssilla harjoitustehtävänä olevan detaljitasoisen suunnitelman laatimisella on siten kiinteä työelämäyhteys.

Lisätiedot:

-

455511P: Plastinen sommittelu I, 5 op

Voimassaolo: 01.08.2005 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Leikkaavuudet:

ay455511P Plastinen sommittelu I (AVOIN YO) 5.0 op

Laajuus:

5 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Syper I ja II

Osaamistavoitteet:

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

Sisältö:

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

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

Luento- ja/tai kontaktiopetusta 6 tuntia ja yksilö ja/tai pienryhmäohjausta 92 tuntia. Perusopetukseen integroitu (POIA) päiväaikainen opetus.

Kohderyhmä:

1. vuosikurssi

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Kurssi kuuluu perusopintoihin. Opetus annetaan 1. opintovuoden kuluessa.

Oppimateriaali:

Kirjallisuusluettelo annetaan kurssilla.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Harjoitustyö. Kurssi arvostellaan harjoitustöiden perusteella. Arviointikriteerinä on työn taiteellinen laatu.

Arviointiasteikko:

1-5

Vastuuhenkilö:

Prof. Matti Sanaksenaho

Työelämäyhteistyö:

Kurssilla perehdytään taiteilijan työhön ammattitaiteilijan opastamana.

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

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Leikkaavuudet:

ay455512P Plastinen sommittelu II (AVOIN YO) 3.0 op

Laajuus:

3 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Keper 1 ja 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. Opetus toteutetaan perusopetukseen integroituna (POIA) päiväopetuksena.

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:

Harjoitustyö. Kurssi arvostellaan harjoitustöiden perusteella. Arviointikriteerinä on työn taiteellinen laatu.

Arviointiasteikko:

1-5

Vastuuhenkilö:

Prof. Matti Sanaksenaho

Työelämäyhteistyö:

Kurssilla perehdytään taiteilijan työhön ammattitaiteilijan opastamana.

Lisätiedot:

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

451537A: Arkkitehtuurin historia II, luentokurssi, 3 op

Voimassaolo: 01.08.2015 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Petri Vuojala

Opintokohteen kielet: suomi

Leikkaavuudet:

ay451537A Arkkitehtuurin historia II, luentokurssi (AVOIN YO) 3.0 op

Laajuus:

3 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Keper 1-2

Osaamistavoitteet:

Tavoitteena on antaa perustiedot arkkitehtuurin historiallisesta kehityksestä ja modernin arkkitehtuurin historiasta 1800- ja 1900-luvuilla. 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 arkkitehtuurin historiaa erityisesti suunnittelun näkökulmasta.

Järjestämistapa:

Luento-opetus, lisäksi itsenäistä opiskelua.

Toteutustavat:

48 tuntia luentoja.

Esitietovaatimukset:

Arkkitehtuurin historia I, luentokurssi (451535P)

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Kurssi liittyy Arkkitehtuurin historia II, harjoitustyökurssiin (451538A)

Oppimateriaali:

Sähköinen luentomateriaali. Erillinen kirjallisuusluettelo.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Opiskelija osallistuu luennolle, laatii oppimispäiväkirjan ja suorittaa tarvittavat tentit. Kurssin arvostelu perustuu oppimispäiväkirjaan/tenttituloksiin.

Arviointiasteikko:

1-5

Vastuuhenkilö:

Dos. Petri Vuojala

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

-

451538A: Arkkitehtuurin historia II, harjoitustyökurssi, 5 op

Voimassaolo: 01.08.2015 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Özlem Özer-Kemppainen

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

5 op

Opetuskieli:

Suomi (osa kirjallisuudesta vieraskielistä)

Ajoitus:

Syper 1-2

Osaamistavoitteet:

Kurssin tavoitteena on oppia laatimaan rakennusten ja rakennusryhmien mittauspiirustuksia samoin kuin perehtyä historiallisen rakennusperinnön inventointiin. 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 ryhmätöinä. Kaksi kenttämateriaalia.

Kohderyhmä:

2. vuosikurssin opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Kurssi liittyy Arkkitehtuurin historia II, luentokurssiin (451537A)

Oppimateriaali:

Sähköinen luentomateriaali ja annettu aineisto yhteisellä verkkoasemalla. Erillinen kirjallisuusluettelo.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Opiskelija osallistuu tukiluennoille, kenttämateriaaleille ja kritiikkilaisuuksiin. Opiskelija tekee kurssin harjoitustyöt.

Kurssin arvostelu perustuu pääosin harjoitustehtävien laadun arviointiin.

Arviointiasteikko:

1-5

Vastuuhenkilö:

Prof. Anna-Maija Ylimaula, yliopisto-opettaja Özlem Özer-Kemppainen, tohtorikoulutettava N.N.

Työelämäyhteistyö:

Kohteet ovat konkreettisia rakennuksia, joiden inventoinnin tuloksia on hyödynnetty mm. maakuntakaavan laatimisessa (Pohjois-Pohjanmaan liiton kesätöprojektit).

Lisätiedot:

-

452523A: Nykyaikainen arkkitehtuuri II, alkeet, 7 op

Voimassaolo: 01.08.2012 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Matti Sanaksenaho

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

7 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Syper 1 ja 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, kestävää 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 (452521P ja 452522P)

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.

Arviointikriteerit ovat työn arkkitehtoninen laatu, esitystekniikka ja ympäristön huomioiminen.

Arviointiasteikko:

1-5

Vastuhenkilö:

professori Matti Sanaksenaho

Työelämäyhteistyö:

Kurssiin kuuluu vierailuluentosarja, jossa työelämästä pyydetty luennoitsijat kertovat kokemuksistaan harjoittaa arkkitehdin ammattia.

Lisätiedot:

Tavoitteena on johdattaa arkkitehtuurin perusteiden ymmärtämiseen ja ohjata luovaan suunnittelutyöhön.

452528A: Nykyaikainen arkkitehtuuri II, perusteet, 8 op

Voimassaolo: 01.08.2015 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Matti Sanaksenaho

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

8 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Keper 1 ja 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, 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 1

Oppimateriaali:

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

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

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

Arviointikriteerit ovat työn arkkitehtoninen laatu, esitystekniikka ja ympäristön huomioiminen.

Kurssin arvostelu perustuu harjoitustehtävien arkkitehtonisen laadun arviointiin ja tenttitulokseen.

Arviointiasteikko:

1-5

Vastuuhenkilö:

professori Matti Sanaksenaho

Työelämäyhteistyö:

Kurssiin kuuluu vierailuluentosarja, jossa työelämästä pyydetty luennoitsijat kertovat kokemuksistaan harjoittaa arkkitehdin ammattia.

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

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Anu-Sisko Soikkeli

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

5 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Keper 1-2

Osaamistavoitteet:

Kurssin suoritettuaan opiskelija ymmärtää 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 hallitsee 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 tyypitalojen ominaispiirteitä sekä puurunkoisen pientalon korjaamiseen liittyviä teknisiä kysymyksiä. Kurssiin sisältyy märkätilojen rakentamiseen liittyvä demonstraatio. Harjoitustyönä laaditaan tyypitalon perusparannuksen yhteydessä vaadittavat rakennuslupapiirustukset. Opintojakso antaa valmiudet toimia puurakennusten perusparannusten suunnittelijana ja ymmärtää korjausrakentamisen ja rakennussuojelun yhteys.

Järjestämistapa:

Lähiopetus.

Toteutustavat:

Luentoja 26 h + ohjattua opetusta 8 h

Kohderyhmä:

2. vuoden kandidivaiheen opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Kurssille osallistuminen edellyttää pohjatietona Rakennusopin perusteet -kurssin suorittamisen.

Yhteydet muihin opintoihin:

-

Oppimateriaali:

Kurssin aikana jaettava kirjallisuusluettelon mukaan.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

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

Arviointiasteikko:

1-5

Vastuuhenkilö:

Yliopistonlehtori Anu Soikkeli

Työelämäyhteistyö:

Opiskelija saa valmiudet toimia arkkitehtitoimistoissa avustavissa töissä käyttäen korjausrakentamisen piirustusmerkintöjä ja avustaa rakennuslupa-asiakirjojen laatimisessa.

Lisätiedot:

Opintojaksolle voivat ilmoittautua vain arkkitehtuurin tiedekunnan opiskelijat.

454501A: Kaupunkisuunnittelun seminaarikurssi, 5 op

Voimassaolo: 01.08.2005 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Tarja Outila

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 harjoituttaa kirjoitustaitoa sekä antaa valmiuksia referoida, analysoida ja tulkita alan kirjallisuutta. Opintojakson suoritettuaan opiskelija tuntee seminaarikäytännön, tunnistaa kaupunkisuunnittelukirjallisuuden tärkeimmät teokset sekä osaa laatia kirjallisuutta annetusta näkökulmasta tulkitsevan referaatin.

Sisältö:

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

Järjestämistapa:

Lähiopetus, lisäksi itsenäistä opiskelua.

Toteutustavat:

12 tuntia luentoja (sisältäen seminaarit) + 18 tuntia ohjattua opetusta + 105 tuntia itsenäistä opiskelua.

Kohderyhmä:

Kandidivaiheen 2. vuosikurssin opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Toteutus yhteistyössä opintojakson English for Urban Design and Planning 902152Y kanssa.

Oppimateriaali:

Kaupunkirakennustaiteen klassikkokirjallisuus.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osallistuminen kaikkeen seminaarityöskentelyyn ja parityönä laadittavan referaatin kirjoittaminen. Referaatti muodostaa arvosanasta 75 % ja seminaarityöskentely 25 %.

Arviointiasteikko:

1-5

Vastuuhenkilö:

Tutkijatohtori Leena Soudunsaari

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

Opetusta annetaan sekä suomen että englannin kielellä, mutta opintojaksolle voivat ilmoittautua vain arkkitehtuurin tiedekunnan opiskelijat. Toteutus yhteistyössä opintojakson English for Urban Design and Planning 902152Y kanssa. Referaatti kirjoitetaan englanniksi.

454523A: Pienaluesuunnittelu, 5 op

Voimassaolo: 01.08.2005 -

Opiskelumuo: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Tarja Outila

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

5 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Keper 1

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa selittää kaupunkisuunnittelun tilallisten ja toiminnallisten perustekijöiden väliset yhteydet sekä tunnistaa ihmisen, luonnon ja rakennetun ympäristön vuorovaikutussuhteen periaatteet. Hän osaa nimetä kaupunkirakenteen ja asuinalueen suunnitteluun liittyviä tavoitteita ja suunnittelun perusteita. Hän kykenee arvioimaan suunnittelun paikallisia tekijöitä jäsenneyksi ja laatimaan niihin soveltuvan aluetasoisien yleissuunnitelman.

Sisältö:

Opintojaksolla annetaan perustiedot ja -taidot kaupunkitilan suunnittelusta. Luennoilla käsitellään kaupunkirakenteen ja tilanmuodostuksen perustekijöitä sekä asuinalueen toimintojen suunnittelua ja mitoitusta. Lisäksi käsitellään asuinaluetta kokemuksellisenä elinympäristönä, sekä hyvinvointia edistävien tekijöiden huomioimista suunnittelussa. Harjoitustehtävänä on asuinalueen yleissuunnitelman laatiminen.

Järjestämistapa:

Lähiopetus, lisäksi itsenäistä opiskelua. Lähiopetus, lisäksi itsenäistä opiskelua.

Toteutustavat:

12 tuntia luentoja + 58 tuntia ohjattua opetusta + 65 h itsenäistä opiskelua.

Kohderyhmä:

Kandivaiheen 2. vuosikurssin opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Kaupunkisuunnittelun historia (454521P).

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

-

Oppimateriaali:

Luentomonisteet sekä *Asuinalue suunnittelu*, Jalkanen, R., Kajaste, T. et al., Rakennustieto, Helsinki, ISBN 951-682-438-2.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Harjoitustyö (osuus arvosanasta 2/3) ja tentti (osuus arvosanasta 1/3).

Arviointiasteikko:

1-5

Vastuuhenkilö:

Yliopisto-opettaja Kari Nykänen.

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

Opintojaksolle voivat ilmoittautua vain arkkitehtuurin tiedekunnan opiskelijat.

451504A: Arkkitehtuurin historia III, luentokurssi, 3 op

Voimassaolo: 01.08.2011 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Petri Vuojala

Opintokohteen kielet: suomi

Leikkaavuudet:

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

Laajuus:

3 op

Opetuskieli:

Suomi (osa kirjallisuudesta vieraskielistä)

Ajoitus:

Syber 2- Keper 1

Osaamistavoitteet:

Tavoitteena on antaa perustiedot Pohjoismaiden ja Suomen rakennustaiteen historiasta esihistorialliselta ajalta 2000-luvulle.

Kurssin suoritettuaan opiskelijalla on perustiedot Suomen ja Pohjoismaiden arkkitehtuurin historiallisesta taustasta esihistorialliselta ajalta tämän vuosituhannen alkuun asti. 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 maamme rakennustaiteen historiaa esihistorialliselta ajalta 2000-luvulle.

Järjestämistapa:

Luento-opetus, lisäksi itsenäistä opiskelua.

Toteutustavat:

36 tuntia luentoja.

Esitietovaatimukset:

Arkkitehtuurin historia I ja II, luentokurssit (451535P ja 451537A)

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

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

Oppimateriaali:

Sähköinen luentomateriaali. Digitaaliset kuvasarjat. Erillinen kirjallisuusluettelo.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Opiskelija osallistuu luennolle, laatii oppimispäiväkirjan ja suorittaa tentin. Kurssin arvostelu perustuu oppimispäiväkirjaan/tenttitulokseen.

Arviointiasteikko:

1-5

Vastuuhenkilö:

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

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

-

Valitse toinen kotimainen kieli

901046Y: Toinen kotimainen kieli (ruotsi), kirjallinen kielitaito (ArkTK), 1 op

Voimassaolo: 01.08.2014 -

Opiskelumuoto: Kieli- ja viestintäopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Kieli- ja viestintäkoulutus

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

Opintokohteen kielet: ruotsi

Taitotaso:

B1/B2/C1 (Eurooppalainen viitekehys)

Asema:

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

Opintojakso sisältää myös opintojakson 901047Y Toinen kotimainen kieli, ruotsi, suullinen taito (ArkTK), 1 op.

Vaatimusten 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 På väg 1-2 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 sivuilta www oulu fi/kielikoulutus/ruotsin_lahtotaso - (tai Opiskelu > Opinnot > Opinto-opas > Ruotsi>Ruotsin lähtötaso.)

Laajuus:

2 op

Opetuskieli:

Ruotsi

Ajoitus:

1. vuoden syyslukukausi

Osaamistavoitteet:

Opiskelija saavuttaa sellaisen oman alan työtehtävissä tarvittavan ruotsin kielen taidon, jota tarvitaan, että hän pystyy toimimaan tyypillisissä viestintätilanteissa vuorovaikutteisesti. Hän käyttää perusrakenteita pääsääntöisesti oikeakielisesti puheessa ja kirjoituksessa. Hän käyttää eri viestintätilanteissa tarvittavia tavallisimpia tilannesidonnaisia fraaseja ymmärrettävästi. Hän löytää ydinajatuksen yleistieteellisestä ja oman alan tekstistä ja pystyy välittämään tämän tiedon ruotsin kielellä kollegoille tai maallikkoyleisölle. Hän kirjoittaa lyhyehköjä oman alan tekstejä.

Sisältö:

Viestinnällisiä suullisia ja kirjallisia harjoituksia, joiden tarkoituksena on kehittää ja syventää opiskelijan työelämässä tarvitsemaa oman alan ruotsin kielen taitoa. Tilanepohjaisia yksilö-, pari- ja ryhmäharjoituksia sekä pienryhmäkeskusteluja. Ajankohtaisia alakohtaisia 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:

Arkkitehtuurin tiedekunnan opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Ks. Lähtötaso

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

-

Oppimateriaali:

Oppimateriaali jaetaan kurssilla.

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 sivuilta www oulu fi/kielikoulutus/ahot (tai Opiskelu > Opinnot > Opinto-opas > Ruotsi > AHOT -ruotsi)

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.

Lue lisää Kieli- ja viestintäkoulutuksen sivuilta www oulu fi/kielikoulutus/ruotsi/arviointikriteerit (tai Opiskelu > Opinnot > Opinto-opas > Ruotsi > Arviointikriteerit.)

Vastuhenkilö:

Yhteysopettajat löytyvät osoitteesta <http://www oulu fi/kielikoulutus/node/43648>

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

Opetukseen ilmoitaudutaan WebOodissa, jossa ilmoitetaan myös opetuksen alkamisajankohta.

Ilmoittautua voi vain yhteen ryhmään. Ilmoittautumisen yhteydessä tulee täyttää yliopiston sähköpostiosoite, pääaine ja vuosikurssi sekä lukion ruotsin päättöarvosana ja mahdollinen yo-arvosana sekä mahdollinen ruotsin kielen valmentavan kurssin (901018Y) suoritus.

901047Y: Toinen kotimainen kieli (ruotsi), suullinen kielitaito (ArkTK), 1 op

Voimassaolo: 01.08.2014 -

Opiskelumuoto: Kieli- ja viestintäopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Kieli- ja viestintäkoulutus
Arvostelu: KK / T,H,hyv,hyl toinen kotim. kieli
Opintokohteen kielet: ruotsi

Taitotaso:

Asema:

ks. [901046Y](#) Toinen kotimainen kieli (ruotsi), kirjallinen kielitaito

900081Y: Toinen kotimainen kieli (suomi), kirjallinen kielitaito, 1 - 2 op

Voimassaolo: 01.01.2015 -

Opiskelumuoto: Kieli- ja viestintäopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Kieli- ja viestintäkoulutus

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

Opintokohteen kielet: suomi

Taitotaso:

B1/B2/C2

Asema:

Pakollinen opintojakso niille opiskelijoille, jotka ovat saaneet koulusivistyksensä ruotsiksi. Kielitaito vastaa korkeakoulututkinnon suorittaneelta valtion virkamieheltä vaadittavaa kielitaitoa (Laki 424/03 ja asetus 481/03). Tämän opintojakson yhteydessä suoritetaan myös opintojakso 900082Y Toinen kotimainen kieli, suomi, suullinen kielitaito, 1 op.

Lähtötasovaatimus:

Vähintään vastaavat tiedot ja taidot kuin lukion A-finskan oppimäärä hyvin suoritettuna.

Laajuus:

Arkkitehtuurin tiedekunta: kirjallinen kielitaito, 1 op + suullinen kielitaito, 1 op. Yht. 2 op.

Biokemian ja molekyylikäätetieteen tiedekunta: kirjallinen kielitaito, 2 op + suullinen kielitaito, 1 op. Yht. 3 op.

Humanistinen tiedekunta: kirjallinen kielitaito, 3 op + suullinen kielitaito, 2 op. Yht. 5 op.

Kaivannaisalan tiedekunta: kirjallinen kielitaito, 1 op + suullinen kielitaito, 1 op. Yht. 2 op.

Kasvatustieteiden tiedekunta: kirjallinen kielitaito, 1 op + suullinen kielitaito, 1 op. Yht. 2 op.

Luonnontieteellinen tiedekunta: kirjallinen kielitaito, 1 op + suullinen kielitaito, 1 op. Yht. 2 op.

Oulun yliopiston kauppakorkeakoulu: kirjallinen kielitaito, 2 op + suullinen kielitaito, 2 op. Yht. 4 op.

Teknillinen tiedekunta: kirjallinen kielitaito, 1 op + suullinen kielitaito, 1 op. Yht. 2 op.

Tieto- ja sähkötekniikan tiedekunta: kirjallinen kielitaito, 1 op + suullinen kielitaito 1 op. Yht. 2 op.

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Arkkitehtuurin tiedekunta: 1. opintovuosi.

Biokemian ja molekyylikäätetieteen tiedekunta: 1.-3. opintovuosi.

Humanistinen tiedekunta: 1.-3. opintovuosi.

Kaivannaisalan tiedekunta: 1.-3. opintovuosi.

Kasvatustieteiden tiedekunta: 1.-2. opintovuosi.

Luonnontieteellinen tiedekunta: 1.-3. opintovuosi.

Oulun yliopiston kauppakorkeakoulu: 2. opintovuosi.

Teknillinen tiedekunta: 2.-3. opintovuosi.

Tieto- ja sähkötekniikan tiedekunta: 1. opintovuosi.

Osaamistavoitteet:

Opiskelijalla on sellainen suomen kielen taito, jota hän tarvitsee oman alansa opinnoissa ja työtehtävissä. Opiskelija selviää erilaisista puhetilanteista, pystyy lukemaan oman alansa tieteellistä kirjallisuutta ja

kirjoittamaan sujuvaa oman alansa tekstiä. Lisäksi opiskelija ymmärtää sekä yleisluontoista että oman alansa puhuttua suomea. Kielitaito vastaa korkeakoulututkinnon suorittaneelta valtion virkamieheltä vaadittavaa kielitaitoa (Laki 424/03 ja asetus 481/03).

Sisältö:

Osallistuminen kokeeseen ja mahdolliseen opetukseen.

Järjestämistapa:

-

Toteutustavat:

Arkkitehtuurin tiedekunta: Kirjallinen koe 2 t ja suullinen koe 1 t. Kokeessa hylätyille tarjotaan tarkoituksenmukaista kontaktiopetusta 60 t, jolla oltava säännöllisesti ja aktiivisesti läsnä.

Huom! Humanistisen tiedekunnan opiskelijoiden kirjallisen kokeen pituus on 4 tuntia.

Huom! Kauppakorkean opiskelijoiden kirjallisen kokeen pituus on 3 tuntia.

Kohderyhmä:

Opiskelijat, joiden koulusivistyskieli on ruotsi.

Esitietovaatimukset:

Ks. Lähtötaaso vaatimus

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

-

Oppimateriaali:

Sovitaan opintojakson vastuuhenkilön kanssa.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Opintojakso suoritetaan pääsääntöisesti osallistumalla Täydentävien opintojen keskuksen kieli- ja viestintäkoulutuksen järjestämään kokeeseen, joka keskittyy opiskelijan oppiaineen suomen kielen suulliseen ja kirjalliseen ymmärtämiseen ja tuottamiseen. Kokeessa hylätyt voivat saada tarkoituksenmukaista opetusta, jonka päätteeksi pidettävä kirjallinen ja suullinen koe on suoritettava hyväksyttävästi.

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

Arviointiasteikko:

Suomen kielen suullisesta ja kirjallisesta taidosta annetaan erilliset arvosanat: tyydyttävät taidot tai hyvät taidot (ks. kieliasetus 481/2003). Tyydyttäviä taitoja vastaa eurooppalaisen viitekehyksen B1-taso ja hyviä taitoja vähintään B2-taso.

Vastuuhenkilö:

Koskela, Anne

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

Kirjallinen koe järjestetään syksyisin ja siihen ilmoittaudutaan WebOodin kautta. Suullisesta kokeesta sovitaan erikseen. Kirjalliseen kokeeseen tulee ottaa mukaan kopio ylioppilastutkintotodistuksesta ja todistuksista, jotka osoittavat mahdollisesti suoritettun valtionhallinnon kielikokeen.

900082Y: Toinen kotimainen kieli (suomi), suullinen kielitaito, 1 - 3 op

Voimassaolo: 01.01.2015 -

Opiskelumuo: Kieli- ja viestintäopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Kieli- ja viestintäkoulutus

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

Opintokohteen kielet: suomi

Taitotaso:

ks. Toinen kotimainen kieli (suomi), kirjallinen kielitaito

Valitse vieraan kielen opintojaksoja, yht. 6 op

903012P: Tekniikan saksa 3, 6 op

Voimassaolo: 01.08.1995 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Kieli- ja viestintäkoulutus

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: saksa

Toteutustavat:

Opintojakso koostuu kahdesta kurssista. Valitse tasoasi vastaava kurssiyhdistelmä, yhteensä 6 opintopistettä:

[903030Y](#) Saksan jatkokurssi II ja

[903042Y](#) Saksan jatkokurssi III

TAI

[903042Y](#) Saksan jatkokurssi III ja

[903048Y](#) saksan jatkokurssi IV

TAI

[903042Y](#) Saksan jatkokurssi III 3-4 op (sl/kl)

+ yksi seuraavista kursseista:

[903041Y](#) Interkulturelle Kommunikation/Tandem Deutsch-Finnisch, 2-4 op (sl/kl)

[903000Y](#) Saksan kielen tekstin ymmärtäminen, 2-3 op (sl/kl)

[903052Y](#) Saksan kirjoittamisen kurssi, 2-3 op (sl/kl)

[903054Y](#) Geschäftsdeutsch, 3-4 op (kl/sl)

TAI

[903048Y](#) Saksan jatkokurssi IV, 3-4 op (sl/kl)

+ yksi seuraavista kursseista:

[903041Y](#) Interkulturelle Kommunikation/Tandem Deutsch-Finnisch, 2-4 op (sl/kl)

[903000Y](#) Saksan kielen tekstin ymmärtäminen, 2-3 op (sl/kl)

[903052Y](#) Saksan kirjoittamisen kurssi, 2-3 op (sl/kl)

[903054Y](#) Geschäftsdeutsch, 3-4 op (kl/sl)

904054P: Tekniikan Venäjä 1, 7,5 op

Voimassaolo: 01.08.1995 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Kieli- ja viestintäkoulutus

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: venäjä

Taitotaso:

Eurooppalaisen viitekehyksen taitotaso A2/B1.

Asema:

Ks. oman koulutusohjelmasi opinto-ohjelmasta.

Lähtötasovaatimus:

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:

Pienryhmä- ja itsenäistä työskentelyä.

Toteutustavat:

Pienryhmä- ja itsenäistä työskentelyä.

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

Vastuuhenkilö:

Ari Hepo-aho

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

-

902151Y: English for Architecture (ArkTK), 2 - 3 op

Voimassaolo: 01.08.2014 -

Opiskelumuoto: Kieli- ja viestintäopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Kieli- ja viestintäkoulutus

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: englanti

Voidaan suorittaa useasti: Kyllä

Taitotaso:

CEFR B2 - C1

Asema:

See the compulsory foreign language requirements for your own degree programme.

Lähtötaaso vaatimus:

Students are expected to have studied English as an "A" or "B" language at school, or have reached an equivalent level of skills. If you need to take English, but lack this background, please get in touch with the Languages and Communication contact teacher (Eva Braidwood) to discuss individual solutions.

Laajuus:

3 ECTS credits

Opetuskieli:

English

Ajoitus:

In the School of Architecture, your English language and communication studies take place in the spring term of your first year and continue in the autumn of the second year. This course is organized in the spring. The course is offered in two versions, one for 2 op and one for 3 op (54 hrs work and 80 hrs work). Students with the matriculation exam grade *laudatur* or *eximia cum laude approbatur* take the 2 op course and others take the 3 op course.

Osaamistavoitteet:

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

- demonstrate appropriate use of professional vocabulary;
- develop efficient strategies and methods for maintaining their English proficiency;
- use professional vocabulary and discourse patterns when describing architectural design;
- demonstrate oral and written skills and presentation techniques necessary for working in a multicultural environment.

Sisältö:

In this course, you will focus on developing oral and written English language skills, which enable you to follow developments in your own field of architecture and get along in an international environment with a sufficient level of proficiency.

The course provides students with the opportunity to develop professional and academic communication and field-related competences. Students will participate in simulated professional events including a project presentation, building/design presentation, discussion and critiquing of architectural solutions and case studies.

Järjestämistapa:

This teaching is offered in the School of Architecture in the form of contact teaching and independent study.

Toteutustavat:

-

Kohderyhmä:

Students of Architecture

Esitietovaatimukset:

See Lähtötaso

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

See Asema

Oppimateriaali:

The course is based on a selection of special language learning materials and field-related literature, and audio and visual material. The course material will be provided by the teacher. Lesson handouts and supplementary material are available during the course in Optima.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

You are required to participate regularly in all contact teaching provided. Assessment will be based on the satisfactory completion of the course tasks and achievement of the learning outcomes.

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

Arviointiasteikko:

pass/fail.

Vastuhenkilö:

Eva Braidwood

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

Students with the matriculation exam grade *laudatur* or *eximia cum laude approbatur*, or who have graduated from an IB -program will be exempted from one part of the course (1 op) and will be required to complete a 2 op version of the course.

902152Y: English for Urban Planning (ArkTK), 2 - 3 op**Voimassaolo:** 01.08.2014 -**Opiskelumuoto:** Kieli- ja viestintäopinnot**Laji:** Opintojakso**Vastuuyksikkö:** Kieli- ja viestintäkoulutus**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl**Opintokohteen kielet:** englanti**Voidaan suorittaa useasti:** Kyllä**Taitotaso:**

CEFR B2 - C1

Asema:

Compulsory

Lähtötaaso vaatimus:

Students are expected to have studied English as an "A" or "B" language at school, or have reached an equivalent level of skills. If you need to take English, but lack this background, please get in touch with the Languages and Communication contact teacher to discuss individual solutions.

Laajuus:

2/3 op (ECTS credits) (54 / 80 hrs work)

Opetuskieli:

English

Ajoitus:

In the School of Architecture, the professional English communication courses are offered in the spring term of your first year of studies and continue in the autumn of the second year. This course is offered for 2nd year students of architecture in the autumn semester.

Osaamistavoitteet:

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

- demonstrate appropriate use of field-specific vocabulary required for professional communication in English,
- use English in field-specific academic writing presentations,
- follow the conventions in critiquing the built environment, urban design and planning projects, and reviewing field-related literature,
- work efficiently in cooperation and contribute effectively to urban design-related projects.

Sisältö:

In this course, you will focus on developing your field-related vocabulary, formal /academic writing skills and presentation skills in English. The course work will help you practice and advance communicative skills you need in order to follow developments in your own field of architecture and urban design and planning.

This course is integrated with your subject course in urban design and planning. The course is designed to help you achieve the learning outcomes of 454501A Kaupunkisuunnittelun seminaarikurssi.

In the first part of the course you will study professional criteria for critiquing urban space, residential districts and leading examples of urban development. Using these, you will present your own case study of a Finnish urban development project in a poster presentation workshop (20/32 hrs).

In the second part, you will write an argumentative essay, which is an assignment common with the 454501A Urban Planning course. In writing the essay and preparing the poster, the multi-modal version of the essay, will learn about the conventions of academic writing and professional multi-modal communication in English. (24/48 hrs).

Järjestämistapa:

This teaching is offered in the School of Architecture in the form of contact teaching and independent study using Optima, our online learning environment.

Toteutustavat:

Reading professional material, journal articles, books; discussion in workshops; poster presentation of a case study; writing an academic essay.

Kohderyhmä:

Students of Architecture

Esitietovaatimukset:

See Lähtötaaso vaatimus

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

902151Y English for Architecture 2op/3op

Oppimateriaali:

The course is based on a selection of special language learning materials and field-related literature, and audio and visual material. The course material will be provided by the teacher and will be available in our electronic learning environment during the course.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

This course is compulsory for all students of architecture. You are required to participate regularly in all contact teaching provided. Assessment will be based on the satisfactory completion of the course tasks and achievement of the learning outcomes. Detailed assessment criteria will be provided by the teacher. Lue lisää [opintosuoritusten arvostelusta](#) yliopiston verkkosivulta.

Arviointiasteikko:

pass/fail.

Vastuhenkilö:

Eva Braidwood

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

Students with the matriculation exam grade *laudatur* or *eximia cum laude approbatur*, or who have graduated from an IB -programme will be exempted from one part of the course (1 op) and will be required to complete a 2 op version of the course.

A410121: Opintosuunnalle valmistava moduuli, arkkitehtuuri, 40 op

Voimassaolo: 01.08.2005 -

Opiskelumuoto: Opintosuunnalle valmistava moduuli

Laji: Kokonaisuus

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Pakolliset opintojaksot

454504A: Asemakaavasuunnittelu, 10 op

Voimassaolo: 01.08.2015 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Tarja Outila

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

10 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Syber 1

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa selittää suomalaisen alueidenkäytön suunnittelujärjestelmän pääperiaatteet ja asemakaavan laatimisprosessin. Opiskelija osaa määritellä asemakaavan sisällölle ja esittämistavalle asetettuja vaatimuksia. Opiskelija osaa myös nimetä kestävän yhdyskuntasuunnittelun pääperiaatteita. Opiskelija kykenee tunnistamaan erilaiset asemakaavamerkinnot ja -määräykset. Hän osaa soveltaa oppimaansa asemakaavatasoisessa suunnittelutehtävässä ja laatia virallista asemakaavaa vastaavan asiakirjan. Opiskelija osaa myös arvioida asuinalueen suunnittelun tilallisia ja toiminnallisia osatekijöitä.

Sisältö:

Luennoilla käsitellään kestävien yhdyskuntien suunnittelua maankäytön, liikenteen ja ympäristösuunnittelun näkökulmista, sekä suomalaista alueidenkäytön suunnittelujärjestelmää ja kaavoitusprosessia. Harjoitustehtävänä on asumispainotteisen, useammasta korttelista koostuvan alueen asemakaavatasoinen suunnittelu. Harjoitustyö sisältää myös tietokoneavusteisesti laadittavan asemakaavaluonnoksen.

Järjestämistapa:

Lähiopetus, lisäksi itsenäistä opiskelua.

Toteutustavat:

24 tuntia luentoja + 86 tuntia ohjattua opetusta + 160 tuntia itsenäistä opiskelua.

Kohderyhmä:

Kandivaiheen 3. vuosikurssin opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Pienaluesuunnittelu (454523A)

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Opintojakson harjoitustyö liittyy Asuntosuunnittelun kurssiin (452507A) ja Kerrostalosuunnittelun kurssiin (453504A).

Oppimateriaali:

Luentomonisteet sekä erikseen ilmoitettava suositeltava oheislukeminen.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

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

Arviointiasteikko:

1-5

Vastuuhenkilö:

Yliopisto-opettaja Kari Nykänen

Työelämäyhteistyö:

Opintojaksolla tutustutaan kaavaprosessin eri suunnitteluosapuolien työnkuvaan ja tehtäviin. Opintojakson harjoitustehtävänä voi olla todellinen suunnitteluprojekti, esim. suunnittelukilpailu.

Lisätiedot:

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

Opintojaksolle voivat ilmoittautua vain arkkitehtuurin tiedekunnan opiskelijat.

452507A: Asuntosuunnittelun kurssi, 10 op**Voimassaolo:** 01.08.2015 -**Opiskelumuoto:** Aineopinnot**Laji:** Opintojakso**Vastuuyksikkö:** Arkkitehtuurin ala**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl**Opettajat:** Mahlamäki Rainer**Opintokohteen kielet:** suomi**Laajuus:**

10 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 kandidivaiheen 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.

Arviointiasteikko:

1-5, hyv/hyl

Vastuhenkilö:

Prof. Rainer Mahlamäki

Työelämäyhteistyö:

Harjoitustyössä opitaan työelämässä tarvittavia suunnittelu- ja ilmaisutaitoja.

Lisätiedot:

-

452529A: Nykyaikainen arkkitehtuuri III, 10 op

Voimassaolo: 01.08.2015 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Mahlamäki Rainer

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

10 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Syper 1-2

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 piirtäen ja pienoismallin avulla esittämään pienen julkisen rakennuksen suunnitelman.

Sisältö:

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

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 kritiikkitilaisuudessa.

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 luento- ja harjoitusten yhteydessä ilmoitettu kirjallisuus.
3. Aihepiiriin liittyvät arkkitehtuurijulkaisujen numerot (kuten Arkkitehti-lehti) ilmoitetaan luento- ja harjoitusten yhteydessä erikseen

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

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

Arviointiasteikko:

1-5

Vastuuhenkilö:

Prof. Rainer Mahlamäki

Työelämäyhteistyö:

Harjoitustyössä opitaan työelämässä tarvittavia suunnittelu- ja ilmaisutaitoja.

Lisätiedot:

-

453504A: Kerrostalosuunnittelun kurssi, 10 op

Voimassaolo: 01.08.2015 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

10 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Keper

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, itsenäinen opiskelu.

Toteutustavat:

34 h luentopetusta, 90 h ohjattua opetusta ja 146 h itsenäistä opiskelua.

Kohderyhmä:

3. vuosikurssin kandidaattitason opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Kurssille osallistuminen edellyttää pohjatietona Rakennusopin perusteet -kurssien suorittamista.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Kurssi on osa yhdyskuntasuunnittelun, nykyarkkitehtuurin ja rakennusopin muodostavaa opetuskokonaisuutta. Opintojakso on valittavissa kandidaatin työkseen (ks. kandidaatin työn ohjeet). LVI-tekniikan (453510A) ja Rakennusten sähköasennukset (453511A) -kurssit liittyvät tähän kurssiin.

Oppimateriaali:

Kurssin aikana jaettava kirjallisuusluettelon mukaan.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Luennot, harjoitukset ja oppimispäiväkirja.
Kurssin arvosana muodostuu oppimispäiväkirjan ja harjoitustyön keskiarvosta.

Arviointiasteikko:

1-5

Vastuuhenkilö:

professori Janne Pihlajaniemi, yliopisto-opettaja Petri Aarnio

Työelämäyhteistyö:

Harjoitustyön ohjaukseen osallistuu suunnittelualalla toimivia arkkitehteja.

Lisätiedot:

-

453510A: LVI-tekniikka, 3 op

Voimassaolo: 01.08.2005 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Pentti Kuurola

Opintokohteen kielet: suomi

Leikkaavuudet:

485506A LVI- ja ilmastointitekniikka 3.0 op

Laajuus:

3 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Syper-Keper

Osaamistavoitteet:

Kurssin suoritettuaan opiskelija tunnistaa LVI-merkinnät, osaa tulkita LVI-suunnitelmia ja määrittellä 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.

Järjestämistapa:

Lähiopetus, itsenäistä opiskelua.

Toteutustavat:

20 h luento-opetusta, 25 h ohjattua opetusta, 36 h itsenäistä opiskelua.

Kohderyhmä:

3. vuosikurssin kandidaattitason opiskelijat

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintopaksoihin:

Suunnitteluharjoitukset tehdään Kerrostalosuunnittelun kurssin (452504A) yhteydessä oman harjoitustyön pohjalle.

Oppimateriaali:

Kurssin aikana jaettava kirjallisuusluettelon mukaan.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Luennot, harjoitukset ja mahdollinen tentti.

Arviointiasteikko:

1-5

Vastuuhenkilö:

LVI-insinööri Pentti Kuurola

Työelämäyhteistyö:

Kurssin vastuopettaja työskentelee LVI- suunnittelualalla suunnittelutehtävissä.

Lisätiedot:

-

453511A: Rakennusten sähköasennukset, 2 op**Voimassaolo:** 01.08.2005 -**Opiskelumuoto:** Aineopinnot**Laji:** Opintojakso**Vastuuyksikkö:** Arkkitehtuurin ala**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl**Opettajat:** Jorma Korkalo**Opintokohteen kielet:** suomi**Laajuus:**

2 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Keper

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:

18 h luento-opetusta, 6 h ohjattua opetusta ja 30 h itsenäistä opiskelua.

Kohderyhmä:

3. vuosikurssin kandidaattitason opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Suunnitteluharjoitukset tehdään Kerrostalosuunnittelun kurssin (452504A) yhteydessä oman harjoitustyön pohjalle.

Oppimateriaali:

Kurssin aikana jaettava kirjallisuusluettelon mukaan.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Luennot ja harjoitukset. Läsnäolo luennoilla ja harjoitukset.

Arviointiasteikko:

1-5

Vastuuhenkilö:

Insinööri Jorma Korkalo

Työelämäyhteistyö:

Kurssin vastuopettaja työskentelee sähköalalla suunnittelutehtävissä.

Lisätiedot:

-

A410171: Valinnaiset opinnot, tekniikan kandidaatti (arkkitehtuuri), 10 op**Voimassaolo:** 01.08.2005 -**Opiskelumuoto:** Valinnaiset opinnot**Laji:** Kokonaisuus**Vastuuyksikkö:** Arkkitehtuurin ala**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl**Opintokohteen kielet:** suomi*Valinnaiset opinnot***450541A: ps / Photoshop, edistynyt kuvankäsittely, 2 op****Voimassaolo:** 01.08.2011 -**Opiskelumuoto:** Aineopinnot**Laji:** Opintojakso**Vastuuyksikkö:** Arkkitehtuurin ala**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

Osaamistavoitteet:

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

Sisältö:

Värinkorjaus, perspektiivinkorjaus, kuvatasojen hallinta, edistynyt kuvanmuokkaus.

Järjestämistapa:

Luennot ja harjoitustyö.

Toteutustavat:

Työpaja (workshop) 32 h. Itsenäistä opiskelua 20 h.

Kohderyhmä:

Oulun yliopiston Arkkitehtuurin yksikön opiskelijat

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

-

Oppimateriaali:

Ohjelmiston ohjetiedostot ja luentomonisteet.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osallistuminen Oulun yliopiston Arkkitehtuurin yksikön järjestämään Photoshop-työpajaan, jossa annetun harjoitustehtävän hyväksytyt suorittaminen.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / hylätty

Vastuuhenkilö:

N.N.

Työelämäyhteistyö:

Opintojaksoon kuuluu työelämässä käytettävän Adobe Photoshop-tietokoneohjelman edistyneemmän käytön oppiminen. Oppilas saa valmiudet toimia arkkitehdin työssä, jossa vaaditaan havainnekuvien ja valokuvien jälkikäsittelyä.

Lisätiedot:

Mallinnusohjelmilla tuotettujen kuvien viimeistely Photoshop-kuvankäsittelyohjelmassa. The course is intended for the registered students of the Oulu School of Architecture only.

450557A: R2 Revit syventyvä, 1 op

Voimassaolo: 01.08.2018 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

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:

Kontaktiopetusta 16 tuntia, itsenäistä harjoitustyötä 11 tuntia.

Kohderyhmä:

-

Esitietovaatimukset:

RI Revit perusteet -kurssi

Yhteydet muihin opintoihin:

-

Oppimateriaali:

Ohjelmiston ohjetiedostot ja luentomonisteet.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Projektityön perusteella (arkkitehtuurin yksikön suunnittelukurssin esitysaineisto tai vastaavan tasoinen työ).

Arviointiasteikko:

1-5

Vastuuhenkilö:

NN

Työelämäyhteistyö:

Opintojaksoon kuuluu työelämässä käytettävän Revit-tietokoneohjelman edistyneempi oppiminen. Oppilas saa valmiudet toimia arkkitehdin työssä, jossa vaaditaan tietomallinnusta rakennusprojektien parissa. Kurssilla keskitytään asuinkerrostalon suunnitteluun tietomallintamisen näkökulmasta.

Lisätiedot:

Perehdytään Revit Architecture -ympäristön tietomallinnuksen tehokäyttöön. Kurssille voivat ilmoittautua ainoastaan arkkitehtuurin yksikössä kirjoilla olevat opiskelijat.

450543A: AR2 / Archicad syventävä, 1 op

Voimassaolo: 01.08.2011 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

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:

Kontaktiopetusta 16 tuntia, itsenäistä harjoitustyötä 11 tuntia

Kohderyhmä:

-

Esitietovaatimukset:

ArchiCAD perusteet -kurssi

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

-

Oppimateriaali:

Ohjelmiston ohjetiedostot ja luentomonisteet.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Projektityön perusteella (arkkitehtuurin yksikön suunnittelukurssin esitysaineisto tai vastaavan tasoinen työ).

Arviointiasteikko:

1-5

Vastuuhenkilö:

NN

Työelämäyhteistyö:

Opintojaksoon kuuluu työelämässä käytettävän Archicad-tietokoneohjelman edistyneempi oppiminen. Oppilas saa valmiudet toimia arkkitehdin työssä, jossa vaaditaan tietomallinnusta rakennusprojektien parissa. Kurssilla keskitytään asuinkerrostalon suunnitteluun tietomallintamisen näkökulmasta.

Lisätiedot:

Kurssille voivat ilmoittautua ainoastaan arkkitehtuurin yksikössä kirjoilla olevat opiskelijat.

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

Voimassaolo: 01.08.2011 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

1 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Workshop-tyyppinen viikonloppuna suoritettava kurssi, kurssi järjestetään enintään kerran lukuvuodessa.

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:

workshop-viikonloppukurssi

Toteutustavat:

Kontaktiopetusta 16 h, itsenäistä harjoitustyötä 11 h

Kohderyhmä:

-

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

-

Oppimateriaali:

Ohjelmiston ohjetiedostot ja luentomonisteet.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Projektityön perusteella (arkkitehtuurin yksikön suunnittelukurssin esitysaineisto tai vastaavan tasoinen työ).

Arviointiasteikko:

1-5

Vastuuhenkilö:

N.N.

Työelämäyhteistyö:

Opintojaksoon kuuluu työelämässä käytettävän Adobe Illustrator-tietokoneohjelman perusteiden oppiminen. Illustratorin avulla arkkitehti voi työssään mm. muokata muista suunnitteluohjelmista tulostettuja pdf-dokumentteja ja luoda vektorigrafiikkaa.

Lisätiedot:

Illustratorin perusominaisuudet sivunasettelussa ja vektorigrafiikan piirtämisessä ja muokkaamisessa. Kurssille voivat ilmoittautua ainoastaan arkkitehtuurin yksikössä kirjoilla olevat opiskelijat.

450547A: id / Indesign perusteet, 1 op

Voimassaolo: 01.08.2011 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Asko Leinonen

Opintokohteen kielet: suomi

Leikkaavuudet:

ay450547A id / Indesign perusteet (AVOIN YO) 1.0 op

Laajuus:

1 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Workshop-tyyppinen viikonloppuna suoritettava kurssi, kurssi järjestetään enintään kerran lukuvuodessa.

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:

workshop-viikonloppukurssi.

Toteutustavat:

Kontaktiopetusta 16 h, itsenäistä harjoitustyötä 11 h

Kohderyhmä:

-

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

-

Oppimateriaali:

Ohjelmiston ohjetiedostot ja luentomonisteet.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Projektityön perusteella (arkkitehtuurin yksikön suunnittelukurssin esitysaineisto tai vastaavan tasoinen työ).

Arviointiasteikko:

1-5

Vastuuhenkilö:

n.n.

Työelämäyhteistyö:

Opintojaksoon kuuluu työelämässä käytettävän Adobe InDesign-tietokoneohjelman perusteiden oppiminen. Adobe InDesign-ohjelman avulla arkkitehti voi työssään tehdä julkaisuja, joissa graafiset ja typografiset ominaisuudet ovat hyvin hallittuja mm. tyyliasetusten avulla.

Lisätiedot:

Indesignin perusominaisuudet sivunasettelussa. Kurssille voivat ilmoittautua ainoastaan arkkitehtuurin yksikössä kirjoilla olevat opiskelijat.

450516P: Portfolio, 2 op

Voimassaolo: 01.08.2013 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Asko Leinonen

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

2 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Keper 1

Osaamistavoitteet:

Opiskelija 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 työnäytekansion 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 opiskelija tekee itsenäisenä harjoitustyönä työnäytekansion (n.25 tuntia), jossa tekijä esittelee monipuolisesti opintojen aikaista ja/tai aikaisempaa toimintaansa.

Kohderyhmä:

Kandivaiheen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

-

Oppimateriaali:

Kirjallisuusluettelo annetaan kurssilla

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Luennot valmistavat opiskelijan tekemään työnäytekansio -harjoitustyön. Kurssi arvostellaan harjoitustyön perusteella, jossa huomio kiinnitetään opetuksen perustietojen hallintaan ja sisällön visuaaliseen ulkoasuun.

Arviointiasteikko:

1-5

Vastuuhenkilö:

Arkkit. Asko Leinonen

Työelämäyhteistyö:

Opiskelijat laativat kurssilla portfolion omista harjoitustöistään. Portfoliota on voi täydentää myöhemmin uusilla töillä ja käyttää työnhaussa kuvasalkkuna.

Lisätiedot:

-

455514A: Plastinen sommittelu IV / arkkitehtuurivalokuvaus, 4 op

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Voidaan suorittaa useasti: Kyllä

Laajuus:

4 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Keper 2

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 arkkitehtuuritiedekunnan 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:

Kandivaiheen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

-

Oppimateriaali:

Kirjallisuusluettelo annetaan kurssilla.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

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

Arviointiasteikko:

1-5

Vastuhenkilö:

Arkkiteht. Asko Leinonen

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

-

451505A: Arkkitehtuurin historia III harjoitustyökurssi, 5 op**Voimassaolo:** 01.08.2011 -**Opiskelumuoto:** Aineopinnot**Laji:** Opintojakso**Vastuuyksikkö:** Arkkitehtuurin ala**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl**Opettajat:** Özlem Özer-Kemppainen**Opintokohteen kielet:** suomi**Laajuus:**

5 op

Opetuskieli:

Suomi ja osittain englanti (osa kirjallisuudesta vieraskielistä)

Ajoitus:

Keper 1-2

Osaamistavoitteet:

Kurssin tavoitteena on oppia laatimaan historiallisen rakennuksen korjaussuunnitelma. Työssä painottuu rakennusperinnön arvottaminen sekä uudelleenikäytön arkkitehtoninen pohdinta. Kurssin suoritettuaan opiskelija osaa analysoida, havainnoida ja arvottaa historiallisen rakennuksen erityisvaatimukset erityisesti sen käyttötarkoituksen muuttuessa. Opiskelija voi viimeistellä harjoitustyönsä kandidatkinnon työksi.

Järjestämistapa:

Lähiopetus, lisäksi itsenäistä opiskelua

Toteutustavat:

50 tuntia ohjattua opetusta. Kenttämatkat kohteeseen.

Kohderyhmä:

3. vuosikurssin opiskelijat. Kurssin harjoitustyötä voi jatkaa kandidaatintyöksi.

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Opintojakso on valinnainen. Kurssi liittyy Arkkitehtuurin historia III, luentokurssiin (451504A). Harjoitustyökurssi voi yhdessä Arkkitehtuurin historia III luentokurssiin kanssa muodostaa kandidatkinnon kandityön.

Oppimateriaali:

Sähköinen luentomateriaali ja annettu aineisto yhteisellä verkkoasemalla. Erillinen kirjallisuusluettelo.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Opiskelija osallistuu harjoitustyön tukiluennoille, kenttämatoille ja kritiikitilaisuuksiin. Opiskelija tekee kurssin harjoitustyön.

Kurssin arvostelu perustuu harjoitustehtävien laadun arviointiin

Arviointiasteikko:

1-5

Vastuhenkilö:

Prof. Anna-Maija Ylimaula, yliopistolehtori N.N., yliopisto-opettaja Özlem Özer-Kemppainen

Työelämäyhteistyö:

Korjaussuunnitelma laaditaan konkreettisesta kohteesta kiinteistönomistajan kanssa yhteistyössä.

Lisätiedot:

-

451540A: Arkkitehtuurin historian ja korjaussuunnittelun vaihtuvasisältöinen kurssi, 2 - 10 op**Voimassaolo:** 01.08.2005 -**Opiskelumuoto:** Aineopinnot**Laji:** Opintojakso**Vastuuyksikkö:** Arkkitehtuurin ala**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl**Opettajat:** Özlem Özer-Kemppainen**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:

Kandivaiheen opiskelijat

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

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.

Arviointiasteikko:

1-5, hyväksytty / hylätty

Vastuuhenkilö:

Prof. Anna-Maija Ylimaula.

Työelämäyhteistyö:

Sisällöstä riippuen kiinteistön suunnittelija-/omistajatahon kanssa yhteistyössä.

452540A: Nykyaikaisen arkkitehtuurin vaihtuvasisältöinen kurssi, 2 - 10 op**Voimassaolo:** 01.08.2005 -**Opiskelumuoto:** Aineopinnot**Laji:** Opintojakso**Vastuuyksikkö:** Arkkitehtuurin ala**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl**Opettajat:** Matti Sanaksenaho**Opintokohteen kielet:** suomi**Voidaan suorittaa useasti:** Kyllä

Laajuus:

2-10 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

syper 1 ja 2, keper 1 ja 2

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.

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.

Kurssin arvostelu perustuu harjoitustehtävien arkkitehtonisen laadun arviointiin.

Arviointiasteikko:

1-5

Vastuuhenkilö:

Prof. Matti Sanaksenaho

Työelämäyhteistyö:

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.

Lisätiedot:

-

453540A: Rakennusopin vaihtuvasisältöinen kurssi, 2 - 10 op**Voimassaolo:** 01.08.2005 -**Opiskelumoto:** Aineopinnot**Laji:** Opintojakso**Vastuuyksikkö:** Arkkitehtuurin ala**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl**Opintokohteen kielet:** suomi**Voidaan suorittaa useasti:** Kyllä

Laajuus:

2-10 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Vaihtelee vuosittain.

Osaamistavoitteet:

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

Sisältö:

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

Järjestämistapa:

Itsenäinen opiskelu, lähiopetus.

Toteutustavat:

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

Kohderyhmä:

Kandidaattitason opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

-

Oppimateriaali:

Kurssin aikana jaettava kirjallisuusluettelon mukaan.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kurssi on vapaasti valittava. Suoritus opiskelijan valitsemalla tavalla. Syventyminen valittuun osa-alueeseen.

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

Arviointiasteikko:

1-5

Vastuuhenkilö:

professori Janne Pihlajaniemi, yliopisto-opettaja Petri Aarnio

Työelämäyhteistyö:

Kurssi on mahdollista suorittaa osana työelämässä tehtyjä, itsenäisiä työsuorituksia.

Lisätiedot:

-

454540A: Yhdyskuntasuunnittelun vaihtuvasisältöinen kurssi, 2 - 10 op**Opiskelumuoto:** Aineopinnot**Laji:** Opintojakso**Vastuuyksikkö:** Arkkitehtuurin ala**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi
Voidaan suorittaa useasti: Kyllä

Laajuus:

2-10 op

Opetuskieli:

suomi tai englanti

Ajoitus:

Syper 1-2 / Keper 1-2

Osaamistavoitteet:

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

Sisältö:

Opintojakson sisältönä ovat ajankohtaiset yhdyskuntasuunnittelun aiheet, kuten erilaiset muuttuvaan pohjoisen rakennettuun ympäristöön liittyvät suunnittelutehtävät ja kilpailut.

Järjestämistapa:

Pääosin itsenäistä opiskelua.

Toteutustavat:

8-64 h ohjattua opetusta + 46-206 tuntia itsenäistä opiskelua

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.

Arviointiasteikko:

1-5

Vastuhenkilö:

Tutkijatohtori Leena Soudunsaari.

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

Opintojaksolle voivat ilmoittautua arkkitehtuurin tiedekunnan opiskelijat, ml. kansainväliset opiskelijat.

450503A: Työmaaharjoittelu, 5 op

Voimassaolo: 01.08.2005 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Työharjoittelu

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Petri Aarnio

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

5 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Suositeltava suoritusajankohta opintojaksolle on 1. tai 2. vuoden jälkeinen kesä.

Osaamistavoitteet:

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

Sisältö:

Opiskelija tutustuu työelämään rakennustyömaalla. Oman alan työharjoittelu tukee ja edistää teoreettista opiskelua. Lisäksi opintojakso antaa yleiskuvan rakennustyömaan teknillisestä ja taloudellisesta organisoinnista, hallinnosta ja työnjohdosta. Opintojakso 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 rakennusalan yrityksestä.

Toteutustavat:

Opintojaksosta tehdään kuvitettu työmaan tapahtumia kuvaava harjoitteluraportti. Opintojakson päätteeksi järjestetään loppuseminaari, jossa opiskelijat kertovat ja vertailevat työmaakokemuksiaan. Harjoittelun suorittamista valvotaan rakennusopin opetuksen yhteydessä. Rakennustyömaaharjoittelu voidaan korvata 6 kuukauden rakennustyömaaseurannalla.

Kohderyhmä:

1. – 2. vuosikurssin kandidaattitason opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

-

Oppimateriaali:

Ohjeet harjoittelusta saa rakennussuunnittelun aineryhmästä.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

työmaaharjoittelu tai -seuranta, harjoitteluraportin laatiminen, osallistuminen loppuseminaariin.

Arviointiasteikko:

hyväksytty / hylätty

Vastuhenkilö:

yliopisto-opettaja Petri Aarnio

Työelämäyhteistyö:

Opiskelija on työsuhteessa rakennusalan yritykseen ja suorittaa hänelle työntekijänä annetut työtehtävät tai tutustuu työmaahan rakennusalan yrityksen henkilöstön opastamana.

Lisätiedot:

-

450505A: Harjoittelu, 5 op**Voimassaolo:** 01.08.2015 -**Opiskelumuoto:** Aineopinnot**Laji:** Työharjoittelu**Vastuuyksikkö:** Arkkitehtuurin ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Petri Aarnio

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

5 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Suosittelaaan sijoittuvaksi kandidaattivaiheen kesiiin.

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 osaa luetella arkkitehdin tehtäviä työpaikaltaan.

Sisältö:

Opiskelujakson aikana opiskelija perehtyy arkkitehdin työtehtäviin suunnittelutoimistossa. Tällainen tutustuminen tuleviin työtehtäviin on välttämätöntä, jotta opiskelija loppututkinnon suoritettuaan voisi mahdollisimman tehokkaasti aloittaa oman ammattityöskentelynsä.

Järjestämistapa:

Opiskelija hankkii itse harjoittelupaikkansa suunnittelualan yrityksestä tai organisaatiosta. Hyviä toimistoharjoittelukohteita ovat esimerkiksi arkkitehdin johtamien yksityisten tai kunnallisten suunnittelutoimistojen rakennus- ja kaavasunnittelu- sekä tuotekehitystehtävät.

Toteutustavat:

Toimistoharjoittelusta on esitettävä työtodistus ja laadittava harjoittelujaksoa kuvaava raportti. Opintojakson päätteeksi järjestettävässä loppuseminaarissa opiskelijat kertovat ja vertailevat työkokemuksiaan. Harjoittelun suorittamista valvoo rakennussuunnittelun aineryhmä.

Kohderyhmä:

Kandidaattitason opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

-

Oppimateriaali:

Ohjeet harjoittelusta saa rakennussuunnittelun aineryhmästä.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

harjoittelu, harjoitteluraportin laatiminen, osallistuminen loppuseminaariin.

Arviointiasteikko:

hyv / hyl

Vastuhenkilö:

Yliopisto-opettaja Petri Aarnio

Työelämäyhteistyö:

Opiskelija on työsuhteessa suunnittelualan yritykseen tai organisaatioon ja suorittaa hänelle työntekijänä annetut työtehtävät.

450000P: Toiminta luottamus- ja järjestötehtävissä, 1 - 10 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintopakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Matti Sanaksenaho

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

1–10 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

Yliopisto-opintojen aikana

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa

- soveltaa yliopistollisissa luottamustehtävissä edellytettäviä taitoja (vuorovaikutustaidot, kokoustekniikka, ryhmässä toimiminen, yhteistyötaidot, johtamisvalmiudet)
- arvioida kriittisesti ratkaistavaksi tulevia asioita, ottaa kantaa päätettäväksi tuleviin asioihin ja perustella näkemyksiään
- hoitaa luottamustoimeen liittyvät tehtävät vastuullisella tavalla

Sisältö:

Opintojakso voi koostua useammasta luottamustehtävässä toimimisesta seuraavasti:

- Ylioppilaskunnan hallitus 1 vuosi 4–5 op
- Ylioppilaskunnan edustajisto 2 vuotta 2 op
- Yliopiston hallitus 1 vuosi 2 op
- Yliopistokollegio 2 vuotta 2 op
- Koulutusneuvosto 1 vuosi 2 op
- Tiedekuntahallitus 2 vuotta 2 op
- Ainejärjestön hallitus 1 vuosi 1–3 op
- Valtakunnallinen opiskelijajärjestö 1 vuosi esim. SYL:n hallitus 1–5 op
- Muut merkittävät koulutuspoliittiset ja/tai opetuksen kehittämiseen liittyvät tehtävät esim. yksikön tutkinto-ohjelmatoimikunta tai OYY:n jaoston jäsen 1–3 op

Suorituksen laajuuden arvioi dokumentaation perusteella tutkinto-ohjelman vastuhenkilö edellä mainittujen periaatteiden mukaisesti.

Järjestämistapa:

Itsenäinen työskentely

Toteutustavat:

Itsenäinen raportointi

Kohderyhmä:

Arkkitehtuurin opiskelijat

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

-

Oppimateriaali:

-

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Opiskelija kirjoittaa oppimispäiväkirjaa luottamustehtävän/ -tehtävien hoitamisesta, jossa käsittelee mm. seuraavia asioita:

1. Missä luottamuselimessä opiskelija on toiminut, kuinka kauan ja kuinka aktiivisesti toimintaan osallistunut?
2. Mitä opiskelija katsoo oppineensa luottamustehtävistä? (Eryteisesti näitä työelämätaitoja pohtien: viestintätaidot, sosiaaliset taidot, tekniset taidot, kansainvälinen osaaminen, kaupallinen ja taloudellinen osaaminen sekä itsetuntemuksen kehittyminen)
3. Miten opiskelija voi hyödyntää kokemustaan jatkossa?
4. Miten asioiden valmistelua tulisi opiskelijan mielestä kehittää?

Oppimispäiväkirja ja todistus luottamustehtävän hoitamisesta palautetaan tiedekunnan koulutusdekaanille, joka määrittelee myönnettävien opintopisteiden määrän. Todistus on hallintoelimen tai muun järjestön

vastuuhenkilön antama virallinen dokumentti, josta käy ilmi tehtävät, tehtävien ajankohta ja laatu sekä hakijan aktiivisuus. Oppimispäiväkirjan laajuus on 2-5 sivua (tekstikoko 11, riviväli 1).

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Vastuuhenkilö:

Arkkitehtuurin yksikön tutkinto-ohjelman vastuuhenkilö

Työelämäyhteistyö:

Ainejärjestö- ja luottamustoimissa toimiminen edistää geneerisiä työelämätaitoja ja verkostoitumista.

Lisätiedot:

Em. toiminnasta voi saada yhteensä enintään 10 op, 1–2 osassa. Vain yhteen tutkintoon.

455990A: Kandidaatintyö / Arkkitehtuuri, 8 op

Voimassaolo: 01.08.2007 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin ala

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 3. vuosikurssin opintojakson suunnitteluharjoitustyön kandidaatintyöksi (joko nykyaikainen arkkitehtuuri III, asemakaavasuunnittelu, asuntosuunnittelu, kerrostalosuunnittelu tai valinnaisiin opintoihin kuuluva arkkitehtuurin historia III harjoitustyökurssi) ohjattuna opintojaksona.

Järjestämistapa:

Studiotyöskentelyä ja kontaktiopetusta piirustussalissa ja tietokonehuoneissa.

Toteutustavat:

Opintojakso on kandidaatin tutkinnon henkilökohtainen opinnäyte, kandidaatin työ. Kandidaatintyötä ohjaavat sen aineryhmän opettajat, jonka ohjaama kandidaatintyön pohjaksi valittu harjoitustyö alun perin on. Työ esitellään toukokuussa yhteisessä kandidaattivuoden loppuseminaarissa.

Kohderyhmä:

3. vuosikurssin opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Pakolliset perus- ja aineopinnot, 3.vuosikurssin ohjatusta harjoitustyöstä kandidaatintyöksi valittu suunnitteluharjoitustyö

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

opintosuunnalle valmistavaan moduuliin sisältyvät opintojaksot

Oppimateriaali:

Kandidaatintyön pohjaksi valitun harjoitustyön kurssimateriaali

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Opiskelija laatii kandidaatintyön ohjaavan aineryhmän valvonnassa tiedekunnan yleisten kandidaatintyöohjeiden mukaisesti. Opiskelija esittelee valmiin työnsä kandidaattivuoden diaesityksenä (pdf- tai ppt-muodossa).

Kandidaatintyö tallennetaan sähköisesti yliopiston kirjaston LATURI-järjestelmään tarkastettavaksi ja julkaistavaksi.

Arviointiasteikko:

hyväksytty / hylätty

Vastuuhenkilö:

Työtä ohjaavan aineryhmän professori

Työelämäyhteistyö:

Kandidaatin työ perustuu useimmiten kolmannen vuosikurssin yhteisprojektiin, joka etenee arkkitehtuurin alalle tyypillisen käytännön työelämän suunnitteluprojektin tavoin korttelitason asemakaavasuunnitelmasta ja kaupunkitilan visualisoinnista asuinkerrostalon luonnossuunnitelmien kautta kerrostalon rakennuslupatasoisten piirustusten ja työpiirustusten laadintaan. Yhteisprojektin lähtökohdaksi valitaan yleensä jokin ajankohtainen kaupunkikehittämishanke. Yhteisprojektissa voi olla mukana yliopiston ulkopuolisia asiantuntijoita, esim. kaupunkisuunnitteluviraston virkamiehiä tai rakennusliikkeen edustajia. Kurssin opettajista suuri osa toimii käytännön työelämässä opetustehtäviensä ohella.

Lisätiedot:

Erilliset, yksityiskohtaisemmat kandidaatintyön ohjeet on julkaistu tiedekunnan nettisivuilla.

450013A: Kypsyysnäyte tekniikan kandidaatin tutkinnossa, 0 op

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin ala

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 opintoihin:

Kypsyysnäyte liittyy kandidaatin työhön.

Oppimateriaali:

-

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kypsyysnäytteen ohjeellinen laajuus on noin kolme sivua.

Arviointiasteikko:

hyväksytty / hylätty

Vastuuhenkilö:

työtä ohjaavan aineryhmän professori

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

-

450522A: Seminaari, 1 op

Voimassaolo: 01.08.2015 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

1 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. Kukin ohjauksesta vastuussa oleva aineryhmä antaa 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.

Arviointiasteikko:

hyväksytty / hylätty

Vastuhenkilö:

työtä ohjaavan aineryhmän professori

Työelämäyhteistyö:

Seminaari kehittää opiskelijoiden kommunikointi- ja esiintymistaitoja työelämää varten.

Lisätiedot:

Erilliset, yksityiskohtaisemmat kandidaatintyön ohjeet on julkaistu tiedekunnan nettisivuilla.

030005P: Tiedonhankintakurssi, 1 op

Opiskelumuuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Teknillinen tiedekunta

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Ursula Heinikoski

Opintokohteen kielet: suomi

Leikkaavuudet:

030004P Tiedonhankintakurssi 0.0 op

Laajuus:

1 op / 27 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Arkkitehtuuri 3. vsk kevätlukukausi, periodi I; biokemia 3. vsk syyslukukausi; biologia 3. vsk syyslukukausi, I periodi; elektroniikka ja tietoliikennetekniikka 3.vsk kevätlukukausi; geotieteet 2. vsk kevätlukukausi, periodi IV; kaivos- ja rikastustekniikka 3. vsk; kemia 3. vsk syyslukukausi, periodi II; konetekniikka 3. vsk;

maantiede 1. ja 3. vsk kevätlukukausi, periodi III; matematiikka ja fysiikka 1. vsk kevätlukukausi, periodi III; prosessi- ja ympäristötekniikka 2. vsk, syyslukukausi, II periodi; tietotekniikka 2. vsk kevätlukukausi, periodi IV; tietojenkäsittelytiede 1. vsk; tuotantotalous 3. vsk; tuotantotalouden maisteriohjelma 1. vsk.

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija:

- osaa hakea tieteellistä tietoa,
- osaa käyttää tieteenalansa tärkeimpiä tietokantoja,
- osaa arvioida hakutuloksia ja lähteitä,
- osaa käyttää viitteidenhallintajärjestelmää.

Sisältö:

Tiedonhakuprosessin eri vaiheet: tutkimusaiheen jäsentäminen ja hakusanat, tieteenalan tärkeimmät tietokannat ja julkaisukanavat, erilaiset tiedonhakutekniikat, tiedonlähteiden luotettavuuden arviointi ja RefWorks-viitteidenhallintajärjestelmä.

Järjestämistapa:

Monimuoto-opetus; verkkomateriaali ja siihen liittyvät monivalintatehtävät, ohjatut harjoitukset, lopputehtävä ryhmätyönä.

Toteutustavat:

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

Kohderyhmä:

Pakollinen kaikille Teknillisen tiedekunnan, Tieto- ja sähkötekniikan tiedekunnan sekä Luonnontieteellisen tiedekunnan tutkinto-ohjelmien kandivaiheen opiskelijoille. Lisäksi pakollinen tuotantotalouden maisterivaiheen opiskelijalle, jolla ei ole vastaavaa kurssia suoritettuna aiemmissa opinnoissaan. Vapaavalintainen biokemian opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

-

Oppimateriaali:

Verkko-oppimateriaali Tieteellisen tiedonhankinnan opas <http://libguides oulu.fi/tieteellinentiedonhankinta>

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kurssin suorittaminen edellyttää läsnäoloa ohjatuissa harjoituksissa ja kurssitehtävien suorittamista.

Arviointiasteikko:

hyväksytty/hylätty

Vastuhenkilö:

Ursula Heinikoski

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

-

A410224: Design-led Urban Renewal, 30 op

Voimassaolo: 01.08.2015 -

Opiskelumuoto: Opintosuunnan moduuli

Laji: Kokonaisuus

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: englanti

Ei opintojaksokuvauksia.

pakolliset opintojaksot

454522S: Kaupunkitilan suunnittelu, 10 op

Voimassaolo: 01.08.2005 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Tarja Outila

Opintokohteen kielet: englanti

Laajuus:

10 op

Opetuskieli:

Englanti

Ajoitus:

Autumn term 1-2

Osaamistavoitteet:

After completing the study unit the student is able to recognize features of contemporary and future interests within the design of public urban space, and to identify interaction between the built environment, society, business and innovations, culture, technology, and nature. The student is able to demonstrate various programmes, plans, and aims for development of the functional and physical environment. The student is able to carry out a thematic analysis, set design goals, and to produce multifunctional development plans for urban spaces and areas.

Sisältö:

The lectures deal with the design of public urban spaces, and procedures of integrative urban design, planning and development. Operational models and practices for enhancing competitiveness and vitality of urban areas are introduced. The exercise work focuses on thematic urban design and development of the functional and physical environment in the urban context.

Järjestämistapa:

Contact teaching and independent studying.

Toteutustavat:

16 h lectures + 80 h contact teaching in design studio (including workshop) + 174 h independent studying.

Kohderyhmä:

1st year master level students.

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

The study unit is part of the module "Design-Led Urban Renewal". The design project is connected with Urban Space Detailing (455521S).

Oppimateriaali:

Literature will be announced separately.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Exercise (design project). Grading is based on the exercise. Exercise (design project). Grading is based on the exercise.

Arviointiasteikko:

1-5

Vastuhenkilö:

Postdoctoral Researcher Sari Hirvonen-Kantola

Työelämäyhteistyö:

As the planning project may be commissioned by a city or another party, the student will work on future development prospects in the area. Then, the collaboration simulates the procedures of public-private-partnerships in urban development.

Lisätiedot:

This studio course is intended for registered master level students of the Oulu School of Architecture, including the international students.

Voimassaolo: 01.08.2005 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Aulikki Herneoja

Opintokohteen kielet: englanti

Laajuus:

10 op

Opetuskieli:

Englanti

Ajoitus:

Syper 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 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 enintään 80 tuntia.

Kohderyhmä:

Maisterivaiheen 1. vuoden opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Kurssi kuuluu Design-led Urban Renewal -moduuliin. Kurssi suositellaan suoritettavaksi samanaikaisesti Urban Space Design –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.

Arviointiasteikko:

1-5

Vastuuhenkilö:

Yliopistonlehtori Aulikki Herneoja

Työelämäyhteistyö:

Kaupunkitilan detaljisuunnittelu on kaupunkitilan suunnittelun osa-alue, ja sen sisällöt kuuluvat kaupunkisuunnittelun parissa työskentelevän arkkitehdin työkenttää käytännön työelämässä.

Lisätiedot:

Kurssille voivat ilmoittautua arkkitehtuurin tiedekunnassa kirjoilla olevat opiskelijat.

455522S: Muotoilu kaupunkikontekstissa, 10 op

Voimassaolo: 01.08.2012 -

Opiskelumoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Aulikki Herneoja

Opintokohteen kielet: englanti

Laajuus:

10 op

Opetuskieli:

Englanti

Ajoitus:

Syysperiodi 1 ja 2

Osaamistavoitteet:

Kurssin jälkeen opiskelija osaa tunnistaa teollisesti muotoillun tuotteen ja osaa arvioida tuotteen muotoilullisia sisältöjä sekä osaa laatia kommentaarisen kirjareferaatit. 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 kirjareferaatit nykymuotoilua/nykymuotoilijaa esittelevästä kirjasta. Luennoilla ja referaatteihin liittyvissä keskusteluissa on läsnä myös kestävän kehityksen näkökulma. Kurssi on suunnittelupainotteinen. Harjoitustyö on arkkitehtuuria lähellä oleva esinesuunnittelutehtävä joka liittyy Urban Space Detailing –kurssin harjoitustyökohteeseen.

Järjestämistapa:

Lähiopetus, lisäksi itsenäistä opiskelua.

Toteutustavat:

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

Kohderyhmä:

Maisterivaiheen 1. vuoden opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Kurssi kuuluu Design-Led Urban Renewal -moduuliin. Kurssi suositellaan suoritettavaksi samanaikaisesti Urban Space Detailing –kurssin kanssa.

Oppimateriaali:

Kirjallisuusluettelo annetaan kurssilla.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

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

Arviointiasteikko:

1-5

Vastuuhenkilö:

Yliopistonlehtori Aulikki Herneoja

Työelämäyhteistyö:

Muotoilu kaupunkikontekstissa -kurssi on luonteeltaan suunnittelupainotteinen, vaikka kurssilla käsitellään myös taustoittavia ja tutkimuksellisia sisältöjä. Kurssilla harjoitustehtävänä oleva kaupunkiympäristöön liittyvä esinesuunnittelutehtävä kuuluu suunnittelutyössä toimivan arkkitehdin tehtäväkuvaan

Lisätiedot:

Kurssille voivat ilmoittautua arkkitehtuurin tiedekunnassa kirjoilla olevat maisterivaiheen opiskelijat

A410225: Kestävä rakennettu ympäristö 1, 30 op**Voimassaolo:** 01.08.2015 -**Opiskelumuoto:** Opintosuunnan moduuli**Laji:** Kokonaisuus**Vastuuyksikkö:** Arkkitehtuurin ala**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl**Opintokohteen kielet:** suomi*pakolliset opintojaksot***453508A: Energiatehokas rakentaminen, luentokurssi, 5 op****Voimassaolo:** 01.08.2015 -**Opiskelumuoto:** Aineopinnot**Laji:** Opintojakso**Vastuuyksikkö:** Arkkitehtuurin ala**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl**Opintokohteen kielet:** suomi**Laajuus:**

5 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Syper

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, itsenäinen opiskelu.

Toteutustavat:

26 h luento-opetusta, 109 h itsenäistä opiskelua.

Kohderyhmä:

1. vuoden maisteritason opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Kandidaattitason kurssit.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Toimii Kerrostalon korjaus -kurssin (456507S) sekä Rakennusopin vaihtuvaisältöisen kurssin luentokurssina.

Oppimateriaali:

Kurssin aikana jaettavan kirjallisuusluettelon mukaan.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Luennot, oppimispäiväkirja ja mahdollinen harjoitustyö. Arvosana määräytyy oppimispäiväkirjan ja harjoitustyön perusteella.

Arviointiasteikko:

1-5

Vastuuhenkilö:

professori Janne Pihlajaniemi, arkkitehti Pertti Hartikainen

Työelämäyhteistyö:

Kurssin luennoitsijat toimivat suunnittelualalla.

Lisätiedot:

-

456527S: Kuntoarviokurssi, 5 op

Voimassaolo: 01.08.2013 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Anu-Sisko Soikkeli

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

5 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Syper 1 tai 2

Osaamistavoitteet:

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

Sisältö:

Luennoilla esitellään kuntoarvion muodot, niiden sisältö sekä menetelmät ja laitteet sekä kuntoarvion liittyminen suunnitteluun ja päätöksentekoprosessiin.

Järjestämistapa:

Lähiopetus.

Toteutustavat:

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

Kohderyhmä:

Maisterivaiheen opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Kurssille osallistuminen edellyttää pohjatietoina Kerrostalon korjaus-kurssin suorittamisen.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

-

Oppimateriaali:

Erillinen kirjallisuusluettelo harjoitustyön sisällön mukaisesti.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Luennot, laboratorioharjoitukset, ryhmätyö ja tentti tai siihen rinnastettavissa oleva näyte oppimisesta. Kurssin arvosana muodostuu tentin ja harjoitustyön keskiarvosta.

Arviointiasteikko:

1-5

Vastuuhenkilö:

Yliopistonlehtori Anu Soikkeli

Työelämäyhteistyö:

Kuntoarvio tehdään yhteistyössä kiinteistön omistajan kanssa ja tilanne simuloi peruskuntoarvion laatimista rakennuksen korjaussuunnittelun taustaksi.

Lisätiedot:

Opintojaksolle voivat ilmoittautua vain arkkitehtuurin tiedekunnan opiskelijat.

456507S: Kerrostalon korjaus, 10 op

Voimassaolo: 01.08.2015 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Anu-Sisko Soikkeli

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

8 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Syber 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 perusrakennuksen. Opiskelija tuntee asunto-osakeyhtiömuotoisen kerrostalon korjaussuunnitteluprosessin vaiheet ja osaa arvioida prosessin vuorovaikutteista luonnetta sekä rakennuksen omistusmuodon suunnittelulle asettamia haasteita. Lisäksi opiskelija tunnistaa asuinkerrostalokantamme korjausvelan. Kurssin suoritettuaan opiskelija ymmärtää myös arkkitehdin roolin, tehtävät ja vastuut rakennushankkeen pääsuunnittelijana korjaushankkeissa.

Sisältö:

Kurssilla perehdytään kivirakenteisten rakennusten, erityisesti asuinkerrostalojen korjausteknisiin kysymyksiin sekä korjauksen suunnitteluprosessin läpivientiin. Luennoilla käsitellään myös rakennushankkeen toteuttamisprosessia omistajatahon näkökulmasta sekä päätöksentekoprosessia korjaushankkeeseen ryhtymiseksi. Kurssilla paneudutaan erityissuunnitelmien, kuten rakenne- ja taloteknisten suunnitelmien, yhteensovittamiseen ja suunnittelun vastuukysymyksiin. Harjoitustyönä on parityönä tehtävä asuinkerrostalon perusrakennussuunnitelma, johon sisältyy erityisesti taloteknisten järjestelmien, yhteistilojen, vesikattojen, julkisivujen ja parvekkeiden korjausta sekä hissien sijoittamista. Harjoitustyössä painottuu toiminnallisuuden, energiatalouden ja mm. esteettömyyden huomioonottaminen. Kurssin tavoitteena on antaa valmiudet toimia tyypillisen asuinkerrostalon perusrakennushankkeen suunnittelijana noudattaen kestävä kehityksen periaatteita.

Järjestämistapa:

Lähiopetus

Toteutustavat:

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

Kohderyhmä:

1. vuoden maisterivaiheen opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

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

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Suosittelaaan, 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. Kurssin arvosana muodostuu tentin ja harjoitustyön keskiarvosta.

Arviointiasteikko:

1-5

Vastuuhenkilö:

Yliopistonlehtori Anu Soikkeli

Työelämäyhteistyö:

Opiskelija saa valmiudet toimia arkkitehtitoimistoissa kerrostalojen korjaushankkeissa.

Lisätiedot:

Opintojaksolle voivat ilmoittautua vain arkkitehtuurin tiedekunnan opiskelijat.

451511A: Rakennussuojelu ja rakennetun ympäristön hoito, 10 op

Voimassaolo: 01.08.2005 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Özlem Özer-Kemppainen

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

10 op

Opetuskieli:

Suomi ja englanti (osa kirjallisuudesta vieraskielistä).

Ajoitus:

Syper 1-2

Osaamistavoitteet:

Tavoitteena on antaa perustiedot rakennussuojelun ja rakennetun ympäristön hoidon historiasta ja teoriasta sekä käytännön menetelmistä ja samalla harjaannuttaa opiskelija soveltamaan opittuja menetelmiä käytäntöön. Kurssilla opiskelija oppii analysoimaan rakennusperinnön ja rakennetun ympäristön merkityssisältöä. Hän osaa eritellä rakennusten ja miljöökokonaisuuksien rakennustaiteellisia ja kulttuurihistoriallisia sekä erilaisia paikan arvoja, identiteettiä ja integriteettiä. Kurssin suoritettuaan

opiskelija osaa rakennussuojelun historialliset ja teoreettiset perusteet sekä nykykäytännön mukaiset suojelumenetelmät. 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. Harjoitustyönä laaditaan kulttuuriympäristön hoitosuunnitelma / historiallisen miljöö suojeluatlas, arvottaminen ja kehittämissuunnitelma opiskelijan valitsemasta kohteesta alueella.

Järjestämistapa:

Lähi- ja luento-opetus, lisäksi itsenäistä opiskelua.

Toteutustavat:

Luentoja 28 tuntia, ohjattua opetusta 70 tuntia, käsittäen seminaareja ja harjoitustyön ohjausta. Harjoitukset tehdään osittain ryhmätyönä. Kenttämatkat kohteeseen.

Kohderyhmä:

Maisterivaihe, 1. vuosikurssin opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

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

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Kurssi suositellaan suoritettavaksi ennen Restaurointi-kurssia (451515S).

Oppimateriaali:

Luentomonisteet ja annettu aineisto yhteisellä verkkoasemalla. Erillinen kirjallisuusluettelo.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Opiskelija osallistuu luennoille ja laatii oppimispäiväkirjan/osallistuu tenttiin. Opiskelija osallistuu kenttämatkoille ja kriittikilaisuuksiin. Opiskelija tekee kurssin harjoitustyöt. Kurssin arvostelu perustuu oppimispäiväkirjan/tentin ja harjoitustehtävien laadun arviointiin.

Arviointiasteikko:

1-5

Vastuuhenkilö:

Yliopisto-opettaja Özlem Özer-Kemppainen.

Työelämäyhteistyö:

Yhteistyö eri kaupunkien kanssa rakennussuojelun Suojeluatlaksen laatimisessa.

Lisätiedot:

-

A410249: Julkisten rakennusten suunnittelu 1, 15 op

Voimassaolo: 01.08.2015 -

Opiskelumuoto: Täydentävä moduuli

Laji: Kokonaisuus

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

A410250: Julkisten rakennusten suunnittelu 2, 15 op

Voimassaolo: 01.08.2015 -

Opiskelumuoto: Täydentävä moduuli

Laji: Kokonaisuus

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

A410251: Kestävä rakennettu ympäristö 2, 15 op

Voimassaolo: 01.08.2015 -

Opiskelumuoto: Täydentävä moduuli

Laji: Kokonaisuus

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Pakolliset opintojaksot

453513S: Energiatehokas rakentaminen, harjoitustyökurssi, 5 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Janne Pihlajaniemi

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

5 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Keper

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 rakennusten 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 kestävän kehityksen periaatteisiin rakentamisessa, erityisesti energiatehokkaan rakentamisen vaatimuksiin.

Järjestämistapa:

Lähiopetus, itsenäinen opiskelu.

Toteutustavat:

240 h itsenäistä opiskelua, 30 h ohjattua pienryhmä- ja henkilökohtaista ohjausta.

Kohderyhmä:

1. vuoden maisteritason opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Kurssille osallistuminen edellyttää aiempaa Kerrostalosuunnittelu-kurssin (452504A) suoritusta.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Suositteluaan, että kurssille osallistuja on suorittanut Energiatieteiden rakentamisen luentokurssin (453508A).

Oppimateriaali:

Kurssin aikana jaettava kirjallisuusluettelon mukaan.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Harjoitukset. Kurssi on pääosin opiskelijan omatoimiseen opiskeluun perustuva. Kurssin arvosana muodostuu harjoitustyön arvosanasta.

Arviointiasteikko:

1-5

Vastuhenkilö:

professori Janne Pihlajaniemi, yliopisto-opettaja Petri Aarnio

Työelämäyhteistyö:

Vierailuluentoja

Lisätiedot:

-

A410252: Restaurointi, 15 op

Voimassaolo: 01.08.2015 -

Opiskelumuoto: Täydentävä moduuli

Laji: Kokonaisuus

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Pakollist opintojaksot

451515S: Restaurointi, 15 op

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Özlem Özer-Kemppainen

Opintokohteen kielet: suomi

Voidaan suorittaa useasti: Kyllä

Laajuus:

15 op

Opetuskieli:

Suomi ja Englanti (osa kirjallisuudesta vieraskielistä)

Ajoitus:

Keper 1-2

Osaamistavoitteet:

Kurssin tavoitteena on johdattaa restauroinnin perusteisiin sekä antaa valmiuksia yhdistää arkkitehtuurin historian arvottava näkökulma kokonaisvaltaiseen arkkitehtisuunnitteluun restaurointityössä, johon liittyy myös modernin arkkitehtuurin korjaussuunnittelun ja restauroinnin painotus. 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 30 tuntia, ohjattua opetusta 120 tuntia, käsittäen seminaareja ja harjoitustyön ohjausta. Harjoitukset tehdään osittain ryhmätyönä. Kenttämatkat kohteeseen.

Kohderyhmä:

Maisterivaiheen opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Arkkitehtuurin historian luento- ja harjoitustyökurssit I-III tai vastaavat opinnot. Suositellaan, että opiskelija on suorittanut Rakennussuojelu ja rakennetun ympäristön hoito-kurssin (451511A) ennen syventävälle Restaurointikurssille tuloa.

Oppimateriaali:

Sähköinen luentomateriaali ja annettu aineisto yhteisellä verkkoasemalla. Erillinen kirjallisuusluettelo.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Opiskelija osallistuu luennoille ja laatii oppimispäiväkirjan tai osallistuu tenttiin. Opiskelija osallistuu kenttämatkoille ja kritiikkitehtäviin. Opiskelija tekee kurssin harjoitustyön. Kurssin arvostelu perustuu oppimispäiväkirjan/tentin ja harjoitustehtävän laadun arviointiin.

Arviointiasteikko:

1-5

Vastuuhenkilö:

Yliopisto-opettaja Özlem Özer-Kemppainen

Työelämäyhteistyö:

Yhteistyö kiinteistön omistajatahon (kaupungin, kunnan, yksityisen, säätiön tai liikelaitoksen) kanssa.

Lisätiedot:

Kurssille voivat ilmoittautua arkkitehtuurin tiedekunnassa kirjoilla olevat maisterivaiheen opiskelijat.

A410275: Strateginen yhdyskuntasuunnittelu, 30 op

Voimassaolo: 01.08.2015 -

Opiskelumuoto: Syventävä moduuli

Laji: Kokonaisuus

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Pakolliset opintojaksot

454505S: Kuntasuunnittelun kurssi, 15 op

Voimassaolo: 01.08.2005 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Leena Soudunsaari, Tarja Outila

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

15 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

Syper 1-2

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija ymmärtää rakenteellisen ja strategisen suunnitteluotteen periaatteet, tunnistaa yleis- ja maakuntakaavoituksen pääpiirteet ja -vaiheet, osaa soveltaa erilaisia menetelmiä perusselvityksien laadinnassa sekä hyödyntää asukas- ja muiden osallisryhmien mielipiteitä osana suunnittelua. Opiskelija osaa myös hahmottaa suunnittelualueen rajoitteita ja mahdollisuuksia fyysisen ja kulttuuristen ominaisuuksien kartoituksen pohjalta, sekä arvioida selvitysten riittävyttä. Hän kykenee muodostamaan vuorovaikutuksessa muiden suunnitteluosallisten kanssa strategiset tavoitteet ja laatimaan yleispiirteisen alueidenkäyttösuunnitelman. Lisäksi opiskelija osaa kertoa, miten toteutetaan vuorovaikutteinen alueidenkäytön suunnitteluprosessi.

Sisältö:

Opintojakson sisältönä on kunnan alueidenkäytön yleispiirteinen suunnittelu ('yleiskaavataso') osana seudun ja maakunnan suunnittelua (maakuntakaavoitus) sekä kunnan muuta toiminnallista suunnittelua (esim. liikenne, elinkeinopolitiikka), sekä vuorovaikutteiset käytännöt yleispiirteisessä suunnittelussa. Opintojaksolla 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. Pienryhmässä tehtävän harjoitustyön aiheena on strategisen maankäytön kehityskuvan laatiminen.

Järjestämistapa:

Lähiopetus, lisäksi itsenäistä opiskelua.

Toteutustavat:

24 tuntia luentoja + 126 tuntia muuta ohjattua opetusta (mm. maastokäyntejä, suunnitteluseminaareja ja harjoitustyön pienryhmäohjausta) + 255 tuntia itsenäistä opiskelua.

Kohderyhmä:

Maisterivaiheen opiskelijat (5. vuosikurssi)

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

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

Oppimateriaali:

Luentomonisteet. Tentti- ja oheiskirjallisuus ilmoitetaan erikseen.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

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

Arviointiasteikko:

1-5

Vastuuhenkilö:

Tutkijatohtori Emilia Rönkkö.

Työelämäyhteistyö:

Suunnittelutehtävän toimeksiantajana on kunta, ja näin ollen opiskelijat työstävät ratkaisuja todellisiin, kohdepaikkakunnalla esiin tuotuihin haasteisiin. Kuntayhteistyön kautta simuloidaan alueidenkäytön vuorovaikutteisia suunnittelukäytäntöjä. Ryhmä työskentelee jatkuvassa vuorovaikutuksessa kunnan viranhaltijoiden, luottamushenkilöiden, yritysten, yhdistysten, asukkaiden ja paikallismedian kanssa. Opintojakson vierailuluennoitsijat toimivat maankäytön suunnittelun tehtävissä kunta- tai maakuntatason organisaatioissa sekä yksityisissä konsulttiyrityksissä tuoden monipuolisesti esiin erilaisissa tehtävissä vaadittavaa työelämäosaamista.

Lisätiedot:

Opintojaksolle voivat ilmoittautua arkkitehtuurin tiedekunnan opiskelijat. Lisäksi opintojaksolle otetaan vuosittain kolme maantieteen tutkinto-ohjelman opiskelijaa.

454560S: Yhdyskuntasuunnittelun erikoiskurssi, 5 - 10 op

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Tarja Outila

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

5-10 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

Syber 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. Tavoitteena on myös, että opiskelija ymmärtää tieteellisen kirjoittamisen perusteet.

Sisältö:

Opintojaksolla perehdytään seminaarityöskentelyn ja kirjallisen harjoitustehtävän kautta yleispiirteiseen ja strategiseen yhdyskuntasuunnitteluun liittyvän tutkimuksen ja käytännön suunnittelutyön väliseen rajapintaan. Opintojakson vuosittain vaihtuva syventymisteema liittyy johonkin ajankohtaiseen yhteiskunnalliseen ilmiöön, kuten esimerkiksi yhdyskuntien resurssiviisauteen, hyvinvointia edistäviin elinympäristöihin tai maaseudun muuttuvaan toimintaympäristöön, nivoutuen myös arkkitehtuurin tiedekunnassa tehtävään tieteelliseen tutkimukseen.

Järjestämistapa:

Lähiopetusta, lisäksi itsenäistä opiskelua.

Toteutustavat:

12-24 tuntia ohjattua opetusta + 123-246 tuntia itsenäistä opiskelua.

Kohderyhmä:

Maisterivaiheen opiskelijat (4. vuosikurssi)

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

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

Oppimateriaali:

Ilmoitetaan erikseen.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kirjallinen harjoitustyö ja osallistuminen seminaareihin. Arviointi perustuu harjoitustyöhön.

Arviointiasteikko:

1-5

Vastuuhenkilö:

Tutkijatohtori Emilia Rönkkö.

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

Opintojaksolle voivat ilmoittautua arkkitehtuurin tiedekunnan opiskelijat sekä maantieteen tutkinto-ohjelman opiskelijat.

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

Voimassaolo: 01.08.2006 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Özlem Özer-Kemppainen

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

2-10 op

Opetuskieli:

suomi / englanti (osa kirjallisuudesta vieraskielistä)

Ajoitus:

Syber 1-2

Osaamistavoitteet:

Koko tiedekunnan yhteinen tutkimus- ja teoriakurssi johdattaa tutkimuksen perusteisiin ja antaa keskeiset tiedot arkkitehtuurin teorian kehityksestä sekä alan tutkimuksen nykytilanteesta. Kurssi 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 suunnittelutyön 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:

Vieraillevien 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. Kurssin voi suorittaa haluamassaan laajuudessa.

Kohderyhmä:

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

Esitietovaatimukset:

Kandidaatin tutkinto, aito mielenkiinto syventyä tutkimuksen, teorian ja käytännön triangeliin.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Kurssi sisältyy maisterivaiheen 2.vuosikurssin kaikkiin moduuleihin.

Oppimateriaali:

Erillinen kirjallisuusluettelo.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Opiskelija osallistuu luennoille ja seminaareihin sekä kirjoittaa oppimispäiväkirjan. Opiskelija osallistuu artikkelityöpajaan ja kirjoittaa oman artikkelin. Opiskelijoiden suositellaan osallistuvan valtakunnallisille Arkkitehtuuritutkimuksen päiville. Kurssin täyden opintopistemäärän suorittaminen edellyttää aktiivista läsnäoloa ja tieteellisen referee- artikkelin kirjoittamista.

Arviointiasteikko:

1-5, hyv, hyl

Vastuuhenkilö:

Prof. Anna-Maija Ylimaula, arkkitehti, prof. Janne Pihlajaniemi.

Työelämäyhteistyö:

Tarjoaa mahdollisuuden jatkaa tohtoriopintoihin ja teorian ja käytännön yhdistämiseen.

Lisätiedot:

Kurssille voivat ilmoittautua arkkitehtuurin tiedekunnassa kirjoilla olevat maisterivaiheen opiskelijat.

450506A: Harjoittelu 2, 5 op

Voimassaolo: 01.08.2015 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Työharjoittelu

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Petri Aarnio

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

5 op

Opetuskieli:

suomi / englanti

Ajoitus:

Suosittelaa sijoittuvaksi maisterivaiheen kesiin

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 osaa luetella arkkitehdin tehtäviä työpaikaltaan.

Sisältö:

Opiskelujakson aikana opiskelija perehtyy arkkitehdin työtehtäviin suunnittelutoimistossa. Tällainen tutustuminen tuleviin työtehtäviin on välttämätöntä, jotta opiskelija loppututkinnon suorittuaan voisi mahdollisimman tehokkaasti aloittaa oman ammattityöskentelynsä.

Järjestämistapa:

Opiskelija hankkii itse harjoittelupaikkansa suunnittelualan yrityksestä tai organisaatiosta. Hyviä toimistoharjoittelukohteita ovat esimerkiksi arkkitehdin johtamien yksityisten tai kunnallisten suunnittelutoimistojen rakennus- ja kavasuunnittelu- sekä tuotekehitystehtävät.

Toteutustavat:

Arkkitehdin tutkintoon kuuluu pakollisen vähintään kahden kuukauden pituinen toimistoharjoittelu (3 op) alan suunnittelutoimistossa. Toimistoharjoittelusta on esitettävä työtodistus ja laadittava harjoittelujaksoa kuvaava raportti. Opintojakson päätteeksi järjestettävässä loppuseminaarissa opiskelijat kertovat ja vertailevat työkokemuksiaan. Harjoittelun suorittamista valvoo rakennussuunnittelun aineryhmä.

Kohderyhmä:

Maisteritason opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

-

Oppimateriaali:

Ohjeet harjoittelusta saa rakennussuunnittelun aineryhmästä.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Työmaaharjoittelu, harjoitteluraportin laatiminen. Osallistuminen loppuseminaariin.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / hylätty

Vastuuhenkilö:

Yliopisto-opettaja Petri Aarnio

Työelämäyhteistyö:

Opiskelija on työsuhteessa suunnittelualan yritykseen tai organisaatioon ja suorittaa hänelle työntekijänä annetut työtehtävät.

Lisätiedot:

-

450502A: Ulkomaan ekskursio, 2 op

Voimassaolo: 01.08.2005 -

Opiskelumuo: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Mahlamäki Rainer

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

2 op

Opetuskieli:

Suomi / Englanti

Ajoitus:

syper 1:n ja 2:n vaihde

Osaamistavoitteet:

Opintomatkan suoritettuaan opiskelija osaa hahmottaa teoriaopetuksesta tuttujen arkkitehtuurikohteiden tilallis-fyysisiä, materiaalisia, kokemuksellisia sekä paikkaan ja historiaan sitoutuvia ominaisuuksia. Matkan suoritettuaan opiskelija ymmärtää entistä paremmin kansainvälisesti merkittävän arkkitehtuurin ominaisuuksia.

Sisältö:

Ulkomailla suuntautuvalla opintomatalla tutustutaan valitun kohdemaan ja/tai kaupungin korkeatasoisiin arkkitehtuurikohteisiin. Matkakohteina voi olla yksittäisiä rakennuksia, asuntoalueita tai kaupunkitiloja ja -ympäristöjä. Matkaohjelmaan pyritään sovittamaan vierailuja paikallisiin arkkitehtikouluihin. Opintojaksoon sisältyy yksityiskohtaisen matkaohjelman ja matkajärjestelyjen viimeisteleminen maisteritason 1. opiskeluvuoden keväällä yhdessä matkanjohtajan kanssa.

Järjestämistapa:

Lähiopetus, lisäksi itsenäistä opiskelua. Opintomatka järjestetään maisteriopintojen toisen vuoden syksyllä 1. syysperiodin ja 2. syysperiodin taitteessa (yhteensä enintään 14 vrk matkoineen). Matkakohde, ajoitus ja matkanjohtaja päätetään opiskelijoiden esityksestä koulutustoimikunnassa matkaa edeltävän vuoden loppuun mennessä. Matkanjohtaja on arkkitehtuurin tiedekunnan henkilökuntaan kuuluva, täysiaikainen opettaja. Matkanjohtajan tehtävänä on yhdessä opiskelijoiden kanssa valmistella matkan tarkempi ohjelma ja valvoa matkan yleisjärjestelyt sekä pitää matkakohteita koskeva pohjustusluento. Yksityiskohtaisempi matkaohjelma laaditaan ja matkajärjestelyt hoidetaan kevätlukukauden aikana. Opiskelijat vastaavat itse matkan kustannuksista, matkan johtajalle opintomatka on työmatka.

Toteutustavat:

2 h luentoa ja 56 h muuta ohjattua opetusta

Kohderyhmä:

1.- 2. vuoden maisteriopiskelijat.

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Opintojakso sisältyy 2. maisterivuoden syksyn syventäviin moduuleihin.

Oppimateriaali:

Opintomatkaan liittyvä matkaohjelma kohdetietoineen.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Läsnäolo opintomatalla sekä osallistuminen matkan valmisteluihin.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty

Vastuuhenkilö:

Prof. Rainer Mahlamäki

Työelämäyhteistyö:

Yhteistyötä rakennusalan ja paikallisten yritysten kanssa (varainhankintaa)

Lisätiedot:

-

A410276: Advanced Architectural Design, 30 op

Voimassaolo: 01.08.2015 -

Opiskelumuoto: Syventävä moduuli

Laji: Kokonaisuus

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: englanti

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

Voimassaolo: 01.08.2015 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Özlem Özer-Kemppainen

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

2-10 op

Opetuskieli:

Suomi / Englanti

Ajoitus:

Toteutus syys- ja/tai kevätperiodeilla joustavasti

Osaamistavoitteet:

Kurssi mahdollistaa mm. muualla suoritettujen opintojen hyväksi lukemisen

Sisältö:

Erikseen määriteltävä sisältö

Järjestämistapa:**Toteutustavat:**

Vaihtelevat

Kohderyhmä:

Maisterivaiheen opiskelijat

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Kurssi kuuluu maisteritason valinnaisiin opintojaksoihin

Oppimateriaali:

Määräytyy valitun aiheen mukaan.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

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

Arviointiasteikko:

1-5, hyv, hyl

Vastuuhenkilö:

Prof. Anna-Maija Ylimaula

Työelämäyhteistyö:

Sisällöstä riippuen kiinteistön suunnittelija-/omistajatahon kanssa.

Lisätiedot:

-

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

Voimassaolo: 01.08.2005 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Özlem Özer-Kemppainen

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:

Kandidivaiheen opiskelijat

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.

Arviointiasteikko:

1-5, hyväksytty / hylätty

Vastuuhenkilö:

Prof. Anna-Maija Ylimaula.

Työelämäyhteistyö:

Sisällöstä riippuen kiinteistön suunnittelija-/omistajatahon kanssa yhteistyössä.

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

Voimassaolo: 01.08.2005 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin ala

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. 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, workshop

Toteutustavat:

Valmiit työt esitellään julkisissa kritiikkitilaisuuksissa.

Kohderyhmä:

maisterivaiheen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

suoritettuja nykyaikaisen arkkitehtuurin opintoja

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

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

Oppimateriaali:

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

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

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

Arviointiasteikko:

1-5, hyv / hyl

Vastuhenkilö:

Prof. Rainer Mahlamäki

Työelämäyhteistyö:

Harjoitustyössä opitaan työelämässä tarvittavia suunnittelu- ja ilmaisutaitoja.

Lisätiedot:

-

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

Voimassaolo: 01.08.2005 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintopakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Matti Sanaksenaho

Opintokohteen kielet: suomi

Voidaan suorittaa useasti: Kyllä

Laajuus:

2-10 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

syper 1 ja 2, keper 1 ja 2

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 kritiikitilaisuuksissa.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Opintopakso 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.

Kurssin arvostelu perustuu harjoitustehtävien arkkitehtonisen laadun arviointiin.

Arviointiasteikko:

1-5

Vastuuhenkilö:

Prof. Matti Sanaksenaho

Työelämäyhteistyö:

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.

Lisätiedot:

-

453551S: Rakennusopin vaihtuvasisältöinen kurssi, 2 - 10 op

Voimassaolo: 01.08.2015 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintopakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Janne Pihlajaniemi

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

2-10 op

Opetuskieli:

Suomi / Englanti

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 detailjipirustusten itsenäisessä tuottamisessa ja esittää valitsemiensa ratkaisujen toiminnalliset perustelut. Vaihtoehtoisesti opiskelija osaa kirjoittaa itsenäisesti työskennellen valitsemaltaan rakennusopin osa-alueelta kirjallisen tutkielman, jossa hän osaa analysoida, selittää ja arvioida tarkastelemaansa rakennusopillista ongelmaa.

Sisältö:

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

Järjestämistapa:

Itsenäinen opiskelu, lähiopetus.

Toteutustavat:

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

Kohderyhmä:

Maisterivaiheen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

-

Oppimateriaali:

Kurssin aikana jaettava kirjallisuusluettelon mukaan.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kurssi on vapaasti valittava. Suoritus opiskelijan valitsemalla tavalla. Syventyminen valittuun osa-alueeseen. Kurssiin ei sisälly tenttiä, joten arvosana määräytyy harjoitustyön tai tutkielman perusteella.

Arviointiasteikko:

1-5

Vastuuhenkilö:

professori Janne Pihlajaniemi, yliopisto-opettaja Petri Aarnio

Työelämäyhteistyö:

Kurssi on mahdollista suorittaa osana työelämässä tehtyjä, itsenäisiä työsuorituksia.

Lisätiedot:

-

453540A: Rakennusopin vaihtuvasisältöinen kurssi, 2 - 10 op

Voimassaolo: 01.08.2005 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Voidaan suorittaa useasti: Kyllä

Laajuus:

2-10 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Vaihtelee vuosittain.

Osaamistavoitteet:

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

Sisältö:

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

Järjestämistapa:

Itsenäinen opiskelu, lähiopetus.

Toteutustavat:

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

Kohderyhmä:

Kandidaattitason opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

-

Oppimateriaali:

Kurssin aikana jaettava kirjallisuusluettelon mukaan.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kurssi on vapaasti valittava. Suoritus opiskelijan valitsemalla tavalla. Syventyminen valittuun osa-alueeseen. Kurssiin ei sisälly tenttiä, joten arvosana määräytyy harjoitustyön tai tutkielman perusteella.

Arviointiasteikko:

1-5

Vastuuhenkilö:

professori Janne Pihlajaniemi, yliopisto-opettaja Petri Aarnio

Työelämäyhteistyö:

Kurssi on mahdollista suorittaa osana työelämässä tehtyä, itsenäisiä työsuorituksia.

Lisätiedot:

-

300002M: Tiedonhankinta opinnäytetyössä, 1 op

Voimassaolo: 01.08.2009 -

Opiskelumuoto: Muut opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Luonnontieteellinen tiedekunta

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Klintrup, Outi-Mirjami

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

1 op / 27 tuntia opiskelijan työtä

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Kurssi järjestetään syyslukukaudella periodilla II ja kevätlukukaudella periodilla IV. Suositellaan pro gradun /diplomityön aloittamisen yhteyteen.

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija:

- osaa hakea tieteellistä tietoa opinnäytetyötään varten
- osaa arvioida hakutuloksia ja lähteitä
- ymmärtää tieteellisen julkaisutoiminnan periaatteita
- osaa käyttää viitteidenhallintajärjestelmää.

Sisältö:

Tutkimusaiheen jäsentäminen ja hakusanat, tieteenalalan tärkeimmät tietokannat ja julkaisukanavat, erilaiset tiedonhakutekniikat, tieteellisen tiedon arvioinnin työkalut ja RefWorks-viitteidenhallintajärjestelmä.

Järjestämistapa:

Monimuoto-opetus

Toteutustavat:

Luento-opetus 10 h, itsenäistä opiskelua 17 h

Kohderyhmä:

Vapaavalintainen

Oppimateriaali:

Verkko-oppimateriaali: [Tiedonhaun tieteenalaoppaat](#) soveltuvin osin

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kurssin suorittaminen edellyttää läsnäoloa luennoilla ja kurssitehtävien suorittamista.

Arviointiasteikko:

hyväksytty/hylätty

Vastuuhenkilö:

Outi Klintrup

450000P: Toiminta luottamus- ja järjestötehtävissä, 1 - 10 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Matti Sanaksenaho

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

1–10 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

Yliopisto-opintojen aikana

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa

- soveltaa yliopistollisissa luottamustehtävissä edellytettäviä taitoja (vuorovaikutustaidot, kokoustekniikka, ryhmässä toimiminen, yhteistyötaidot, johtamisvalmiudet)

- arvioida kriittisesti ratkaistavaksi tulevia asioita, ottaa kantaa päätettäväksi tuleviin asioihin ja perustella näkemyksiään

- hoitaa luottamustoimeen liittyvät tehtävät vastuullisella tavalla

Sisältö:

Opintojakso voi koostua useammasta luottamustehtävässä toimimisesta seuraavasti:

- Ylioppilaskunnan hallitus 1 vuosi 4–5 op

- Ylioppilaskunnan edustajisto 2 vuotta 2 op

- Yliopiston hallitus 1 vuosi 2 op

- Yliopistokollegio 2 vuotta 2 op

- Koulutusneuvosto 1 vuosi 2 op

- Tiedekuntahallitus 2 vuotta 2 op

- Ainejärjestön hallitus 1 vuosi 1–3 op

- Valtakunnallinen opiskelijajärjestö 1 vuosi esim. SYL:n hallitus 1–5 op

- Muut merkittävät koulutuspoliittiset ja/tai opetuksen kehittämiseen liittyvät tehtävät esim. yksikön tutkinto-ohjelmatoimikunta tai OYY:n jaoston jäsen 1–3 op

Suorituksen laajuuden arvioi dokumentaation perusteella tutkinto-ohjelman vastuuhenkilö edellä mainittujen periaatteiden mukaisesti.

Järjestämistapa:

Itsenäinen työskentely

Toteutustavat:

Itsenäinen raportointi

Kohderyhmä:

Arkkitehtuurin opiskelijat

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

-

Oppimateriaali:

-

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Opiskelija kirjoittaa oppimispäiväkirjaa luottamustehtävän/ -tehtävien hoitamisesta, jossa käsittelee mm. seuraavia asioita:

1. Missä luottamuselimestä opiskelija on toiminut, kuinka kauan ja kuinka aktiivisesti toimintaan osallistunut?

2. Mitä opiskelija katsoo oppineensa luottamustehtävistä? (Erityisesti näitä työelämätaitoja pohtien: viestintätaidot, sosiaaliset taidot, tekniset taidot, kansainvälinen osaaminen, kaupallinen ja taloudellinen osaaminen sekä itsetuntemuksen kehittyminen)

3. Miten opiskelija voi hyödyntää kokemustaan jatkossa?

4. Miten asioiden valmistelua tulisi opiskelijan mielestä kehittää?

Oppimispäiväkirja ja todistus luottamustehtävän hoitamisesta palautetaan tiedekunnan koulutusdekaanille, joka määrittelee myönnettävien opintopisteiden määrän. Todistus on hallintoelimen tai muun järjestön vastuuhenkilön antama virallinen dokumentti, josta käy ilmi tehtävät, tehtävien ajankohta ja laatu sekä hakijan aktiivisuus.

Oppimispäiväkirjan laajuus on 2-5 sivua (tekstikoko 11, riviväli 1).

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Vastuuhenkilö:

Arkkitehtuurin yksikön tutkinto-ohjelman vastuuhenkilö

Työelämäyhteistyö:

Ainejärjestö- ja luottamustoimissa toimiminen edistää geneerisiä työelämätaitoja ja verkostoitumista.

Lisätiedot:

Em. toiminnasta voi saada yhteensä enintään 10 op, 1–2 osassa. Vain yhteen tutkintoon.

454550S: Yhdyskuntasuunnittelun vaihtuvasisältöinen kurssi, 2 - 10 op

Voimassaolo: 01.08.2005 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Voidaan suorittaa useasti: Kyllä

Laajuus:

2-10 op

Opetuskieli:

Suomi / Englanti

Ajoitus:

Syper 1-2 / Keper 1-2

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa tunnistaa yhdyskuntasuunnittelun ajankohtaisia ilmiöitä sekä hahmottaa niiden vaikutuksia yhdyskuntien toiminnalliseen ja tilalliseen suunnitteluun. Opiskelija osaa soveltaa kriittisesti oppimaansa erilaisissa yhdyskuntien suunnittelutehtävissä. Valitessaan tutkielmapainotteisen suoritustavan, opiskelija hallitsee opintojakson suoritettuaan tieteellisen kirjoittamisen perusteet.

Sisältö:

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

Järjestämistapa:

Pääosin itsenäistä opiskelua.

Toteutustavat:

8-64 h ohjattua opetusta + 46-206 tuntia itsenäistä opiskelua

Kohderyhmä:

Maisterivaiheen (4. vuosikurssin) opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Opintojakso 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.

Opintojakso voidaan suorittaa myös tieteellisenä tutkielmana erikseen sovittavalla tavalla.

Arviointiasteikko:

1-5, hyv / hyl

Vastuuhenkilö:

Tutkijatohtori Emilia Rönkkö

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

Opintojaksolle voivat ilmoittautua arkkitehtuurin tiedekunnan opiskelijat, ml. kansainväliset opiskelijat. Opiskelija voi sisällyttää tämän opintojakson myös valinnaisiin opintoihinsa, mikäli hän ei suorita sitä osana Kestävä kaupunkikehittäminen -moduulia. Maantieteen tutkinto-ohjelman opiskelijat voivat suorittaa opintojakson tieteellisenä tutkielmana.

454540A: Yhdyskuntasuunnittelun vaihtuvasisältöinen kurssi, 2 - 10 op

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Voidaan suorittaa useasti: Kyllä

Laajuus:

2-10 op

Opetuskieli:

suomi tai englanti

Ajoitus:

Syper 1-2 / Keper 1-2

Osaamistavoitteet:

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

Sisältö:

Opintojakson sisältönä ovat ajankohtaiset yhdyskuntasuunnittelun aiheet, kuten erilaiset muuttuvaan pohjoisen rakennettuun ympäristöön liittyvät suunnittelutehtävät ja kilpailut.

Järjestämistapa:

Pääosin itsenäistä opiskelua.

Toteutustavat:

8-64 h ohjattua opetusta + 46-206 tuntia itsenäistä opiskelua

Kohderyhmä:

Kandidivaiheen 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.

Arviointiasteikko:

1-5

Vastuuhenkilö:

Tutkijatohtori Leena Soudunsaari.

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

Opintojaksolle voivat ilmoittautua arkkitehtuurin tiedekunnan opiskelijat, ml. kansainväliset opiskelijat.

450099S: Diplomityö, 30 op

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Lopputyö

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin ala

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 pääohjaajan ohjauksessa. Tiedekunnan koulutustoimikunta hyväksyy diplomityön aiheen ja sisällön.

Järjestämistapa:

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

Toteutustavat:

Opiskelija ohjauttaa työtään diplomityönsä pääohjaajalla. 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 opintojakso.

Oppimateriaali:

-

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Opiskelija laatii diplomityönsä itsenäisesti. Työ tallennetaan sähköisessä muodossa erillisten egradu-ohjeiden mukaisesti yliopiston kirjaston LATURI-järjestelmään arviointia varten kahta viikkoa ennen diplomityöseminaarina. Työ ripustetaan näytteille ennalta sovittuun paikkaan viikkoa ennen sen esittelyä.

Arviointiasteikko:

1-5

Vastuuhenkilö:

Di-työn pääohjaaja

Työelämäyhteistyö:

Diplomityönä voidaan erityistapauksissa esittää omassa tai muussa suunnittelutoimistossa laadittu, mahdollisesti palkallinen suunnitelma, tutkimustyö tai jo toteutettu projekti. Näissä tapauksissa diplomityön tekijän on kyettävä selvästi osoittamaan henkilökohtainen osuutensa k.o. työstä. Työ voi myös pohjautua opiskelijan yleiseen arkkitehtikilpailuun tekemään ehdotukseen, joka ohjattuna työstetään eteenpäin diplomityöksi tiedekunnan diplomityöohjeiden vaatimusten mukaisesti. Diplomityö voi olla myös osa ulkopuolisen toimijan rahoittamaa projektia.

Lisätiedot:

Erilliset, yksityiskohtaisemmat diplomityöohjeet julkaistaan tiedekunnan nettisivuilla.

450014S: Kypsyysnäyte arkkitehdin tutkinnossa, 0 op

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin ala

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.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Vastuuhenkilö:

Diplomityön pääohjaaja

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

-

Tutkintorakenteisiin kuulumattomien opintokokonaisuuksien ja -jaksojen kuvaukset

455561S: Architectural Design -syventymiskurssi, 2 - 10 op

Voimassaolo: 01.08.2015 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Aulikki Herneoja

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

2-10 op

Opetuskieli:

Englanti

Ajoitus:

Syber 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 kestävän 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.

Järjestämistapa:

Lähiopetus, lisäksi itsenäistä opiskelua.

Toteutustavat:

Yksilö ja/tai pienryhmäohjausta enintään 20-80 tuntia.

Kohderyhmä:

Maisterivaiheen 2. vuoden 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 tenttiä. Arvosana määräytyy harjoitustyön mukaan

Arviointiasteikko:

1-5

Vastuuhenkilö:

Yliopistonlehtori Aulikki Herneoja

Työelämäyhteistyö:

Syventymisen arkkitehtuuriin liittyviin muotoilullisiin sisältöihin kirjallisen ja/tai visuaalisen työskentelyn muodossa kuuluu vaativien arkkitehtuurikohteiden suunnittelutyöhön myös työelämässä.

Lisätiedot:

Kurssille voivat ilmoittautua arkkitehtuurin tiedekunnassa kirjoilla olevat opiskelijat.

451534P: Arkkitehtuurin historia I, luentokurssi, 5 op

Voimassaolo: 01.08.2019 - 31.07.2020

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Petri Vuojala

Opintokohteen kielet: suomi

455517S: Arkkitehtuurivalaistus, 5 op

Voimassaolo: 01.08.2005 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Henriika Pihlajaniemi

Opintokohteen kielet: englanti

Laajuus:

5 op

Opetuskieli:

Englanti

Ajoitus:

Keper 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 valaisintyyppjä. Tarkastelun kohteena ovat sekä sisä- että ulkotilojen valaistusratkaisut. Kestävän kehityksen ja energiatehokkuuden näkökulmia kytetään opetukseen liittyen luonnonvalaistuksen ja luonnonvalon säädön suunnitteluun sekä keinovalaistuksen valonlähde- ja valaistusratkaisuvalintoihin ja säädettävän valaistuksen suunnitteluun. Harjoitustyönä opiskelija tekee valitsemastaan kohteesta valaistusanalyysin sekä laatii tietokoneavusteisesti havainnollistetun luonnostasaisen valaistussuunnitelman, joka liittyy opiskelijan Nykyaikainen arkkitehtuuri IV -kurssilla suunnittelemaan kohteeseen. Kurssiin liittyy tutustumiskäyntejä valaistuskohteisiin.

Järjestämistapa:

Lähiopetus, lisäksi itsenäistä opiskelua.

Toteutustavat:

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

Kohderyhmä:

Maisterivaiheen 1. vuoden opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

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

Oppimateriaali:

Kirjallisuusluettelo ja luentomoniste annetaan kurssilla.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

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

Arviointiasteikko:

1-5

Vastuuhenkilö:

Yliopisto-opettaja Henrika Pihlajaniemi

Työelämäyhteistyö:

Rakennuksen suunnittelu luonnonvalon hyödyntämisen ja energiatehokkuuden näkökulmista kuuluvat rakennussuunnittelun sektorilla toimivan arkkitehdin työtehtäviin. Arkkitehdin tehtävä on myös suunnitella rakennuksen keinovalaistusratkaisun periaatteet ja toteutus, jotka tukevat rakennuksen toimintoja, käyttöä ja arkkitehtonista luonnetta. Valaistussuunnittelun osaamiselle arkkitehtisuunnittelun kentässä on laaja kysyntä. Kurssin opettajilla on kokemusta käytännön suunnittelutyöstä ja suora yhteys käytännön työelämään.

Lisätiedot:

Kurssille voivat ilmoittautua arkkitehtuurin yksikössä kirjoilla olevat maisterivaiheen opiskelijat.

454522P: Kaupunkisuunnittelun perusteet, 4 op

Voimassaolo: 01.08.2019 - 31.07.2020

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Tarja Outila

Opintokohteen kielet: suomi

452504A: Nykyaikainen arkkitehtuuri IV, 15 op

Voimassaolo: 01.08.2005 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Mahlamäki Rainer

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

15 op

Opetuskieli:

Suomi / Englanti

Ajoitus:

Keper 1-2

Osaamistavoitteet:

Kurssin tavoitteena on perehdyttää luento- ja harjoitusten avulla julkisten rakennusten arkkitehtuuriin ja niiden suunnitteluun. Osaamistavoitteet: Kurssin suoritettuaan opiskelija kykenee suunnittelemaan luonnostasolla keskisuuren (tilaohjelmaltaan 1000–8000 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 keskisuuren julkisen rakennuksen (noin 1000–8000 m²) arkkitehtuurikilpailuna tai harjoitustyönä. Työn yhteydessä järjestetään yhteisiä studiopäiviä ja/tai välikritiikkejä. Valmiit työt arvioidaan julkisessa kritiikitilaisuudessa.

Kohderyhmä:

2. vuoden maisterivaiheen 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. Muu luento- ja harjoitusten yhteydessä ilmoitettu kirjallisuus.

2. Aihepiiriin liittyvät arkkitehtuurijulkaisujen numerot (kuten Arkkitehti-lehti) ilmoitetaan luento- ja harjoitusten yhteydessä erikseen.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

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

Arviointiasteikko:

1-5, hyv/hyl

Vastuuhenkilö:

Prof. Rainer Mahlamäki

Työelämäyhteistyö:

Harjoitustyössä opitaan työelämässä tarvittavia suunnittelu- ja ilmaisutaitoja.

Lisätiedot:

-

452505S: Nykyaikainen arkkitehtuuri V, 15 op

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Mahlamäki Rainer

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

15 op

Opetuskieli:

Suomi / Englanti

Ajoitus:

Syber 1-2

Osaamistavoitteet:

Kurssin tavoitteena on laajentaa ja syventää opiskelijan tietoja julkisen rakentamisen, muotoilun tai asuntopuunnittelun alueelta harjoitusten, seminaarien ja luentojen avulla. Osaamistavoitteet: Kurssin suoritettuaan opiskelija kykenee asettamaan annetulle tehtävälle mukaisesti oman tavoitteen ja esittämään sille ratkaisun suunnitelmien ja pienoismallien muodossa.

Sisältö:

Luennoilla ja seminaareissa käsitellään harjoitustehtävän aiheeseen liittyviä erityiskysymyksiä. Luennot ovat harjoitustyöhön liittyviä tukiluentoja. Harjoitustehtävän aiheen valitsee opiskelija itse ohjaajien avustuksella. Harjoitustehtävä voi koostua suunnitelmapainotteisesta (vähintään 8 op) osasta, 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:

Maisterivaiheen 2. vuoden 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.

Arviointiasteikko:

1-5, hyväksyty / hylätty

Vastuuhenkilö:

Prof. Rainer Mahlamäki

Työelämäyhteistyö:

Harjoitustyössä opitaan työelämässä tarvittavia suunnittelu- ja ilmaisutaitoja.

Lisätiedot:

-

453512A: Rakennusopin ammattikurssi, 10 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Janne Pihlajaniemi

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

10 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Keper

Osaamistavoitteet:

Kurssin suoritettuaan opiskelija ymmärtää arkkitehtuurin ja arkkitehdin ammatin aseman osana yhteiskuntaa. Opiskelija on saanut ymmärrystä arkkitehtuuripolitiikasta, arkkitehtuuritaloudesta, arkkitehtuuriin liittyvästä yritystoiminnasta, sopimuksista, rakennushankkeiden toteutustavoista sekä suunnitteluprojektin organisoinnista. Opiskelija osaa soveltaa oppimaansa käytännön rakennussuunnittelutehtävään liittyvän harjoitustyön osalta.

Sisältö:

Kurssin sisältö tarkennetaan harjoitustehtävänannon yhteydessä. Harjoitustyölle annetaan vaihtoehtoisia toteutustapoja. Kurssin tavoitteena on perehdyttää opiskelijat rakennussuunnitteluun liittyvän arkkitehdin ammatillisen toiminnan keskeisiin kysymyksiin.

Järjestämistapa:

Lähiopetus, itsenäinen opiskelu.

Toteutustavat:

16 h luento-opetusta, 30 h ohjattua pienryhmä- ja henkilökohtaista ohjausta, 224 h itsenäistä opiskelua.

Kohderyhmä:

1. vuoden maasteritason opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Kandidaattitason opintojen suorittaminen.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

-

Oppimateriaali:

Kurssin aikana jaettava materiaalin ja kirjallisuusluettelon mukaan.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Luennot, oppimispäiväkirja/tentti ja harjoitustyö.

Lopullinen arvosana muodostuu harjoitustyön ja oppimispäiväkirjan/tentin arvosanojen keskiarvosta.

Arviointiasteikko:

1-5

Vastuuhenkilö:

professori Janne Pihlajaniemi

Työelämäyhteistyö:

Harjoitustyön ohjaukseen osallistuu suunnittelualalla toimivia arkkitehteja.

Lisätiedot:

-

455517A: Sisustussuunnittelu, 5 - 10 op

Voimassaolo: 01.08.2012 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin ala

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:

Keper 1 ja 2

Osaamistavoitteet:

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

suunnitella riittävästi tilaa jätteiden lajitteluun, osaa ottaa huomioon elinkaariasumisajattelun (esim. kodinkoneiden sijoittelu, säilytyskalusteratkaisut).

Sisältö:

Kurssin tavoitteena on opettaa sisustussuunnittelun perusteet ja johdattaa käytännön suunnittelutyöhön. Kurssin voi suorittaa myös 10 op laajuisena, jolloin tavoitteena on edellisen lisäksi syventyä sisustussuunnittelun erityiskysymyksiin, erityisesti kiintokalustesuunnitteluun luento-opetuksen ja käytännön suunnittelutyön avulla. Luennoilla käsitellään sisustussuunnittelun peruskäsitteitä ja sisustussuunnittelun ja arkkitehtisuunnittelun yhtymäkohtia sekä kestävä kehityksen näkökulmaa. Tarkastelun kohteena ovat tilan materiaalit, väri- ja valaistusratkaisut, kiintokalustesuunnittelun perusteet, tekstiilisuunnittelu. Harjoitustyönä opiskelija laatii luonnospiirustustason sisustussuunnitelman. Kurssin voi suorittaa myös 10 op laajuisena, jolloin luennoilla käsitellään lisäksi sisustussuunnittelun erityiskysymyksiä sekä kestävä kehityksen näkökulmaa. Tarkastelun keskiössä on kiintokalustesuunnittelu. Opiskelija tutustuu kiintokalustesuunnittelun ja laadun muodostumiseen analysoimalla kurssin aluksi kaksi eritasoista 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 ja yksilö- ja/tai pienryhmäohjausta yhteensä enintään 50 tuntia.

Kohderyhmä:

Maisterivaiheen 1. vuoden opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Kurssi kuuluu Julkisten rakennusten suunnittelu -moduuliin. Kurssi suositellaan suoritettavaksi samanaikaisesti 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

Arviointiasteikko:

1-5

Vastuuhenkilö:

Yliopistonlehtori Aulikki Herneoja.

Työelämäyhteistyö:

Sisustussuunnittelu ja kiintokalustesuunnittelu kuuluvat rakennussuunnittelun sektorilla toimivan arkkitehdin työtehtäviin.

Lisätiedot:

Kurssille voivat ilmoittautua arkkitehtuurin tiedekunnassa kirjoilla olevat maisterivaiheen opiskelijat.

453533A: Suuret rakenteet, 5 op

Voimassaolo: 01.08.2011 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Janne Pihlajaniemi

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

5 op

Opetuskieli:

Suomi / Englanti

Ajoitus:

Keper

Osaamistavoitteet:

Kurssin suoritettuaan opiskelija osaa käyttää betonia, terästä ja puuta 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:

Mittakaavaltaan pientaloa suurempien betoni- ja teräsrakenteiden sekä puurakenteiden ajankohtaisia esimerkkejä. Rakennuksen rungon muodostaminen ja suunnitteluperiaatteet kyseisistä materiaaleista. Paikalla tehdyt rakenteet. Valmisosarakentaminen. Liittorakenteet. Kuoret ja jännitetyt rakenteet. Liitokset. Korroosio- ja palosuojaus.

Järjestämistapa:

Lähiopetus, itsenäinen opiskelu.

Toteutustavat:

24 h Luennot ja demonstraatiot, omaa työtä 111 h (sisältää nykyaikaisen arkkitehtuurin (Nark IV) harjoitustyöhön käytetyn osuuden).

Kohderyhmä:

1. vuoden maasteritason opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Rakennetekniikan ja rakennusopin kandidaattitason kurssit.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Harjoitustyö kytetään nykyaikaisen arkkitehtuurin (Nark IV) harjoitustyöhön.

Oppimateriaali:

Kurssin aikana jaettavat luentomonisteet ja niissä mainittu kirjallisuus.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Luennot ja harjoitukset. Kurssi on pääosin opiskelijan omatoimiseen opiskeluun perustuva. Harjoitustyön suorittamisessa tehdään yhteistyötä rakennetekniikan opiskelijan kanssa. Kurssin arvosana määräytyy harjoitustyön mukaan.

Arviointiasteikko:

1-5

Vastuuhenkilö:

professori Janne Pihlajaniemi, NN.

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

Kurssille voivat ilmoittautua arkkitehtuurin tiedekunnassa kirjoilla olevat maisterivaiheen opiskelijat.