

Opasraportti

TTK - Arkkitehtuuri (2018 - 2019)

Tutkintorakenteet

Arkkitehdin tutkinto

Tutkintorakenteen tila: julkaistu

Lukuvuosi: 2018-19

Lukuvuoden alkamispäivämäärä: 01.08.2018

Arkkitehdin tutkinto 120 op

Arkkitehdin tutkinto on Suomessa ammattitutkinto. Arkkitehtuurin koulutusohjelmasta valmistuu arkkitehteja vaativiin ja monipuolisiin rakennetun ympäristön ja maankäytön suunnittelu- ja asiantuntijatehtäviin.

Arkkitehdin tutkinnon suorittaminen edellyttää tekniikan kandidaatin (arkkitehtuuri) tutkintoa. Kandidaatin tutkinnon (180 op) jälkeen opiskelija valitsee oman erikoistumisalansa arkkitehdin koulutusohjelman (120 op) 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 kriittikilaisuudet luovat pohjaa arkkitehtuurikeskustelulle ja antavat opiskelijoille valmiuksia työelämään.

Osaamistavoitteet:

Arkkitehdin tutkinnon suoritettuaan opiskelija

- osaa toimia itsenäisesti suunnittelijana, asiantuntijana tai tutkimusryhmässä yhdyskuntasuunnittelun, rakennussuunnittelun, korjaussuunnittelun tai arkkitehtuuria lähellä olevissa muotoilun tehtävissä
- osaa arvioida, valita ja soveltaa taiteellisia ja tieteellisiä metodeja arkkitehtuurin alan työtehtävissä
- tunnistaa tutkimuksen peruskäsitteet ja keskeiset arkkitehtuurin alan teorit, menetit ja käytännöt sekä osaa soveltaa tutkimustuloksia ja teoreettista tietoa käytännön tehtävissä
- osaa arvioida ympäristökysymyksiä ja kestäväää kehitystä laajasti arkkitehdin ammattialalla
- kykenee asettamaan annetulle suunnittelutehtävälle tavoitteet ja osaa luovan työn prosesseja hyväksi käyttäen kehittää erilaisia analyyysiin ja ongelmanratkaisuun perustuvia ratkaisumalleja tehtävän mittakaavasta riippumatta
- osaa esittää ja perustella valitsemiensa ratkaisujen toiminnalliset periaatteet
- osaa soveltaa ja yhdistää luovalla tavalla edistyksellisiä työmenetelmiä ja -välineitä ratkaisujensa visualisoinnissa
- kykenee seuraamaan arkkitehtuurin alan kotimaista ja kansainvälistä kehitystä ja osallistumaan arkkitehtuurin alaa koskevaan yhteiskunnalliseen keskusteluun
- osaa itsenäisesti ottaa vastuun omasta ammatillisesta kehitymisestään ja erikoistumisestaan.

Opintosuunnat

Koulutusohjelma sisältää kolme eri opintosuuntaa:

1. Yhdyskuntasuunnittelu

(Design-led Urban Renewal, Kestävä rakennettu ympäristö 2, Strateginen yhdyskuntasuunnittelu sekä lisäksi valinnaisia opintoja 15 op)

2. Rakennussuunnittelu

(Kestävä rakennettu ympäristö 1, Julkisten rakennusten suunnittelu 1, Julkisten rakennusten suunnittelu 2, Restaurointi, Advanced Architectural Design)

3. Architectural Design

(Design-led Urban Renewal, Julkisten rakennusten suunnittelu 1, Julkisten rakennusten suunnittelu 2, Advanced Architectural Design)

Opintosuuntien moduulit (vähintään 30 op)

Design-led Urban Renewal

A410224: Design-led Urban Renewal, 30 op

Kestävä rakennettu ympäristö 1

A410225: Kestävä rakennettu ympäristö 1, 30 op

Täydentävät moduulit (vähintään 30 op)

Julkisten rakennusten suunnittelu 1

A410249: Julkisten rakennusten suunnittelu 1, 15 op

Julkisten rakennusten suunnittelu 2

A410250: Julkisten rakennusten suunnittelu 2, 15 op

Pakolliset opintojaksot

453533A: Suuret rakenteet, 5 op

455517S: Arkkitehtuurivalaistus, 5 op

455517A: Sisustussuunnittelu, 5 - 10 op

Kestävä rakennettu ympäristö 2

A410251: Kestävä rakennettu ympäristö 2, 15 op

Pakolliset opintojaksot

453512A: Rakennusopin ammattikurssi, 10 op

454540A: Yhdyskuntasuunnittelun vaihtuvasisältöinen kurssi, 2 - 10 op

453513S: Energiatehokas rakentaminen, harjoitustyökurssi, 5 op

Restaurointi

A410252: Restaurointi, 15 op

Pakollist opintojaksot

451515S: Restaurointi, 15 op

Syventävät moduulit (vähintään 30 op)

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

Pakolliset opintojaksot

- 452505S: Nykyaikainen arkkitehtuuri V, 15 op
- 455561S: Architectural Design -syventymiskurssi, 2 - 10 op
- 451560S: Arkkitehtuurin tutkimus ja teoria, 2 - 10 op
- 450506A: Harjoittelu 2, 5 op
- 450502A: Ulkomaan ekskursio, 2 op

Diplomityö ja siihen liittyvät opinnot (vähintään 30 op)

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

Valinnaiset opinnot

Näillä kursseilla voi korvata arkkitehdin tutkintoon sisältyviä opintoja

- 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

Master's Degree Programme in Architecture Design

Tutkintorakenteen tila: julkaistu

Lukuvuosi: 2018-19

Lukuvuoden alkamispäivämäärä: 01.08.2018

Master's Degree Programme in Architectural Design 120 ECTS

The aim of the Architectural Design Master's Degree Programme is to provide knowledge and skills in architectural design, design of urban spaces, architectural lighting, detailing of interiors and exteriors, and basics of research and theory of architecture. The goal is to encourage students to develop a personal relationship with architecture and design. The Master's studies provide graduates with practical skills needed in the architect's profession and expertise to participate in research and to carry out post-graduate studies.

Learning outcomes:

After completing the Master's Degree in Architectural Design, the student

- is able to work as an independent architect, expert or a member of a research team within urban design, building design or design closely related to architecture
- is capable of valuing, selecting and implementing artistic and scientific methods in the architect's work
- recognizes basic concepts of research and the central theories, methods and practices of the field of architecture and is able to apply research results and theoretical knowledge in practice
- is able to value environmental issues and sustainable development extensively within the profession of an architect
- is able to set objectives to the given design task and through utilizing processes of creative work is able to develop various solutions based on analyses and problem solving, regardless of the scale of the task
- is able to present and justify the functional principles of the solutions chosen
- is able to apply advanced working methods and tools in a creative manner in the solutions visualization
- is able to follow the domestic and international development in the field of architecture and participate in the social debate concerning architecture

- is capable of taking responsibility of his own professional developing and specialization

Opintosuunnan moduuli (vähintään 30 op)

A410224: Design-led Urban Renewal, 30 op

Täydentävät moduulit (vähintään 30 op)

A410249: Julkisten rakennusten suunnittelu 1, 15 op

A410250: Julkisten rakennusten suunnittelu 2, 15 op

Pakolliset opintojaksot

453533A: Suuret rakenteet, 5 op

455517S: Arkkitehtuurivalaistus, 5 op

455517A: Sisustussuunnittelu, 5 - 10 op

Syventävä moduuli (vähintään 30 op)

A410276: Advanced Architectural Design, 30 op

Pakolliset opintojaksot

452505S: Nykyaikainen arkkitehtuuri V, 15 op

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

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

450506A: Harjoittelu 2, 5 op

450502A: Ulkomaan ekskursion, 2 op

Diplomityö ja siihen liittyvät opinnot (vähintään 30 op)

450099S: Diplomityö, 30 op

450014S: Kypsyysnäyte arkkitehdin tutkinnossa, 0 op

Valinnaiset opinnot

List of optional courses which may be included in the architect's degree when available within the year plan of the school

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

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

453551S: Rakennusopin vaihtuvasisältöinen kurssi, 2 - 10 op

451515S: Restaurointi, 15 op

900019Y: Suomea ulkomaalaisille alkeiskurssi, 2 op

900021Y: Suomea ulkomaalaisille, alkeiskurssi 3, 6 op

900022Y: Suomea ulkomaalaisille, jatkokurssi 1, 2 op

900016Y: Suomen kielen jatkokurssi II, 5 op
 900020Y: Suomen kielen kurssi edistyneille opiskelijoille, 4 op
 900023Y: Suomen kielen rakenteiden kurssi, 4 op
 900017Y: Survival Finnish, 2 op
 900018Y: Survival Finnish (extended), 4 op
 454550S: Yhdyskuntasuunnittelun vaihtuvasisältöinen kurssi, 2 - 10 op

Tekniikan kandidaatti, arkkitehtuuri

Tutkintorakenteen tila: julkaistu

Lukuvuosi: 2018-19

Lukuvuoden alkamispäivämäärä: 01.08.2018

Tekniikan kandidaatin tutkinto 180 op

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 opintojaksoja. Kaikkiin opintojaksoihin sisältyy harjoitustyö ja /tai tentti. Kandidaatintutkinnon päättää henkilökohtainen opinnäyte, kandidaatintyö, ja siihen liittyvä seminaari. Kandidaatintyö tehdään tiedekunnan opettajien ohjauksessa ja se perustuu yhteen kolmannen opiskeluvuoden pakollisista suunnitteluharjoitustöistä. Kandidaatintyö esitellään yhteisessä seminaarissa kolmannen opiskeluvuoden lopussa.

Osaamistavoitteet:

Suoritettuaan tekniikan kandidaatin tutkinnon arkkitehtuurin koulutusohjelmassa opiskelija

- hallitsee arkkitehtuurin ja suunnittelun perusteet ja kykenee itsenäiseen luovaan työskentelyyn
- osaa soveltaa visuaalisen ilmaisun eri mahdollisuuksia osana itsenäistä luovaa työtä sekä käyttää ja soveltaa luovasti yleisimpiä arkkitehtuurin alan työskentelymetodeja ja -välineitä
- osaa ratkaista suunnitteluongelmia ja havainnollistaa ratkaisuja eri mittakaavatasoilla
- osaa arvioida kriittisesti tietolähteitä ja hankkimaansa tietoa sekä hyödyntää hankkimaansa tietoa ja soveltaa oppimiansa taitoja käytännössä arkkitehtuurin alan avustavissa työtehtävissä
- tuntee arkkitehtuurin, taiteen ja kaupunkisuunnittelun kehitysvaiheet ja pystyy seuraamaan arkkitehtuurin alan uusinta kehitystä ja sen yhteiskunnallista merkitystä
- osaa huomioida käyttäjien tarpeita ja ilmaston asettamia reunaehtoja suunnittelussa ja kykenee hahmottamaan ihmisen ja rakennetun ympäristön välisen vuorovaikutussuhteen suunnittelutyössään
- osaa suunnittelutyössä ottaa huomioon kestävä kehityksen näkökulmat
- tuntee tieteellisen kirjoittamisen perusteet ja osaa ilmaista itseään kielellisesti ja kirjallisesti sekä viestiä ja välittää tietoa visuaalisesti
- osaa viestiä äidinkielellään sekä toisella kotimaisella ja vähintään yhdellä vieraalla kielellä
- tunnistaa omat oppimistarpeensa ja omaa sekä tiedolliset että taidolliset edellytykset elinikäiseen oppimiseen sekä jatkaakseen opintojaan tavoitteenaan arkkitehtuurin tutkinto

Perus- ja aineopinnot (vähintään 120 op)

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
- 454521P: Kaupunkisuunnittelun historia, 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)

A410121: Opintosuunnalle valmistava moduuli, arkkitehtuuri, 40 op

Pakolliset opintojaksot

- 454504A: Asemakaavasuunnittelu, 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

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

Valinnaiset opinnot, tekniikan kandidaatti (vähintään 10 op)

Vapaavalintaisiin opintoihin voi sisällyttää myös kieliopintoja (max. 8 op). Mikäli perus- ja aineopintojen CAD-kurssit ylittävät vaaditun 10 op, voidaan CAD-kursseja sisällyttää myös valinnaisiin opintoihin.

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

Tutkintorakenteisiin kuulumattomat opintokokonaisuudet ja -jaksot

450553P: 3ds Max perusteet, 1 op
 450551P: A1 ArchiCAD perusteet, 2 op
 450552P: A3 Autocad perusteet, 1 op
 450540A: AR2 / Archicad syventävä, 2 op
 450543A: AR2 / Archicad syventävä, 1 op
 451505A: Arkkitehtuurin historia III harjoitustyökurssi, 5 op
 453508A: Energiatehokas rakentaminen, luentokurssi, 5 op
 450505A: Harjoittelu, 5 op
 455521S: Kaupunkitilan detaljisuunnittelu, 10 op
 454522S: Kaupunkitilan suunnittelu, 10 op
 456507S: Kerrostalon korjaus, 10 op
 456527S: Kuntoarviokurssi, 5 op
 455522S: Muotoilu kaupunkikontekstissa, 10 op
 452504A: Nykyaikainen arkkitehtuuri IV, 15 op
 455513A: Plastinen sommittelu III / grafiikka tai keramiikka, 4 op
 455514A: Plastinen sommittelu IV / arkkitehtuurivalokuvaus, 4 op
 450516P: Portfolio, 2 op
 450550P: R1 Revit perusteet, 2 op
 450517A: R2 / Revit Architecture syventävä, 2 op
 450557A: R2 Revit syventävä, 1 op
 453531P: Rakennetekniikan perusteet, 3 op
 453535P: Rakennusfysiikan perusteet, 2 op
 453522P: Rakennusopin perusteet, harjoitustyökurssi, 7 op
 453521P: Rakennusopin perusteet, luentokurssi, 3 op
 451511A: Rakennussuojelu ja rakennetun ympäristön hoito, 10 op
 450549A: Rhinoceros ja Grasshopper perusteet, 2 op
 450503A: Työmaaharjoittelu, 5 op
 450554P: art Artlantis perusteet, 1 op
 450547A: id / Indesign perusteet, 1 op
 450545A: il / Illustrator, perusteet ja värinhallinta, 1 op
 450541A: ps / Photoshop, edistynyt kuvankäsittely, 2 op

Opintojaksoiden kuvaukset

Tutkintorakenteisiin kuuluvien opintokohteiden kuvaukset

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.

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

Ei opintojaksokuvauksia.

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.

Pakolliset opintojaksot

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

Ei opintojaksokuvauksia.

455517S: Arkkitehtuurivalaistus, 5 op

Voimassaolo: 01.08.2005 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso
Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin ala
Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl
Opettajat: Henrika Pihlajaniemi
Opintokohteen kielet: englanti

Ei opintojaksokuvauksia.

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

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

Ei opintojaksokuvauksia.

Pakolliset opintojaksot

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

Ei opintojaksokuvauksia.

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

Ei opintojaksokuvauksia.

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

Ei opintojaksokuvauksia.

A410252: Restaurointi, 15 op

Voimassaolo: 01.08.2015 -
Opiskelumuoto: Täydentävä moduuli
Laji: Kokonaisuus
Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin ala
Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl
Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

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

Ei opintojaksokuvauksia.

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

Ei opintojaksokuvauksia.

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: Tarja Outila, Leena Soudunsaari

Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

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

Ei opintojaksokuvauksia.

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: Anna-Maija Ylimaula

Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

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 kaavasunnittelu- 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 loppuseminariin.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / hylätty

Vastuhenkilö:

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 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Mahlamäki Rainer

Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

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

Ei opintojaksokuvauksia.

Pakolliset opintojaksot

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

Ei opintojaksokuvauksia.

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

Ei opintojaksokuvauksia.

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: Anna-Maija Ylimaula

Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

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:

Suositellaan 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 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 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 loppuseminariin.

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 -**Opiskelumuoto:** Aineopinnot**Laji:** Opintojakso**Vastuuyksikkö:** Arkkitehtuurin ala**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl**Opettajat:** Mahlamäki Rainer

Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

450099S: Diplomityö, 30 op

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Lopputyö

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

450014S: Kypsyysnäyte arkkitehdin tutkinnossa, 0 op

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

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: Anna-Maija Ylimaula

Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

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: Anna-Maija Ylimaula

Opintokohteen kielet: suomi

Voidaan suorittaa useasti: Kyllä

Ei opintojaksokuvauksia.

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

Ei opintojaksokuvauksia.

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

Ei opintojaksokuvauksia.

453551S: Rakennusopin vaihtuvasisältöinen kurssi, 2 - 10 op

Voimassaolo: 01.08.2015 -
Opiskelumuoto: Syventävät opinnot
Laji: Opintojakso
Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin ala
Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl
Opettajat: Janne Pihlajaniemi
Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

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

Ei opintojaksokuvauksia.

300002M: Tiedonhankinta opinnäytetyössä, 1 op

Voimassaolo: 01.08.2009 -

Opiskelumuoto: Muut opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Luonnontieteellinen tiedekunta

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Ursula Heinikoski

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, tietealan 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:

<http://libguides oulu.fi/tieteellinentiedonhankinta> ja

<http://libguides oulu.fi/julkaisujenarviointi>

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kurssin suorittaminen edellyttää läsnäoloa luennoilla ja kurssitehtävien suorittamista.

Arviointiasteikko:

hyväksytty/hylätty

Vastuuhenkilö:

Ursula Heinikoski

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 luottamustehtävissä 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

Ei opintojaksokuvauksia.

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

Ei opintojaksokuvauksia.

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.

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.

Pakolliset opintojaksot

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

Ei opintojaksokuvauksia.

455517S: Arkkitehtuurivalaistus, 5 op

Voimassaolo: 01.08.2005 -
Opiskelumuoto: Syventävät opinnot
Laji: Opintojakso
Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin ala
Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl
Opettajat: Henrika Pihlajaniemi
Opintokohteen kielet: englanti

Ei opintojaksokuvauksia.

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

Ei opintojaksokuvauksia.

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

Ei opintojaksokuvauksia.

Pakolliset opintojaksot

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

Ei opintojaksokuvauksia.

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

Ei opintojaksokuvauksia.

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: Anna-Maija Ylimaula

Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

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:

Suosittelaaan 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 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 kaava-suunnittelu- 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 loppuseminariin.

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 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Mahlamäki Rainer

Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

450099S: Diplomityö, 30 op

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Lopputyö

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

450014S: Kypsyysnäyte arkkitehdin tutkinnossa, 0 op

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

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: Anna-Maija Ylimaula

Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

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

Ei opintojaksokuvauksia.

453551S: Rakennusopin vaihtuvasisältöinen kurssi, 2 - 10 op

Voimassaolo: 01.08.2015 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Janne Pihlajaniemi

Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

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

Ei opintojaksokuvauksia.

900019Y: Suomea ulkomaalaisille alkeiskurssi, 2 op

Voimassaolo: 01.08.1995 - 31.07.2005
Opiskelumuoto: Kieli- ja viestintäopinnot
Laji: Opintojakso
Vastuuyksikkö: Kieli- ja viestintäkoulutus
Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl
Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

900021Y: Suomea ulkomaalaisille, alkeiskurssi 3, 6 op

Voimassaolo: 01.08.1995 - 31.07.2005
Opiskelumuoto: Kieli- ja viestintäopinnot
Laji: Opintojakso
Vastuuyksikkö: Kieli- ja viestintäkoulutus
Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl
Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

900022Y: Suomea ulkomaalaisille, jatkokurssi 1, 2 op

Voimassaolo: 01.08.1995 - 31.07.2007
Opiskelumuoto: Kieli- ja viestintäopinnot
Laji: Opintojakso
Vastuuyksikkö: Kieli- ja viestintäkoulutus
Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl
Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

900016Y: Suomen kielen jatkokurssi II, 5 op

Voimassaolo: 01.08.1995 -
Opiskelumuoto: Kieli- ja viestintäopinnot
Laji: Opintojakso
Vastuuyksikkö: Kieli- ja viestintäkoulutus
Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl
Opintokohteen kielet: suomi

Taitotaso:
A2.2

Asema:

Kurssi on tarkoitettu kaikkien tiedekuntien kansainvälisille opiskelijoille.

Lähtötasovaatimus:

A2.1, Suomen kielen jatkokurssi 1 (90015Y) tai vastaavat suomen kielen taidot.

Laajuus:

5 op

Opetuskieli:

Kurssilla käytetään opetuskielenä suomea.

Ajoitus:

-

Osaamistavoitteet:

Kurssin jälkeen opiskelija pystyy kommunikoimaan monissa epävirallisissa tilanteissa. Hän ymmärtää pääkohdat yleiskielisistä viesteistä ja puheesta, joita hän näkee ja kuulee työssään, opiskelussaan ja vapaa-ajallaan. Opiskelija pystyy tuottamaan sidosteista ja johdonmukaista tekstiä tutuista ja itseään kiinnostavista aiheista. Hän osaa kuvata erilaisia asioita ja kertoa muille kuulemastaan ja näkemästään.

Sisältö:

Tämä on ylempi jatkokurssi, jonka aikana opitaan kommunikoimaan epävirallisissa, arkipäivään, työ- ja opiskeluelämään liittyvissä kirjallisissa ja suullisissa tilanteissa. Kurssilla harjoitellaan ymmärtämään puhuttua kieltä ja lehtitekstejä, etsimään tietoa ja kertomaan siitä muille. Oppitunneilla pääpaino on suullisissa pari- ja ryhmäharjoituksissa.

Kurssin sisältöön kuuluvat seuraavat aihealueet ja viestintätilanteet: asiointi esimerkiksi vaatekaupassa, puhelimessa puhuminen; suomalainen small talk; reagointi erilaisissa tilanteissa; matkan suunnittelu ja varaaminen; tietoa Suomesta ja Suomen historiasta ja suomalaisista juhlista; omasta maasta tai kotikaupungista kertominen; puhekielen piirteet.

Kielen rakenteista opitaan perfekti ja pluskvamperfekti ja kerrataan verbien aikamuotojen käyttö, adjektiivien vertailuasteet, konditionaali, lisää nominien monikosta (erityisesti monikon partitiivista), lisää objektista ja predikatiivista, passiivin preesens ja imperfekti.

Järjestämistapa:

Lähiopetus ja ohjattu itseopiskelu

Toteutustavat:

Kontaktiopetusta kerran viikossa (52 t, sisältäen kokeet) ja itsenäistä työskentelyä (83 t)

Kohderyhmä:

Yliopiston kansainväliset perus- ja jatkotutkinto-opiskelijat, vaihto-opiskelijat sekä henkilökunta

Esitietovaatimukset:

Suomen kielen jatkokurssi 1 suorittaminen

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

-

Oppimateriaali:

Gehring, S. & Heinzmann, S.: **Suomen mestari 2**

(kappaleet 6 - 9)

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osallistuminen kontaktiopetukseen ja itsenäinen työskentely. Opiskelijan on osallistuttava säännöllisesti oppitunneille, suoritettava annetut tehtävät ja läpäistävä kurssin lopussa pidettävä koe.

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

Arviointiasteikko:

Kurssi arvioidaan asteikolla 1-5. Arvioinnissa otetaan huomioon opiskelijan aktiivisuus, tehtävien suorittaminen sekä kokeiden tulokset.

Vastuuhenkilö:

Anne Koskela

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

Kurssille ilmoittaudutaan WebOodissa. Oppitunnit pidetään **kerran viikossa** 13 viikon ajan.

900020Y: Suomen kielen kurssi edistyneille opiskelijoille, 4 op

Voimassaolo: 01.08.1995 -

Opiskelumuoto: Kieli- ja viestintäopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Kieli- ja viestintäkoulutus

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Leikkaavuudet:

ay900020Y Suomea ulkomaalaisille, alkeiskurssi 4.0 op

Ei opintojaksokuvauksia.

900023Y: Suomen kielen rakenteiden kurssi, 4 op

Voimassaolo: 01.08.1995 -

Opiskelumuoto: Kieli- ja viestintäopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Kieli- ja viestintäkoulutus

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

900017Y: Survival Finnish, 2 op

Voimassaolo: 01.08.1995 -

Opiskelumuoto: Kieli- ja viestintäopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Kieli- ja viestintäkoulutus

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Leikkaavuudet:

ay900017Y Suomi vieraana kielenä 2.0 op

Taitotaso:

A1.1

Asema:

Kurssi on tarkoitettu kaikkien tiedekuntien kansainvälisille opiskelijoille.

Lähtötasovaatimus:

Aikaisempia suomen kielen opintoja ei tarvita.

Laajuus:

2 op

Opetuskieli:

Kurssilla käytetään opetuskielenä sekä suomea että englantia.

Ajoitus:

-

Osaamistavoitteet:

Kurssin suoritettuaan opiskelija ymmärtää ja käyttää kaikkein yleisimpiä arkipäivään liittyviä perusilmauksia ja -fraaseja. Hän osaa etsiä yksittäisiä tietoja yksinkertaisimmista teksteistä. Lisäksi opiskelija tunnistaa suomen kielen keskeisimmät ominaispiirteet ja suomalaisen tavan kommunikoida.

Sisältö:

Kurssi on johdantokurssi, jonka aikana opetellaan jokapäiväiseen elämään liittyviä hyödyllisiä fraaseja, sanastoa, ääntämistä sekä vähän peruskielioppia. Kurssin sisältöön kuuluvat seuraavat aihealueet ja viestintätilanteet: yleistä perustietoa suomen kielestä; tervehtiminen, kiittäminen, anteeksipyyttäminen; esittäytyminen, perustietojen kertominen ja samojen asioiden kysyminen puhekeskustelusta; numerot, kellonajat, viikonpäivät, vuorokaudenajat, ruoka, juoma ja hintojen tiedustelu.

Kielen rakenteista opitaan persoonapronominit ja niiden possessiivimuodot, peruslauseen ja kysymyslauseen muodostaminen, muutaman verbin taivutus, yksikön partitiivin käytön perusasiat ja paikansijoista missä-kysymykseen vastaaminen.

Järjestämistapa:

Monimuoto-opetus (lähiopetusta, verkko-opetusta ja muuta itsenäistä työskentelyä).

Toteutustavat:

Kontaktiopetusta 1–2 kertaa viikossa (14 t, sisältäen loppukokeen) ja itsenäistä työskentelyä (40 t).

Kohderyhmä:

Yliopiston kansainväliset perus- ja jatkotutkinto-opiskelijat sekä vaihto-opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

-

Oppimateriaali:

Jaetaan kurssin aikana.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osallistuminen kontaktiopetukseen ja itsenäinen työskentely. Opiskelijan on osallistuttava säännöllisesti oppitunneille, tehtävä annetut kotitehtävät ja läpäistävä kurssin lopussa pidettävä koe.

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

Arviointiasteikko:

Kurssi arvioidaan asteikolla 0-5. Arvioinnissa otetaan huomioon opiskelijan aktiivisuus, tehtävien suorittaminen sekä loppukokeen tulos.

Vastuuhenkilö:

Anne Koskela

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

Kurssille ilmoitaudutaan WebOodissa.

900018Y: Survival Finnish (extended), 4 op

Voimassaolo: 01.08.1995 - 31.07.2007

Opiskelumuoto: Kieli- ja viestintäopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Kieli- ja viestintäkoulutus

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

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

Ei opintojaksokuvauksia.

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

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:

-

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 opintoihin:

-

Oppimateriaali:

Ohjelmiston ohjetiedostot.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

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

Arviointiasteikko:

1-5

Vastuuhenkilö:

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 havainnekuvien 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, rakennusosatyökalut, 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

Vastuhenkilö:

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:

Syper 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.

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 -**Opiskelumuoto:** 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 ilmaisua. Päämääränä on omaksua alan terminologia ja saada valmius piirtämisen ja muiden kuvaamistapojen lisäksi kirjalliseen ja sanalliseen ilmaisuun. Tarkoituksena on syventää omaa kykyä aistia ja havainnoida rakennetun ympäristön erityislaatua.

Järjestämistapa:

Lähiopetus, lisäksi itsenäistä opiskelua.

Toteutustavat:

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 -**Opiskelumuoto:** 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:

Kandivaiheen 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 jaettavan 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 jaettavan 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, -teknisiin 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 jänneväliden 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:

Suositteluaan 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.

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 opintojaksoihin:

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.

454521P: Kaupunkisuunnittelun historia, 5 op

Voimassaolo: 01.08.2005 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Tarja Outila

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

5 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Syper 1-2

Osaamistavoitteet:

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

Sisältö:

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

Järjestämistapa:

Lähiopetus, lisäksi itsenäistä opiskelua

Toteutustavat:

24 tuntia luentoja + 52 tuntia ohjattua opetusta + 59 tuntia itsenäistä opiskelua

Kohderyhmä:

1. vuosikurssin kandivaiheen opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

-

Oppimateriaali:

Luentomonisteet. Muu kirjallisuus ilmoitetaan erikseen.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

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

Arviointiasteikko:

1-5

Vastuuhenkilö:

Yliopisto-opettaja Kari Nykänen.

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

Opintojaksolle voivat ilmoittautua vain arkkitehtuurin tiedekunnan opiskelijat.

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

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 asunosuunnittelun harjoitustyöhön.

Oppimateriaali:

Kirjallisuusluettelo annetaan kurssilla.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

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

Arviointiasteikko:

1-5, hyv/hyl

Vastuhenkilö:

Yliopistonlehtori Aulikki Herneoja

Työelämäyhteistyö:

Arkkitehtuuria lähellä olevan muotoilun ja detaljitasoisen suunnittelun perusteiden ymmärtäminen kuuluu suunnittelutyössä toimivan arkkitehdin tehtäväkuvaan. 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 visualisen 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.

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

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.

Kohderyhmä:

1. vuosikurssin opiskelijat.

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:

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

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:

Syber 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 kenttätyövaihe, jossa samalla tutustutaan perinteisiin rakennustapoihin ja -menetelmiin.

Järjestämistapa:

Lähiopetus, lisäksi itsenäistä opiskelua.

Toteutustavat:

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

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, kenttämатkoille 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 kesätyöprojektit).

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, 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 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

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.

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

Järjestämistapa:

Lähiopetus.

Toteutustavat:

Luentoja 26 h + ohjattua opetusta 8 h

Kohderyhmä:

2. vuoden kandidivaiheen opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Kurssille osallistuminen edellyttää pohjatietona Rakennusopin perusteet -kurssin suorittamisen.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

-

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:

Kandivaiheen 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 -

Opiskelumuoto: 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 suunnittelualueen paikallisia tekijöitä jäsenneytsti 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 mitoittamista. 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 *Asuinaluesuunnittelu*, 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:

Syper 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 vuosituhaten 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.

Kohderyhmä:

3. vuosikurssin opiskelijat.

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 kandidyytin.

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

Vastuhenkilö:

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 lähtötesti varsinaisen kurssin alussa.

Lähtötestin 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 maallikkoyhteisölle. 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 ilmoittaudutaan 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 molekyylikäätetiiden 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 molekyylikäätetiiden 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. Lähtötasovaatimus

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 [opintasuoritusten 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 valtioneuvoston kielikokeen.

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

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.

Lähtötasovaatimus:

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 [opintasuoritusten 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, your English studies take place in the spring term of your first year 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 presentation skills and format/academic writing skills in English, which enable you 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 (454501A Kaupunkisuunnittelun seminaarikurssi). In the first part of the course you will study professional criteria for critiquing residential districts and leading examples of urban development, and then present your own case study of a Finnish residential district (12/20 hrs). In the second part, you will write an argumentative essay / book review, which will be based on a compulsory text to be read in the Course for Urban Design and Planning (kaupunkisuunnittelu seminaari). The essay will follow the conventions of academic and scientific writing, which you will practice in this course of English for Urban Design and Planning (42/60 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. The integrated part of the course is supported by a common online platform of the two courses.

Toteutustavat:

Reading professional material, journal articles, books; discussion in workshops; presentation of 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 Optima 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.

Vastuuhenkilö:

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:

Syper 1

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa selittää suomalaisen alueidenkäytön suunnittelujärjestelmän pääperiaatteet ja asemakaavan laatimisprosessin. Opiskelija osaa määrittellä 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 luento- 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 kriittikilaisuuksiin.

Järjestämistapa:

Luennot ja lähiopetus

Toteutustavat:

12 L + 30 D ohjattua opetusta

Harjoitustehtävää ohjataan ryhmäohjaustilaisuuksissa ja välikriittikilaisuuksissa.

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

Vastuhenkilö:

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

Vastuhenkilö:

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 opintojaksoihin:

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

Oppimateriaali:

Kurssin aikana jaettavan kirjallisuusluettelon mukaan.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Luennot, harjoitukset ja mahdollinen tentti.

Arviointiasteikko:

1-5

Vastuhenkilö:

LVI-insinööri Pentti Kuurola

Työelämäyhteistyö:

Kurssin vastuupettaja 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 määritellä 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:

-

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, asuntopuunnittelu, 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 kandidaattiseminaarissa 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 opintojaksoihin:

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

Vastuuhenkilö:

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**Opiskelumuoto:** 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 kandidaattivaiheen opiskelijoille. Lisäksi pakollinen tuotantotalouden maisterivaiheen opiskelijalle, jolla ei ole vastaavaa kurssia suoritettuna aiemmissä 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

Vastuuhenkilö:

Ursula Heinikoski

Työelämäyhteistyö:

-

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

Tutkintorakenteisiin kuulumattomien opintokokonaisuuksien ja -jaksojen kuvaukset

450553P: 3ds Max perusteet, 1 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

1 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

syyslukukausi

Osaamistavoitteet:

Opiskelija osaa mallintaa 3ds Maxilla peruskappaleita, tehdä ja asentaa objekteille materiaaleja, asettaa kameroita, muutella näkymien kuvakulmia, luoda valaisobjekteja ja laskettaa ohjelmalla valokuvamaisia havainnekuvia. Opiskelija osaa siirtää 3D-malleja ohjelmiston ja muiden CAD- ja kuvankäsittelyohjelmistojen välillä, täydentää niitä tarpeen mukaan sekä tuottaa niistä fotorealistisia näkymäkuvia.

Sisältö:

muokkaimet, materiaali-, valo-, kamera- ja laskenta-asetukset.

Järjestämistapa:

Luennot ja harjoitustyö.

Toteutustavat:

Kontaktiopetusta 16 h, itsenäistä harjoitustyötä 11 h

Kohderyhmä:

-

Esitietovaatimukset:

-
Yhteydet muihin opintojaksoihin:

-
Oppimateriaali:

Ohjelmiston ohjetiedostot ja luentomonistheet.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

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

Arviointiasteikko:

1-5

Vastuuhenkilö:

n.n.

Työelämäyhteistyö:

Opintojaksoon kuuluu työelämässä käytettävän 3dMax -tietokoneohjelman perusteiden oppiminen. Opiskelija saa valmiudet toimia arkkitehdin avustavissa tehtävissä ja tuottaa havainnepiirustuksia suunnittelumallien esittämiseen.

Lisätiedot:

Perehdytään tavanomaiseen tietomallipohjaiseen rakennuspiirtämiseen Revit Architecture -ympäristössä.

Perehdytään 3D-Studio MAXin mallinnus- ja havainnekuvatoimintojen käyttöön yhdessä CAD-ohjelmistojen kanssa.

Kussille voivat ilmoittautua arkkitehtuurin tiedekunnassa kirjoilla olevat opiskelijat.

450551P: A1 ArchiCAD perusteet, 2 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

2 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

syys- ja kevätlukukausi

Osaamistavoitteet:

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

Sisältö:

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

Järjestämistapa:

Luennot ja harjoitustyö.

Toteutustavat:

Kontaktiopetusta 24 h, itsenäistä harjoitustyötä 30 h.

Kohderyhmä:

2. vuoden kandiopiskelijat

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

-

Oppimateriaali:

Ohjelmiston ohjetiedostot ja luentomonistheet.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

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

Arviointiasteikko:

1-5

Vastuuhenkilö:

n.n.

Työelämäyhteistyö:

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

Lisätiedot:

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

450552P: A3 Autocad perusteet, 1 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

1 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

kevätlukukausi

Osaamistavoitteet:

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

Sisältö:

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

Järjestämistapa:

Luennot ja harjoitustyö.

Toteutustavat:

Kontaktiopetusta 16 h, itsenäistä harjoitustyötä 11 h

Kohderyhmä:

2. vuoden kandiopiskelijat

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

-

Oppimateriaali:

Ohjelmiston ohjetiedostot ja luentomonisteet.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

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

Arviointiasteikko:

1-5

Vastuuhenkilö:

n.n.

Työelämäyhteistyö:

Opintojaksoon kuuluu työelämässä käytettävän AutoCad -tietokoneohjelman perusteiden oppiminen. Opiskelija saa valmiudet toimia arkkitehdin suunnittelutehtävissä, joissa vaaditaan AutoCad-piirtämisen standardien hallintaa.

Lisätiedot:

Perehdytään tavanomaiseen rakennuspiirtämiseen Autocad-ympäristössä.

Kurssille voivat ilmoittautua ainoastaan arkkitehtuurin tiedekunnassa kirjoilla olevat opiskelijat.

450540A: AR2 / Archicad syventävä, 2 op

Voimassaolo: 01.08.2015 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

2 op

Opetuskieli:

suomi

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 h, itsenäistä harjoitustyötä 38 h

Esitietovaatimukset:

450551P Archicad perusteet

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

-

Oppimateriaali:

Ohjelmiston ohjetiedostot ja luentomonisteet.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

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

Arviointiasteikko:

1-5

Vastuuhenkilö:

n.n.

Työelämäyhteistyö:

Opintopakettiin kuuluu työelämässä käytettävän Archicad-tietokoneohjelman edistyneempi oppiminen. Oppilas saa valmiudet toimia arkkitehdin työssä, jossa vaaditaan tietomallinnusta

Lisätiedot:

Perehdytään Archicad-ympäristön tietomallinnuksen tehokäyttöön.

Kurssille voivat ilmoittautua ainoastaan arkkitehtuurin tiedekunnassa kirjoilla olevat opiskelijat.

450543A: AR2 / Archicad syventävä, 1 op

Voimassaolo: 01.08.2011 -

Opiskelumuo: Aineopinnot

Laji: Opintopakso

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 luentomonistheet.

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.

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-Kempainen

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 uudelleenkäytön 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. Kenttämätkat kohteeseen.

Kohderyhmä:

3. vuosikurssin opiskelijat. Kurssin harjoitustyötä voi jatkaa kandidatkintyöksi.

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

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

Oppimateriaali:

Sähköinen luentomateriaali ja annettu aineisto yhteisellä verkkoasemalla. Erillinen kirjallisuusluettelo.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Opiskelija osallistuu harjoitustyön tukiluennoille, kenttämätkoille ja kritiikkitalaisuuksiin. Opiskelija tekee kurssin harjoitustyön.

Kurssin arvostelu perustuu harjoitustehtävien laadun arviointiin

Arviointiasteikko:

1-5

Vastuuhenkilö:

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

Työelämäyhteistyö:

Korjaussuunnitelma laaditaan konkreettisesta kohteesta kiinteistönomistajan kanssa yhteistyössä.

Lisätiedot:

-

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

Ei opintojaksokuvauksia.

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:

Suosittelaa sijoittuvaksi kandidaattivaiheen 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 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 kavasuunnittelu- 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 opintoihin:

-

Oppimateriaali:

Ohjeet harjoittelusta saa rakennussuunnittelun aineryhmästä.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

harjoittelu, harjoitteluraportin laatiminen, osallistuminen loppuseminariin.

Arviointiasteikko:

hyv / hyl

Vastuuhenkilö:

Yliopisto-opettaja Petri Aarnio

Työelämäyhteistyö:

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

455521S: Kaupunkitilan detaljisuunnittelu, 10 op**Voimassaolo:** 01.08.2005 -**Opiskelumuoto:** Syventävät opinnot**Laji:** Opintojakso**Vastuuyksikkö:** Arkkitehtuurin ala**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl**Opettajat:** Aulikki Herneoja**Opintokohteen kielet:** englanti

Ei opintojaksokuvauksia.

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

Ei opintojaksokuvauksia.

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

Ei opintojaksokuvauksia.

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

Ei opintojaksokuvauksia.

455522S: Muotoilu kaupunkikontekstissa, 10 op

Voimassaolo: 01.08.2012 -

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Aulikki Herneoja

Opintokohteen kielet: englanti

Ei opintojaksokuvauksia.

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

Ei opintojaksokuvauksia.

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

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Matti Sanaksenaho

Opintokohteen kielet: suomi

Leikkaavuudet:

ay455513A Plastinen sommittelu III (AVOIN YO) 4.0 op

Voidaan suorittaa useasti: Kyllä

Laajuus:

4 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Syper

Osaamistavoitteet:

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

Sisältö:

Valinnaisia aineita ovat grafiikka, serigrafia, muovailu/keramiikka, maalaus tai uudet taidemuodot kuten videotaide. Grafiikan kurssilla perehdytään lähinnä syväpainomenetelmiin. Muovailu-/keramiikkakurssilla syvennytään esine- ja mallimuovailun avulla erilaisiin keramiikan menetelmiin. Maalauskurssilla perehdytään öljy-

ja akryylitekniikalla maalaamiseen. Serigrafiakurssin voi liittää myös grafiikan tai maalauskurssin täydentäväksi osaksi.

Järjestämistapa:

Lähiopetus ja itsenäinen työskentely

Toteutustavat:

ohjattua opetusta ja itsenäistä työskentelyä

Kohderyhmä:

kandivaiheen opiskelijat

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Kurssi kuuluu kandivaiheen valinnaisiin opintojaksoihin.

Oppimateriaali:

Kirjallisuusluettelo annetaan kurssilla.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Harjoitustyö. Kurssi arvostellaan harjoitustöiden perusteella.

Arviointiasteikko:

1-5

Vastuuhenkilö:

Prof. Matti Sanaksenaho

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

Kurssi toteutetaan yhteistyössä avoimen yliopiston kanssa

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

Vastuuhenkilö:

Arkkit. Asko Leinonen

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

-

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:

Kandidivaiheen 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:

450550P: R1 Revit perusteet, 2 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

2 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

syyslukukausi

Osaamistavoitteet:

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

Sisältö:

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

Järjestämistapa:

Luennot ja harjoitustyö.

Toteutustavat:

Kontaktiopetusta 24 h, itsenäistä harjoitustyötä 30 h.

Kohderyhmä:

2. vuoden kandiopiskelijat

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

-

Oppimateriaali:

Ohjelmiston ohjetiedostot ja luentomonistheet.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

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

Arviointiasteikko:

1-5

Vastuuhenkilö:

n.n.

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 tavanomaiseen tietomallipohjaiseen rakennuspiirtämiseen, mallintamiseen ja havainnekuvien tuottamiseen Revit-ohjelmalla.

Kurssille voivat ilmoittautua ainoastaan arkkitehtuurin tiedekunnassa kirjoilla olevat opiskelijat

450517A: R2 / Revit Architecture syventävä, 2 op

Voimassaolo: 01.08.2015 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

2 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 h, itsenäistä harjoitustyötä 38 h

Kohderyhmä:

-

Esitietovaatimukset:

450550P RI Revit perusteet

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

-

Oppimateriaali:

Ohjelmiston ohjetiedostot ja luentomonistheet.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

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

Arviointiasteikko:

1-5

Vastuuhenkilö:

N.N.

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 tiedekunnassa kirjoilla olevat opiskelijat.

450557A: R2 Revit syventävä, 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 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 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.

453531P: Rakennetekniikan perusteet, 3 op**Voimassaolo:** 01.08.2005 -**Opiskelumuoto:** Perusopinnot**Laji:** Opintojakso**Vastuuyksikkö:** Arkkitehtuurin ala**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl**Opettajat:** Mikko Malaska**Opintokohteen kielet:** suomi**Laajuus:**

3 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Keper

Osaamistavoitteet:

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

Sisältö:

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

Järjestämistapa:

Lähiopetus ja itsenäinen opiskelu.

Toteutustavat:

16h luento-opetusta, 14h harjoitustyön ohjausta ja 51h itsenäistä opiskelua.

Kohderyhmä:

1. vsk:n kandidaattitason opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Suositellaan suoritettavaksi ennen rakennusopin perusteet, harjoitustyökurssia (453522P)

Oppimateriaali:

Kurssin aikana jaettava luentomoniste ja siinä mainittu kirjallisuus.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

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

Arviointiasteikko:

1-5

Vastuuhenkilö:

NN

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

-

453535P: Rakennusfysiikan perusteet, 2 op**Voimassaolo:** 01.08.2005 -**Opiskelumuoto:** Perusopinnot**Laji:** Opintojakso**Vastuuyksikkö:** Arkkitehtuurin ala**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl**Opettajat:** Pirkola, Heikki Juhani**Opintokohteen kielet:** suomi**Laajuus:**

2 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Keper

Osaamistavoitteet:

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

Sisältö:

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

Järjestämistapa:

Kontaktiopetus, itsenäinen työskentely.

Toteutustavat:

16h luento-opetusta, 38h itsenäistä opiskelua.

Kohderyhmä:

1. vuosikurssin kandidaattitason opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Suositellaan suoritettavaksi ennen Rakennusopin perusteet, harjoitustyökurssia (453522P).

Oppimateriaali:

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

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Luennot, laskuharjoitukset ja tentti. Loppuarvosana muodostuu tentin arvosanasta.

Arviointiasteikko:

1-5

Vastuuhenkilö:

NN

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

-

453522P: Rakennusopin perusteet, harjoitustyökurssi, 7 op

Voimassaolo: 01.08.2012 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Janne Pihlajaniemi

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

7 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Syper

Osaamistavoitteet:

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

Sisältö:

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

Järjestämistapa:

Lähiopetus, itsenäinen opiskelu.

Toteutustavat:

10 h luento-opetusta, 82 h ohjattua opetusta, pienryhmä- ja saliohjausta, työmaakäynti, 97 h itsenäistä työskentelyä.

Kohderyhmä:

2. vuosikurssin kandidaattitason opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Nykyaikainen arkkitehtuuri I, Rakennusopin perusteet, luentokurssin (453521P), Rakennusfysiikan perusteet (453535P), Rakennetekniikan perusteet (453531P)

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:

-

453521P: Rakennusopin perusteet, luentokurssi, 3 op

Voimassaolo: 01.08.2012 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Jari Heikkilä

Opintokohteen kielet: suomi

Leikkaavuudet:

ay453521P Rakennusopin perusteet, luentokurssi (AVOIN YO) 3.0 op

Laajuus:

3 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

Keper 2

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, 47 h itsenäistä opiskelua.

Kohderyhmä:

1. vuosikurssin opiskelijat

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Rakennusfysiikan perusteet (453535P) ja Rakennetekniikan perusteet (453531P) kurssit suositellaan suoritettavaksi samanaikaisesti kurssin kanssa.

Oppimateriaali:

Kurssin aikana jaettavan 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:

-

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

Ei opintojaksokuvauksia.

450549A: Rhinoceros ja Grasshopper perusteet, 2 op**Voimassaolo:** 01.08.2015 -**Opiskelumuoto:** Perusopinnot**Laji:** Opintojakso**Vastuuyksikkö:** Arkkitehtuurin ala**Arvostelu:** 1 - 5, hyv, hyl**Opintokohteen kielet:** suomi

Laajuus:

2 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

vaihtelee

Osaamistavoitteet:

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

Grasshopper: ohjelman perusteet algoritmisesti/parametrisesti muokattavien muotojen hallintaan.

Sisältö:

Rhinoceros: pinnat, kappaleet, piirustusmerkinnät, sivunasettelu.

Grasshopper: käyttöliittymä, komentojen perusteet.

Järjestämistapa:

Luennot ja harjoitustyö.

Toteutustavat:

Kontaktiopetusta 16 h, itsenäistä harjoitustyötä 38 h

Kohderyhmä:

arkkitehtuurin tiedekunnan opiskelijat

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Kurssi on valinnainen opintojakso, kurssin järjestämisestä ilmoitetaan kulloinkin erikseen

Oppimateriaali:

Ohjelmiston ohjetiedostot ja luentomonistheet.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

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

Arviointiasteikko:

1-5

Vastuuhenkilö:

NN

Työelämäyhteistyö:

-

Lisätiedot:

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

Grasshopper-ohjelmoinnin perusteisiin Rhinoceros-ohjelmassa.

Kurssille voivat ilmoittautua vain arkkitehtuurin tiedekunnan 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

Vastuuhenkilö:

yliopisto-opettaja Petri Aarnio

Työelämäyhteistyö:

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

Lisätiedot:

-

450554P: art Artlantis perusteet, 1 op

Voimassaolo: 01.08.2017 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Arkkitehtuurin ala

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

1 op

Opetuskieli:

suomi

Ajoitus:

syyslukukausi

Osaamistavoitteet:

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

Sisältö:

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

Järjestämistapa:

Luennot ja harjoitustyö.

Toteutustavat:

Kontaktiopetusta 16 h, itsenäistä harjoitustyötä 11 h

Kohderyhmä:

-

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

-

Oppimateriaali:

Ohjelmiston ohjetiedostot ja luentomonisteet.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

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

Arviointiasteikko:

1-5

Vastuuhenkilö:

n.n.

Työelämäyhteistyö:

Opintojaksoon kuuluu työelämässä käytettävän artlantis -tietokoneohjelman perusteiden oppiminen. Oppilas saa valmiudet toimia arkkitehdin avustavissa tehtävissä ja tuottaa valokuvamaisia havainnepiirustuksia suunnittelumallien esittämiseen.

Lisätiedot:

Kurssille voivat ilmoittautua ainoastaan arkkitehtuurin tiedekunnassa 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.

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.

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

Ajoitus:

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

Osaamistavoitteet:

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

Sisältö:

Värinkorjaus, perspektiivinkorjaus.

Järjestämistapa:

workshop-viikonloppukurssi

Toteutustavat:

Kontaktiopetusta 32 tuntia, itsenäistä harjoitustyötä 22 tuntia.

Kohderyhmä:

-

Esitietovaatimukset:

-

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

-

Oppimateriaali:

Ohjelmiston ohjetiedostot.

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 Photoshop-tietokoneohjelman edistyneemmän käytön oppiminen. Opiskelija saa valmiudet toimia arkkitehdin työssä, jossa vaaditaan havainnekuvien ja valokuvien jälkikäsittelyä.

Lisätiedot:

Mallinnusohjelmilla tuotettujen kuvien viimeistely Photoshop-kuvankäsittelyohjelmassa. Kurssille voivat ilmoittautua ainoastaan arkkitehtuurin yksikössä kirjoilla olevat opiskelijat.