# Arkkitehtuurin laitos

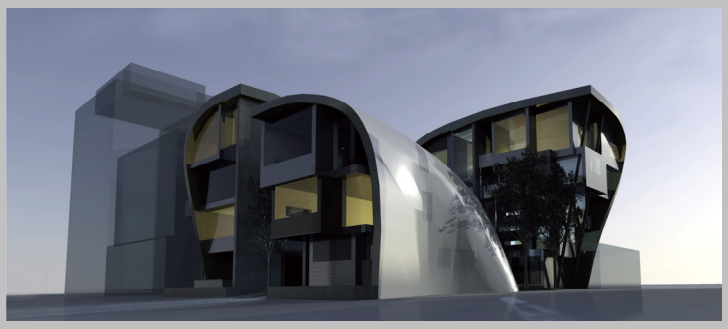
**Arkkitehtuurin laitos**

Arkkitehtuurin koulutusohjelman tavoitteena on antaa valmius toimia arkkitehdin ammattialalla, johon kuuluvat fyysisen ympäristön kehittäminen, rakentamisen suunnittelu sekä tähän liittyvät toteuttamis- ja johtamistehtävät.

Koulutusohjelman tavoitteena on kehittää opiskelijalle arkkitehdin ammattialalla tarvittava suunnittelutaito. Lisäksi tavoitteena on antaa valmius jatko-opintoihin ja niiden kautta tutkimus- ja opetustehtäviin.

Kansainvälisyys kuuluu perinteisesti laitoksen profiiliin. Opiskelijavaihto on erittäin vilkasta lukuisten vaihto-ohjelmien puitteissa. Vuosittain laitoksella opiskelee n. 40 ulkomaista vaihto-opiskelijaa.

TTY:n arkkitehtuurin opiskelijat ovat menestyneet useina vuosina kansainvälisissä arkkitehtiopiskelijoille suunnatuissa kilpailuissa.



**Arkkitehtuurin opetusyksiköt**

Opetus suuntautuu monipuolisesti arkkitehdin ammatin tehtäviin. Opetusmuotoja ovat luennot, seminaarit, harjoitustehtävät sekä suunnittelukilpailut.

Käytännönläheiset erikoiskurssit, kotimaan ja ulkomaiden ekskursiot sekä opiskelijakilpailut rikastuttavat ja tukevat opiskelua. Myös osallistuminen ajankohtaisiin alan tapahtumiin sekä muut laitoksen ulkopuolelle suuntautuvat yhteistyöhankkeet sisältyvät eri kurssien ohjelmaan.

Useissa opintokokonaisuuksissa pääpaino on omien harjoitustöiden tekemisellä. Työt ovat etupäässä ideointi- ja suunnittelutehtäviä, joita työstetään piirustusten, mallinnusten ja pienoismallien avulla.

Oppiaineisiin sisältyvät arkkitehtuurin teoria, rakennus- ja asuntosuunnittelu, yhdyskuntasuunnittelu, arkkitehtuurin historia, taideilmaisu ja vieraat kielet. Erityistä huomiota on viime vuosina kiinnitetty CAD-ammattitaidon ja visualisointiin liittyvän opetuksen kehittämiseen.

**Arkkitehtuurin historia ja teoria**

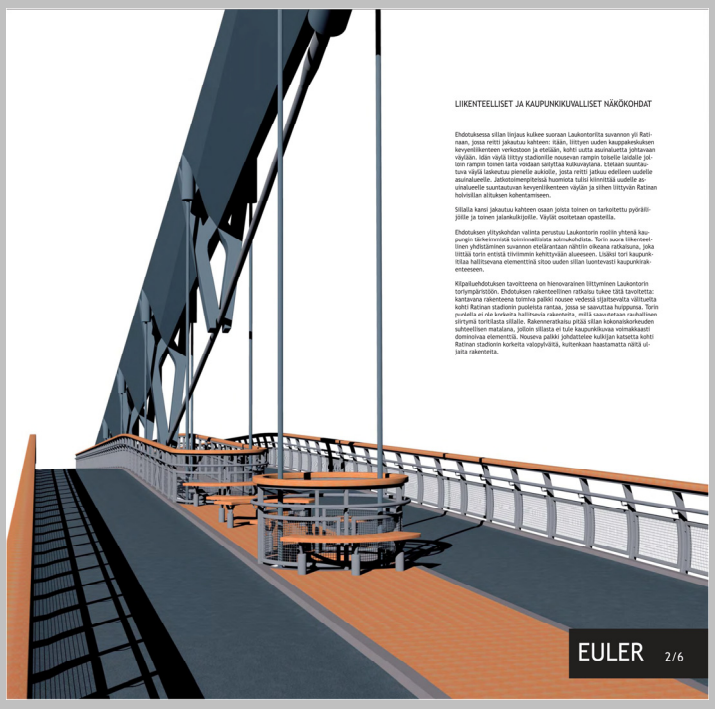
Opetusalana ovat arkkitehtuurin historia, rakennusten suojelu, rakennusten suunnittelun perusteet ja taideilmaisu.

**Rakennussuunnittelu**

Opetusalana ovat julkisten rakennusten, asuin- ja palvelurakennusten suunnittelu sekä rakennusopin aineryhmässä rakenteet, rakennusmateriaalit ja rakennusten tekniset järjestelmät.

**Yhdyskuntasuunnittelu**

Opetusalana ovat kaupunkirakennustaide, yhdyskunta- ja maakuntasuunnittelu, suunnittelumenetelmät ja teoriat.




**Arkkitehtuurin koulutusohjelma**

Opetusta annetaan kolmessa aineryhmässä:

* AHT - Arkkitehtuurin historia ja teoria
* ARS – Rakennussuunnittelu
* AYS – Yhdyskuntasuunnittelu

Opetusmuotoja ovat luennot, seminaarit, harjoitustehtävät sekä suunnittelukilpailut. Useissa opintokokonaisuuksissa pääpaino on omien harjoitustöiden tekemisellä. Työt ovat etupäässä ideointi- ja suunnittelutehtäviä, joita työstetään piirustusten, mallinnusten ja pienoismallien avulla.

Kansainvälisyys kuuluu perinteisesti laitoksen profiiliin. Vuosittain laitoksella opiskelee n. 40 ulkomaista vaihto-opiskelijaa. Osa kursseista luennoidaan englanniksi tai niillä on kaksikielinen harjoitustöiden ohjaus.

Arkkitehdin parhaat työtehtävät saadaan usein kilpailujen kautta. Suuren informaatiosisällön takia työt esitellään graafisesti korkeatasoisen posterisarjan avulla. Opiskelussa tähän saadaan valmennusta studiotyyppisessä työskentelyssä ja harjoitustyökilpailussa. Töiden esittely tapahtuu julkisissa tilaisuuksissa, jotka toimivat valmennuksena arkkitehdin työhön usein kuuluvaan projektien esittelyyn. Valmiit työt esitellään monesti myös näyttelyinä.

**Arkkitehtuurin ja kaupunkitutkimuksen laboratorio EDGE**

EDGE on TTY:n Yhdyskuntasuunnittelun opetusyksikön yhteydessä toimiva tutkimuslaboratorio, joka keskittyy yhdyskuntarakenteen muutoksiin, niiden hallintaan sekä tietoteknisiin järjestelmiin osana suunnittelua.

EDGE tekee perustutkimusta, jossa analysoidaan yhdyskuntarakenteen muutoksia ja tähän johtavia prosesseja. Analyysien pohjalta kehitetään uusia suunnittelumenetelmiä ja tietoteknisiä työkaluja, joilla näitä rakenteita ja prosesseja voidaan mallintaa ja suunnitella.

EDGEn toiminta on laajentumassa kattamaan kaikki arkkitehtuuritutkimuksen alueet. Palveluihin kuuluu myös koulutuksen tarjoaminen.

**Arkkitehtuurin medialaboratorio**

AML on laitoksen yhteinen tekninen resurssi. Medialaboratorion toiminnan ytimen muodostavat monipuolinen, tietoteknisten ja digitaalisten työkalujen ja toimintamallien opetus sekä näiden uusia sovellustapoja kehittävä tutkimus. Laboratorio ylläpitää laitoksen kaiken teknisen varustuksen.

Digitaalisia työkaluja käytetään perusopetuksen jälkeen kaikkien koko koulutusohjelman harjoitustöiden tekemisessä. Opiskelijoiden käytettävissä on yli 60 3D-suunnitteluun, mallintamiseen ja graafiseen työhön varustettua tehokasta tietokonetta laajakuvanäyttöineen.

Monipuolinen CAD-opetus perustuu kolmiulotteiseen mallintamiseen, jonka yhteydessä perehdytään tietomalliteknologiaan sekä sen sovellusmahdollisuuksiin. Seuraava askel on arkkitehtuurin tietoteknisten 3D-visualisointi- ja esitystekniikoiden sekä reaaliaikaisesti laskettavan 3D-grafiikan tuottamisen ja 3D-mallinnustyökalujen käytön opetus.

**Arkkitehtuurin laitos**

TTY Rakennustalo / Korkeakoulunkatu 5 / 33720 Tampere
Postiosoite: TTY / Arkkitehtuurin laitos / PL 600 / 33101 Tampere
Puhelinnumero: +358 3 3115 3201
Faksi: +358 3 3115 3206
E-mail: architecture(at)tut.fi http://www.tut.fi/ark