

Uimala Kauppatorille



Johdanto

Rakennussuunnittelun kevään 2024 peruskurssilla suunnitellaan uimala Kauppatorille Helsinkiin. Suunnittelutehtävään ja -alueeseen perehtyminen alkaa syksyn 2023 analysiskurssilla (ARK-C4502), jonka suorittaminen on kurssin esitietovaatimuksena. Kurssi päättyy valmiin luonnossuunnitelman esittelyyn ja arviointiin. Suunnittelua ohjaa rakennuspaikan lisäksi annettu tilaohjelma. Rakennuksen toiminnallinen ratkaisu ja rakennustapa riippuu suunnitteluratkaisusta.

- Kurssin nimi: Rakennussuunnittelun perusteet
- Kurssikoodi: ARK-C2021
- Taso: kandidaatti
- Tyyppi: pakollinen
- Laajuus: 9 op
- Suoritustapa: valmiin harjoitustyön palautus ja läsnäolo luennoilla
- Kieli: suomi
- Opetusperiodit: III-V (kevät)

Tehtävänanto liitteineen on ladattavissa osoitteesta:
<https://mycourses.aalto.fi/course/view.php?id=40272>

Osaamistavoitteet

Rakennussuunnittelun peruskurssin tavoitteena on perehdyttää opiskelijat julkisen rakennuksen suunnitteluun esteettisenä, toiminnallisena ja teknisenä kokonaisuutena. Suunnittelevan arkkitehdin työssä vaaditaan mm. taiteellista näkemystä, suurien kokonaisuuksien hallintaa, laaja-alaista teknistä osaamista, keskustelutaitoa ja yhteistyökykyä, hyvää paineensietokykyä sekä projektinhallintataitoja.

Kurssilla harjoitellaan rakennussuunnittelua kokonaisvaltaisesti. Suunnittelussa kiinnitetään huomiota mm. tontinkäyttöön, rakennuksen ulkoiseen hahmoon ja julkisivujen suunnitteluun,



Kevät 2024

muodonantoon, tilasarjoihin ja tilojen välisiin suhteisiin, näkymiin, luonnonvalon käyttöön, rakenteelliseen selkeyteen ja rakennusmateriaalien luontevaan käyttöön sekä rakennuksen pitkäikäisyyteen ja ekologiseen kestävytyteen.

Rakennussuunnittelun peruskurssin tavoitteena on, että opiskelija oppii:

- Tarkastelemaan rakennuksen suhdetta ympäristöön.
- Sommittelemaan rakennusmassoja.
- Suunnittelemaan julkisivuja.
- Hahmottamaan tiloja ja tilasarjoja.
- Hallitsemaan mittasuhteita ja rytmejä.
- Ratkaisemaan yksinkertainen tilaohjelma.
- Vertailemaan vaihtoehtoisia suunnitteluratkaisuja.
- Piirtämään projektioita.
- Tuottamaan havainnekuvia.
- Työskentelemään fyysisten ja digitaalisten mallien avulla.
- Esittelemään suunnitelmia.
- Pysymään aikataulussa.

Aikataulu

Kurssi suoritetaan kahdessa osassa (ryhmät A–B):

- Ryhmä B aloittaa kurssin tiistaina 9.1.2024. Valmis harjoitustyö palautetaan torstaina 7.3. Loppukatselmukset pidetään tiistaina 12.3. ja torstaina 14.3.
- Ryhmä A aloittaa kurssin tiistaina 19.3.2024. Valmis harjoitustyö palautetaan torstaina 16.5. Loppukatselmukset pidetään tiistaina 21.5. ja torstaina 23.5.

Ohjausta järjestetään Aalto-yliopiston Kandidaattikeskuksen piirustussalissa A122a tiistaisin klo 9:15–12:00. Torstaisin klo 9:15–12:00 on luentoja, katselmuksia tai ohjausta (ks. kurssin aikataulu).

Osallistuminen

Harjoituksista voi olla pois korkeintaan kaksi kertaa. Tehtävänantoon ja yhteisiin katselmuksiin osallistuminen on edellytys kurssin suorittamiselle. Ohjauksesta tai katselmuksista pois jääminen ilman hyväksyttävää syytä tulkitaan kurssin keskeyttämiseksi.

Luennoilla (6 kpl) tulee olla läsnä. Pakottavasta syystä johtuva poissaolo luennolta korvataan erillisellä tehtävällä.

Arviointi

Valmis harjoitustyö arvostellaan asteikolla 1–5 (0=hylätty). Vain ohjeistuksen mukaisesti palautetut harjoitustyöt arvioidaan.

Jälkipalautus laskee arvosanaa $-\frac{1}{2}$ tai -1 riippuen palautusajankohdasta (ks. kurssin aikataulu).

Kurssilla käytettävä arvostelumatriisi on liitteenä.

Ohjaajat

Pirjo Sanaksenaho
arkkitehti, professori

Esa Ruskeepää
arkkitehti, lehtori

Tuomas Martinsaari
arkkitehti

Heljä Nieminen
arkkitehti

Antti Soini
arkkitehti



Kevät 2024

Suunnittelutehtävä

Tehtävänä on suunnitella uimala Kauppatorille. Suunnitelma koostuu yhdestä tai useammasta rakennuksesta sekä ulkotiloista. Altaat toteutetaan lähtökohtaisesti kelluvina.

Suunnittelualue sijaitsee osoitteessa Katajanokanlaituri 2, 00160 Helsinki. Suunnittelualueen raja on merkitty lähtötietona olevaan pohjakarttaan. Suunnittelualueella on väliaikaisia rakennelmia, joka tullaan purkamaan.

Tilaohjelma on liitteenä.

Harjoitustyön palautus

Valmis suunnitelma esitetään pystysuuntaisilla A1-kokoisilla plansseilla (3–4 kpl). Planssit laaditaan liitteenä olevan mallitaiton mukaisesti. Planssit palautetaan kurssisivustolle aikataulun mukaisesti yhtenä pdf-tiedostona (tiedostokoko ≤ 20 MB). Lisäksi tehdään pienoismalli mittakaavaan 1:200. Pienoismallin raja on käy ilmi liitteenä pohjakartasta. Loppukatselmukseen tuodaan pienoismalli ja planssit. Loppukatselmuksessa ei ole käytössä projektoria.

Plansseilla esitetään:

Paikannuskaavio 1:4000	Paikannuskaavio tehdään käyttämällä taittoon valmiiksi linkitettyä pohjaa.
Asemapiirros 1:500	Asemapiirros tehdään varjostettuna kattokuvana. Asemapiirroksessa esitetään ulkotilat, liikennejärjestelyt ja puusto. Asemapiirrokseseen merkitään sisäänkäynnit ja maantason korot.
Pohjapiirroukset 1:200	Pohjapiirroukset esitetään kaikista kerroksista. Pohjapiirroksiin merkitään tilaohjelman tilat ja niiden pinta-alat, lattian korkeusasemat ja leikkauksien paikat. Maantason pohjapiirroksista tulee käydä ilmi sisäänkäyntijärjestelyt ja yhteys ulkotiloihin.
Leikkaukset 1:200	Pitkittäis- ja poikkitaileikkaukset (yht. vähintään 2 kpl). Leikkauksiin merkitään maanpinnan ja kaikkien kerrosten lattiatasojen korot sekä räystäskorot.
Julkisivut 1:200	Julkisivut (3–4 kpl). Ainakin kaksi julkisivuista tulee esittää aluejulkisivuina siten, että niistä käy ilmi rakennuksen suhde naapurirakennuksiin ja laajempaan tarkastelualueeseen. Julkisivuihin merkitään materiaalit sekä maantason tärkeimmät korot ja oleelliset räystäskorot.
Näkymäkuvat	Ulko- ja sisänäkymäkuvat (yht. 2 kpl). Kuvat esitetään silmäntasolta nähtynä. Kuvissa käytetään perspektiivikorjausta (kohtisuorat pystylinjat).
Selostus (≤ 2000 merkkiä)	Selostuksessa esitetään ytimekkäästi suunnitelman lähtökohdat ja tavoitteet. Rakennustapa ja -materiaalit kuvataan pääpiirteissään. Selostus on luonteeltaan tekninen ja toteava. Lisäksi ilmoitetaan suunnitelmasta tarkistettu hyöty- ja bruttoala (hym ² , brm ²).