

EduCity kokoaa kampuksen toiminnot yhteen

Maritta Koivisto, päätoimittaja Betoni,
arkkitehti SAFA
maritta.koivisto@betoni.com

Turun ammattikorkeakoulun uusi kampusrakennus EduCity valmistui heinäkuussa 2020 ja se otettiin syksyllä koko AMK-yhteisön käyttöön.

Turun Teknologiaakiinteistöt rakennutti Turun ammattikorkeakoululle uuden kampusrakennuksen, johon muuttivat ammattikorkeakoulun lisäksi Nordea, Cloetta, Unica ja Ewals Cargo.

Seitsemänkerroksisen EduCityn on suunnitellut Arkkitehtitoimisto Sigge ja sen pääsuunnittelija on toiminut arkkitehti *Pekka Mäki*. Rakennuksen kerrosala on 18 500 neliömetriä ja sen tilavuus on yli 100 000 kuutiota.

EduCity on uuden ajan opiskelurakennus, jossa perinteiset luokat on korvattu erilaisilla monimuoto-oppimisympäristöillä sekä avoimilla projekti- ja työskentelytiloilla. Rakennuksen väliseinät ovat pääosin lasia ja avonaista tilaa on paljon.

Monimuotoympäristöt ovat arkipäivää toimitiloissa, mutta opetusympäristöissä ne ovat vielä verrattain uusi asia. Monimuotoympäristöt ovat muunneltavissa vaihtelevien tarpeiden mukaan – opiskella voi missä ja milloin vain. Eräs EduCityn erikoisuuksista ovat lasiseinäiset tekniikan alan laboratoriotilat rakennuksen kellarikerroksessa.

EduCityn keskellä on suuri ja valoisa aula, jossa sijaitsevat oleskelu- ja kohtaamispaikana tai katsomona toimivat betonirakenteiset "Taidon portaat". Aulassa on myös yli 30:n neliömetrin kokoinen läpinäkyvä mediaseinä, joka mahdollistaa esimerkiksi elokuvanäytösten järjestämisen. Rakennuksen Kupittaanpuiston puoleisella sivulla talon käyttäjiä ilahduttavat laajat maksaruohon peittämät terassit, joille on pääsy kaikista kerroksista.



1 Asemapiirros.

2 EduCity on uuden ajan opiskelurakennus, joka kokoaa Turun ammtkorkeakoulun toiminnot yhteen.







5

3 EduCity sijaitsee Turun Tiedepuiston alueella, keskeisellä paikalla Kupittaa kampuksella. Se on suunniteltu ja rakennettu sekä AMK-yhteisölle että yritysten ja yhteisöjen käyttöön.

4 Tiilijulkisivu on muurattu paikalla tanskalaisilla, käsinlyödyillä Petersen Kolumba tiilillä.

5 Educityn keskellä sijaitsee oleskelu- ja kohtaamispaikkana sekä katsomona toimivat betonirakenteiset "Taidon portaat". Valoisaa aulatilaa työntyvät suuret puurimaiset boxit, jotka antavat tilaan ilmettä ja toimivat rakennuksen käyttäjien neuvottelu-, kokous- ja opetustiloina.

Yhteiskäyttöisten oppimistilojen lisäksi EduCityssä on laboratorio- ja erityistiloja, henkilöstön työympäristö ja sisäisten palveluiden keskittymä Service Centre. Ensimmäisessä kerroksessa sijaitsee ravintola ja koko kampusalueen ensimmäinen pub.

EduCityn valmistumisen myötä Turun ammattikorkeakoulun toiminta siirtyi Linnan-kadun taidekampusta ja Salon toimipistettä lukuun ottamatta Turun Tiedepuiston alueelle.

Betonirakenteista

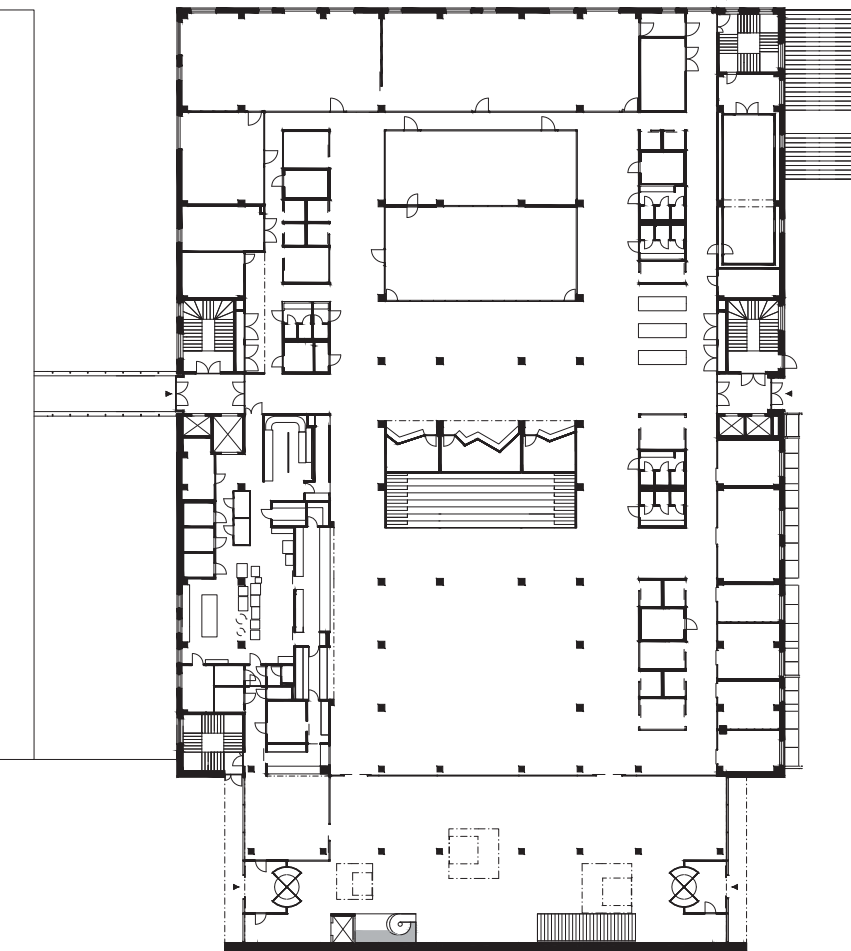
Tontin maaperä on savea ja sorakerrostumia. Rakennus on perustettu paalujen varaan. Runko koostuu pilarielementeistä sekä elementtiväliseinistä ja kantavista elementeistä, kuten hissi- ja porrashuoneet. Vaakarakenteet ovat pääosin jännebetonipalkkeja ja ontelolaattoja. Kantavien rakenteiden suunnittelukäyttöä on määritelty 100 v. Rakennus on jäykistetty neljällä porrashuoneella.

Väestönsuojaa rakennukseen ei tehty tässä vaiheessa.

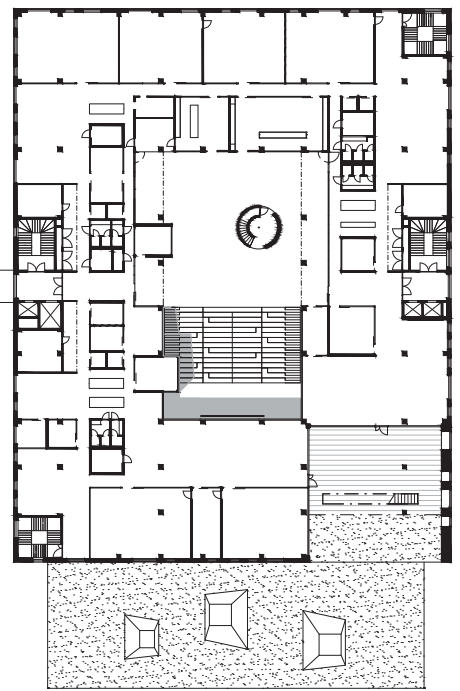
Turun ammattikorkeakoululle LEED Platina-tasoinen kampuusrakennus on askel kohti Turun kaupungin laatimaa tavoitetta, jonka mukaan Turku on vuonna 2029 hiili-neutraali.

Taidetta rakennushankkeessa

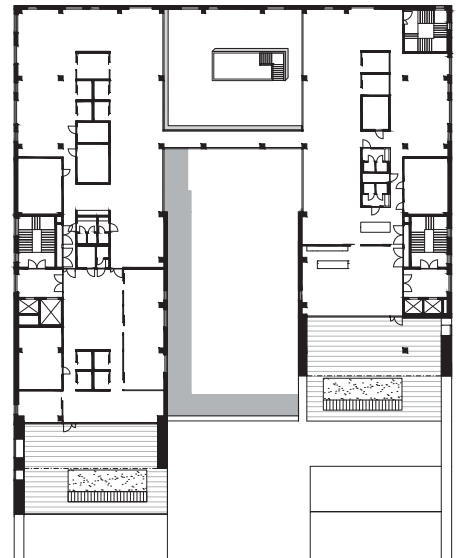
EduCityn kruunaavat rakennukseen syksyllä tulleet taideteokset. Teknologiakiinteistöjen ja Turun ammattikorkeakoulun rahoittaman KampusART-taideohjelman myötä kiinteistön sisätiloissa on Noora Schroderuksen, Stig Baumgartnerin ja Shoji Katon teoksia. EduCityn pääoven ulkopuolelle puolestaan sijaitsee Anssi Pulkkinen ja Taneli Rautiaisen jättimäinen veistos "Meanderi" (pyörätelineillä). Teokset valittiin KampusART-taideohjelman järjestämien luonnoskilpailujen perusteella ja niiden budjetti oli lähes miljoona euroa.



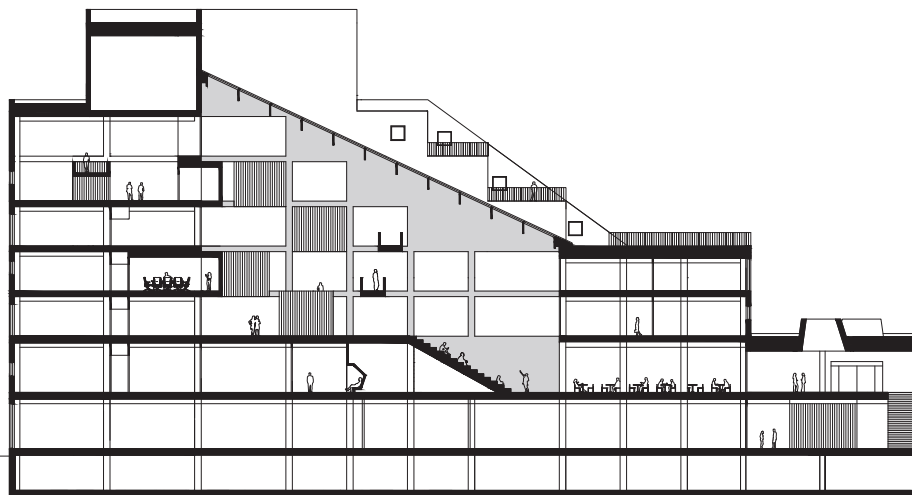
6 1. krs



7 2. krs



8 6. krs



9 Leikkaus

10 Julkisivuissa on käytetty tiilen ohella sileämuottipintaisia vaaleanharmaita betonielementtejä. Koska rakennus täyttää koko tontin, perinteisten ulkoalueiden sijaan piha-alueet ratkaistiin eteläänpäin avautuvilla useilla kattoterasseilla. Terrassit toimivat niin tauko- kuin opiskelutiloinakin.





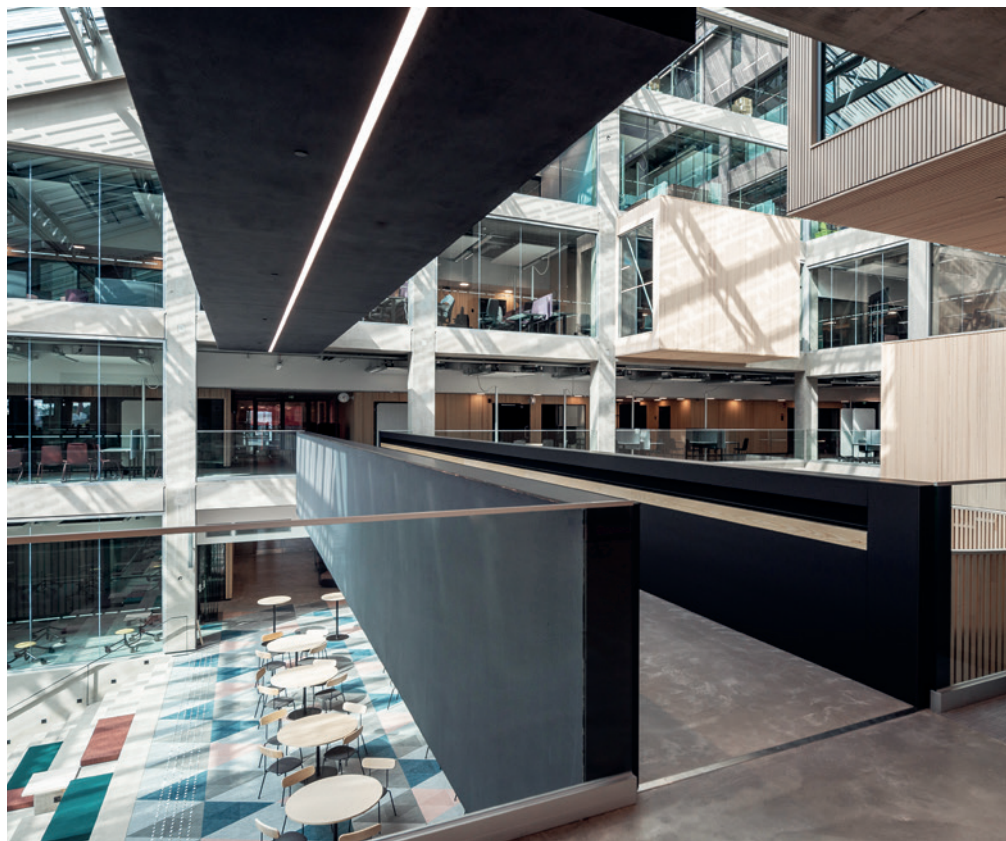


12

11 Sisäpihan suurin tilallinen elementti on Taidon-portaat, mitkä tuovat valoisaan aulatilaan ryhdykkyyttä ja ne toimivat niin portaina kuin istuiminakin. Portaiden eteen on asennettu suuri läpinäkyvä netseinä, joka toimii muun muassa oppilaiden opetusta kuin elokuviakin varten.

12 Korkea valopiha tuo avaruutta ja ilmavuutta rakennukseen. Luonnonvaloa tulvii sisälle kattoikkunoiden kautta.

13 Eri kerroksia yhdistävät aulan läpi kulkevat yhdyssillat.

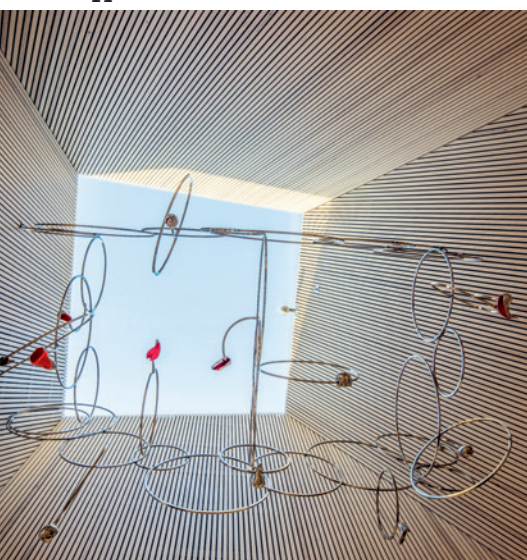


13

11



14



15



16



17

14 Aulatilat saavat valoa suurten ikkunoiden ja kattolyhtyjen kautta.

15 Noora Schroderuksen veistos "Pique- Nique".

16 Stig Baumgartnerin teos viisiosaisesta teossarjasta "Säähavaintoja".

17 EduCityn tilat toimivat uudenaikaisena oppimisympäristönä erilaisille käyttäjille. Tilojen muunneltavuuteen ja joustavuuteen on rakennuksessa kiinnitetty erityisen paljon huomiota.

EduCity

Osoite: Joukahaisenkatu 7, 20520 Turku
Rakennusaika: rakennustyöt aloitettu 12–2017, loppukatselmus 20.11.2020
Pinta-ala ja tilavuustiedot:

ylempi rakennusosa katutaso krs – ullakko krs:
rak.oik. kerrosala: 18510 ke-m²
kerrosala: 19502 ke-m²
kok.ala: 21880 ke-m²
tilavuus: 108179 m³

autopaikoitus kellarikerros:
rak.oik. kerrosala: - ke-m²
kerrosala: - ke-m²
kok.ala: 6464 ke-m²
tilavuus: 28116 m³

koko rakennus yhteensä:
rak.oik. kerrosala: 18510 ke-m²
kerrosala: 19502 ke-m²
kok.ala: 28343 ke-m²
tilavuus: 136295 m³

Rakennuttaja: Turun TeknologiaKiinteistöt Oy
Arkkitehtisuunnittelu: Sigge Arkkitehdit Oy, pääsuunnittelija, arkkitehti SAFA Pekka Mäki
Rakennesuunnittelu: Sweco rakennetekniikka Oy Lounais-Suomi, ins. Aki Luntamo
Pääurakoitsija: YIT Oy
Betonin toimittajat:
Valmisbetoni: Swerock Oy
Julkisivuelementit: Parma Oy
Runkoelementit: Parma Oy
Elementtiportaati: HB-Betoniteollisuus Oy
Pintabetonilattiat: Bermanto Oy
Taidon portaiden elementit: Kosken Betoni-elementti Oy
Loungen portaiden elementit: Alistron AS
Mosaikkibetonilaatat: HB-Betoniteollisuus Oy
Betonilaatat: Turun Betonilaatta Oy



18

19





20

18 Porrastiloissa rouheat betonipinnat on jätetty näkyviin.

19 Materiaaleissa yhdistyy ilmeikäs betoni, lasi sekä puu. Sisätilojen värimaailma on yleisilmeeltään vaalea ja skandinaavinen, mutta väripilkkuja sisustuksesta löytyy lasi- ja lattiapinnoilta sekä kalusteiden pehmusteista. Laajoissa aula- ja käytävätiloissa on käytetty betonilattioita.

20 Kampuksen jokaisesta kerroksesta pääsee ulkotilaan terasseille, jotka ovat kytketty toisiinsa portailla. Ilmettä Kupittaanpuiston puolella tuovat maksaruohon peittämät terassit.

Turku University of Applied Sciences, EduCity Campus building

Turku Technology Properties developed a new campus building for Turku University of Applied Sciences. The seven-storey EduCity was designed by Architects Arkkitehtitoimisto Sigge Oy, with architect Pekka Mäki as the main designer.

EduCity is a modern time campus building where traditional classrooms are replaced with various multimodal learning environments as well as open project facilities and work areas. The majority of partition walls are glass walls and there is an abundance of open space.

The large and light-filled lobby in the centre of EduCity features the "Staircase of Skill". Built from concrete, the staircase serves as a lounging and meeting place or a spectator stand. The lobby also provides a transparent media wall more than 30 square-metres in size. It makes it possible to organise cinematic events, for example.

The building is founded on piles. The frame system comprises precast columns, prefabricated partition walls and precast load-bearing units. Horizontal structures are in the main part prestressed concrete beams and hollow-core slabs.

For Turku University of Applied Sciences, the LEED Platinum level campus building is a step towards the goal defined by the City to make Turku carbon neutral by 2029.

EduCity houses several works of art. They were selected based on sketch competitions organised by the CampusART programme and a budget of almost one million euros was reserved for the purpose.