

HENKILÖTIEDOT**Kansalaisuus** Suomi**Yhteystiedot** tapio.kaasalainen@tuni.fi
+358 50 301 5525
Tampereen yliopisto, Arkkitehtuurin yksikkö, PL600, 33014 Tampereen yliopisto[TUTCRIS-tutkijaprofiili](#)[ORCID](#)[LinkedIn](#)[ASUTUT - Sustainable Housing Design](#)**NYKYINEN TYÖTEHTÄVÄ****Tohtorikoulutettava ja asuntosuunnittelun opettaja**
Tampereen yliopisto, Arkkitehtuurin yksikkö.**Tutkija ja yhteisvetäjä** hankkeessa *Asuminen muutoksessa*,
Tampereen yliopisto, Arkkitehtuurin yksikkö.**ENSISIJAISET TUTKIMUSAIHEET****Väitöstutkimus** liittyen seuraaviin aihepiireihin:

- **Ikääntyneiden asuminen:** ikääntyvän väestön nykyiset ja tulevat tarpeet itsenäisessä ja avustetussa asumisessa sekä näihin liittyvät arkkitehtoniset suunnitteluratkaisut.
- **Asuinrakennuskannan typologinen tarkastelu:** tilastollisesti määritellyt edustavat tyyppimallit suurten rakennuskantojen tarkastelussa.
- **Yleistettävät korjausrakentamisen ratkaisut:** korjaus- ja muutospotentiaalien analysointi laajalti sovellettavien kehittämismallien ja -periaatteiden muodostamiseksi.

TUTKINNOT**Arkkitehdin tutkinto, oivallisesti**
Tampereen teknillinen yliopisto, 2015.**Tekniikan kandidaatti**
Tampereen teknillinen yliopisto, 2015.**Tekniikan tohtori (käynnissä, vaiheessa 4/4).**
Tampereen teknillinen yliopisto, 2015 alkaen. Poimintoja tutkintoon sisältyvistä opintosuorituksista:

- **The Effect of Housing Quality on the Well-being of the Elderly**, 2020, 2 op
- **Research Perspectives on Mass Housing**, 2020, 2 op.
- **Prefabrication Housing Technologies**, 2019, 2 op.
- **Life Cycle Impacts of Structural Systems in Housing**, 2019, 3 op.
- **Spatial Design and Its Contributing Factors in Assisted Living for the Elderly**, 2017, 12 op.
- **Determinants of Design in the Finnish Multi-Storey Apartment Building Stock**, 2017, 4 op.
- **Authoring and Peer-Reviewing Scientific Articles 1-3**, 2016-2017, yht. 5 op.

MUU KOULUTUS**OHO! - Yhdenvertainen toimintaympäristö**, 9.9.2019-30.11.2019, 5 op. Tampereen ammattikorkeakoulu, Turun yliopisto.**How to Teach Multicultural Groups?** 4.11.2019-12.12.2019),
1 op. UNIPS, Turun yliopisto.**Competency-Based Teaching and Curriculum**,
2.9.2019-25.11.2019, 1 op. UNIPS, Turun yliopisto.**Lecturing and expertise**, 10.9.2019-28.10.2019, 1 op.
UNIPS, Turun yliopisto.**How to plan my teaching**, 10.9.2019-28.10.2019, 1 op.
UNIPS, Turun yliopisto.**Becoming a teacher**, 10.9.2019-28.10.2019, 1 op.
UNIPS, Turun yliopisto.**Ida Indoor Climate and Energy perehdytys**, 15.8.2019.
Tampereen yliopisto, EQUA Simulation AB.**AIEMMAT TYÖTEHTÄVÄT****Projektipäällikkö** hankkeen *Comprehensive development of nearly zero energy municipal service buildings (COMBI)* arkkitehtuurin yksikön osahankkeessa *Arkkitehtonisten ratkaisujen vaikutus energiatehokkuuteen*. Tampereen teknillinen yliopisto, 2015-2018. Osahankkeen **vastuullinen vetäjä** 2017-2018.**Tutkija** hankkeessa *Repetitive Utilization of Structural Elements (ReUSE)*, Tampereen teknillinen yliopisto, 2015.**Tutkimusapulainen** hankkeessa *Lähiökerrostalojen ja asuntojen muutossuunnittelun mallit (MuutosMallit)*, Tampereen teknillinen yliopisto, 2013-2015.**Asuntosuunnittelun opettaja** tutkimustyön ja jatko-opintojen ohessa, Tampereen teknillinen yliopisto, 2015 alkaen.**JULKAISUT****Kaasalainen, T. & Huuhka, S.** 2020. *Existing apartment buildings as a spatial reserve for assisted living*. International Journal of Building Pathology and Adaptation, ahead-of-print. doi: 10.1108/IJBPA-02-2020-0015**Kaasalainen, T., Lehtinen, T., Mäkinen, A., Moisio, M., Hedman, M. & Vinha, J.** 2020. *Architectural window design and energy efficiency: Impacts on heating, cooling and lighting needs in Finnish climates*. Journal of Building Engineering 27. doi: 10.1016/j.jobee.2019.100996**Lindberg, T., Kaasalainen, T., Moisio, M., Mäkinen, A., Hedman, M. & Vinha, J.** 2018. *Potential of space zoning for energy efficiency through utilization efficiency*. Advances in Building Energy Research. doi:10.1080/17512549.2018.1488619**Kaasalainen, T. & Huuhka, S.** 2016. *Homogenous homes of Finland: 'standard' flats in non-standardized blocks*. Building Research & Information, 44(3), 229-247. doi: 10.1080/09613218.2015.1055168**Kaasalainen, T. & Huuhka, S.** 2016. *Accessibility improvement models for typical flats: mass-customizable design for individual circumstances*. Journal of Housing for the Elderly, 30(3), 271-294. doi: 10.1080/02763893.2016.1198739

Huuhka, S., **Kaasalainen, T.**, Hakanen, J. H. & Lahdensivu, J. 2015. *Reusing concrete panels from buildings for building: Potential in Finnish 1970s mass housing*. Resources Conservation and Recycling, 101, 105–121. doi:10.1016/j.resconrec.2015.05.017

Kaasalainen, T., Lehtinen, T., Moisio, M. & Hedman, M. 2018. *Ikääntyneiden tehostettu palveluasuminen – Tilallisten ratkaisujen tehokkuudesta ja toimivuudesta*. Tampere: Tampereen teknillinen yliopisto, Asuntosuunnittelu, julkaisu 33. 70 s.

Lehtinen, T., Papinsaari, A., **Kaasalainen, T.**, Moisio, M. & Hedman, M. 2018. *Peruskoulut ja energiatehokkuus – Tilallisista ja toiminnallisista suunnitteluperiaatteista*. Tampere: Tampereen teknillinen yliopisto, Asuntosuunnittelu, julkaisu 34. 98 s.

Moisio, M., **Kaasalainen, T.**, Lehtinen, T. & Hedman, M. 2018. *Energiatehokkaan arkkitehtisuunnittelun ohjekortisto*. Tampere: Tampereen teknillinen yliopisto, Asuntosuunnittelu, julkaisu 32. 148 s.

Vinha, J., Laukkarinen, A., **Kaasalainen, T.**, Pihlajamaa, P., Teriö, O., Jokisalo, J., Annala, P., Harsia, P., Hedman, M., Heljo, J., Kallioharju, K., Kauppinen, A., Kero, P., Kivioja, H., Lehtinen, T., Marttila, T., Moisio, M., Mäkinen, A., Paatero, J., Raunima, T., Ruusala, A., Sankelo, P., Sekki, P., Sirén, K., Tuominen, E., Tuominen, O., Uotila, U. & Uusitalo, S. 2019. *Comprehensive development of nearly zero-energy municipal service buildings (COMBI)*. Tutkimushankkeen johdanto- ja yhteenvetoraportti. Tampere: Tampereen teknillinen yliopisto, Rakennustekniikan laboratorio, Rakennetekniikka, Tutkimusraportti 168. 45 s.

Moisio, M., Lindberg, T., **Kaasalainen, T.** & Mäkinen, A. 2017. *Arkkitehtuurin ja tilasuunnittelun vaikutus rakennuksen energiatehokkuuteen*. Teoksessa: Vinha, J. & Kivioja, H. (toim.). 2017. *Rakennusfysiikka 2017: Uusimmat tutkimustulokset ja hyvät käytännön ratkaisut*, 24-26.10.2017. Tampere: Tampereen teknillinen yliopisto, Rakennustekniikan laboratorio, Rakennusfysiikka.

Kaasalainen, T. 2015. *Ikääntyvät asukkaat ja asunnot – Vaihteellaiset esteettömyysparannukset lähiökerrostaloissa*. Tampere: Tampereen teknillinen yliopisto, Muuttuva rakennettu ympäristö 1. 278 s.

Kaasalainen, T., Achrén, H. & Huuhka, S. 2015. *Maailma muuttuu – miksei lähiöasunnotkin?* ARAviesti 1/2015, 22–23.

Kaasalainen, T. & Achrén, H. 2015. *Betonilähiö joustaa muuttuviin asumistarpeisiin*. Betoni, 85, 54–59.

PALKINNOT JA HUOMIONOSOITUKSET

Tekniikan Edistämissäätöön kannustusapuraha 2020. Myönnetty tutkimusaiheelle 'The spatial refurbishment and repurposing needs and potential in the Finnish apartment building stock to facilitate sustainable, inclusive, and efficient housing solutions for the ageing population'.

Tamperelaisen tutkimustyön tukisäätiön kannustusapuraha 2016. Henkilökohtainen kannustusapuraha, joka myönnettiin lahjakkaaksi todetulle jatko-opiskelijalle Tampereen yliopistossa tai Tampereen teknillisessä yliopistossa.

Suomen asuntomessusäätiön Casa Humana -apuraha 2015, ensimmäinen sija. Myönnettiin huomattavasta asumisen ja elämisen laatua parantavasta työstä perustuen arkkitehtuurin diplomityöhöni *Ikääntyvät asukkaat ja asunnot – Vaihteellaiset esteettömyysparannukset lähiökerrostaloissa*.

Rakennustietosäätiö RTS:n ja Invalidiliitto ry:n Esteetön Suomi -palkinto 2015, kunniamaininta. Myönnettiin esteettömyyttä ja Design for All -periaatteita laaja-alaisesti tarkastelevasta työstä perustuen arkkitehtuurin diplomityöhöni *Ikääntyvät asukkaat ja asunnot – Vaihteellaiset esteettömyysparannukset lähiökerrostaloissa*.

LUOTTAMUSTEHTÄVÄT

Arkkitehtuurin tutkinto-ohjelman suunnitteluryhmän varajäsen, Tampereen yliopisto, Arkkitehtuurin yksikkö, 4/2019 alkaen.

Tampereen yliopiston tiedeneuvoston varajäsen, Tampereen yliopisto, 2/2020 alkaen.

VALITTUJA ESIINTYMISIÄ

Arkkitehtonisten ratkaisujen vaikutus palvelurakennusten energiatehokkuuteen. *Comprehensive development of nearly zero energy municipal service buildings (COMBI)* -hankkeen päätösseminaari, Tampereen yliopisto, Tampere 2019.

Ikunasuunnittelun vaikutus rakennuksen energiankulutukseen. *Comprehensive development of nearly zero energy municipal service buildings (COMBI)* -hankkeen päätösseminaari, Tampereen yliopisto, Tampere 2019.

Kerrostalojen korjausrakentaminen ikääntyneiden näkökulmasta. Tampeeen Vanhusneuvoston kokous, Tampere, 2016.

Ikääntyvät asukkaat ja asunnot – kotona asuminen ja korjausrakentaminen lähiökerrostaloissa. Turun kaupungin, Lounais-Suomen Loma ja Virkistys ry:n ja Turun Lähimmäispalveluyhdistys ry:n järjestämä kutsuseminaari *Hyvä koti ja asuinympäristö ikääntyville*, Turku, 2016.

PERUSTUTKINTO-OPETUS

Asuntosuunnittelu 1 / Rakennussuunnittelu IV, 10–12 op, TAU Arkkitehtuurin yksikkö, 2015 alkaen. Pakollinen kolmannen vuoden aiemmin kandidaatintyön sisältänyt suunnittelupainotteinen kurssi, jolla opiskelijat suunnittelevat kerrostalon kaupunkiympäristöön. Yhteistyössä muun henkilökunnan kanssa tehtäviini kuuluu mm. opetuksen suunnittelu ja aikatauluttaminen, yksilö- ja ryhmäohjaukset, harjoitustöiden sekä kypsyysnäytteiden arviointi ja palaute.

Asuntosuunnittelun ammattikurssi / Rakennussuunnittelu V, 10–12 op, TAU Arkkitehtuurin yksikkö, 2015 alkaen. Pakollinen neljännen vuoden englanninkielinen suunnittelupainotteinen kurssi, jolla aiheena on vaihtuva erityisasumisen teema. Yhteistyössä muun henkilökunnan kanssa tehtäviini kuuluu mm. opetuksen suunnittelu ja aikatauluttaminen, yksilö- ja ryhmäohjaukset, harjoitustöiden arviointi ja palaute. Vuodesta 2016 alkaen olen ollut vetovastuussa kurssista.

Asuntosuunnittelun jatkokurssi A & B / Innovative Strategies in Architectural Design & Experimental Architectural Design, TAU, Arkkitehtuurin yksikkö, 2015 alkaen. Pakollinen viidennen vuoden tutkimuspohjainen suunnittelukurssi, joka käsittelee vaihtuvaa syventävää aihetta kuten energiatehokkuus tai joustavat asumisratkaisut. Yhteistyössä muun henkilökunnan kanssa tehtäviini kuuluu mm. opetuksen suunnittelu ja aikatauluttaminen, yksilö- ja ryhmäohjaukset, harjoitustöiden arviointi ja palaute.

Asuntosuunnittelua 1860-luvulta nykypäivään, Aalto Arkkitehtuurin laitos, 2019. Vierailuluento suomalaistesta lähiörakentamisesta.

Korjausrakentamisen perusteet, TAU Arkkitehtuurin yksikkö, 2015 & 2019. Vierailuluennot esteettömyysparannusten mahdollisuuksista ja toteuttamisesta tyypillisissä suomalaisissa asuinkerrostaloissa 1960-luvulta 1980-luvulle.

Korjausrakentamisen jatkokurssi, TAU Arkkitehtuurin yksikkö, 2018. Vierailuluento suomalaisen vanhustenhoitojärjestelmän kehittymistä ja tehostetun palveluasumisen vakiintuneista suunnittelumalleista. Harjoitustöiden ohjaus käyttötarkoituksenmuutokseen liittyvässä suunnittelutehtävässä.

OPINNÄYTETÖIDEN OHJAUS JA ARVIOINTI

Diplomityön ohjaaja tai arvioija: Heidi Sukanen. 2020. *Housing Architecture in a Time of Climate Emergency – Climate change and overheating in buildings*; Aleks Haho. 2020. *Erillistaloyhtön kehittäminen – omakotmaisuus tiviissä pientalokorttelissa*; Miia Ollila. 2019. *Kalastajatie 6 - ryhmäkoti Heinolaan*; Verna Isomursu. 2019. *Eritysryhmien erilaiset asuinratkaisut ja niiden toteuttaminen käytännössä*; Mimmi Koriseva. 2018. *Asuntorakentamisen mahdollisuudet Vaskiluodossa*; Samu Pitkänen. 2018. *Narali Purnima - Ideakilpailu yhdistetystä asumisesta Mumbaihin*; Tuula Tuomi. 2018. *Kohtuuhintainen asuminen - Case Martinlaakso*; Annina Ruuhilahti. 2017. *Lupu & Timi - Asuinkortteli Vartiosaareen*; Outi Pirhonen. 2016. *Elämäntapa ja yksilöllisyys asumisessa - 10 konseptia Intiankadulle*; Kalle Tuomola. 2016. *Esteettömyysmääräysten soveltaminen opiskelija-asuntorakentamisessa*.

Kandidaatintyön ohjaaja tai arvioija: 95 kandidaatintyötä kurssilla Asuntosuunnittelu 1, 2016–2019; 5 kirjallista kandidaatintyötä vuodesta 2000 alkaen.