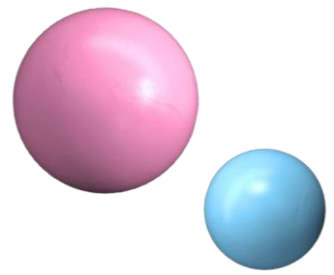


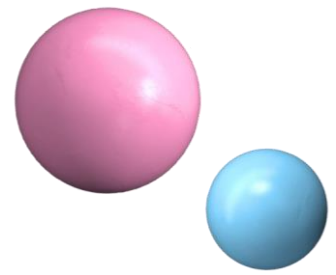
Juniversityn toimintasuunnitelma vuodelle 2022

Sisällysluettelo

1. Juniversity.....	4
2. Strategia, arvot ja tavoitteet.....	5
3. Henkilöstö.....	8
4. Ohjausryhmä.....	8
5. Toimintaympäristö.....	9
6. Toimintamuodot.....	9
6.1. Työpajat.....	9
6.1.1. Mobile Juniversityn työpajat.....	10
6.2. Oppimisyhteisöjen vierailut.....	11
6.2.1. Vierailut kampuksella.....	11
6.2.2. Vierailut oppilaitoksissa.....	11
6.3. Kerhot.....	12
Verkkomateriaalit.....	13
6.5.2. Tiedepysäkit virtuaaliympäristössä.....	13
6.6. Lasten akatemia.....	13
6.7. Kurssit.....	14
6.7.1. Kurssit yläkoulun ja toisen asteen opiskelijoille.....	14
6.7.2 Kurssiyhteistyö tiedekuntien kanssa yliopiston opiskelijoille.....	14
6.8. Täydennyskoulutus.....	15
6.9. Tiedekahvila.....	16
6.10. Tapahtumat.....	16
6.11. Lainaamo ja materiaalipankki.....	17
6.12. Asiantuntijapankki.....	17
6.13. Virtuaalihelppi.....	18
6.14. Videopodcastit.....	18



7. Kehittämiskohteet	19
7.1. Toisen asteen yhteistyö	19
8. Sidosryhmäyhteistyö ja varainhankinta	20



1. Juniversity

Mitä hyötyä eri tieteistä on? Mikä yllättää, mikä innostaa? Tampereen yliopiston lasten ja nuorten oma Juniversity kutsuu testaamaan ja tekemään, oivaltamaan ja innostumaan. Haluamme tarjota mahdollisuuden kokea, oppia ja innostua monipuolisesti eri tieteistä, monin eri tavoin.

Juniversity perustettiin syksyllä 2019, samana vuonna kuin Tampereen yliopisto ja Tampereen teknillinen yliopisto yhdistyivät yhdeksi Suomen monialaisimmaksi säätiöyliopistoksi. Juniversity kuuluu myös valtakunnalliseen LUMA-keskus Suomi -verkkoon.

Tiedekasvatuksen tarkoitus on kiinnostuksen herättäminen tiedettä, tutkimusta ja tietoa kohtaan. Tiedekasvatuksen avulla voidaan vahvistaa tiedeosaamista, jolla tarkoitetaan kykyä hankkia ja käsitellä tietoa sekä kehittää ajattelua. Toiminnan taustalla on yhteiskunnallisesti tärkeä tehtävä vahvistaa suomalaista osaamisperustaa. Juniversityn tehtävä on koota yhteen ja koordinoida Tampereen yliopiston monialaiset ja -tasoiset tiedekasvatuspalvelut. Tavoitteena on laajentaa tiedekasvatustoimintaa kattamaan monialaisen tiedeyliopiston toiminta- ja tutkimusalueita monipuolisesti. Juniversityn toiminta pohjautuu Tampereen yliopiston strategiaan ja arvoihin.

Juniversity tekee yhteistyötä yliopistomme tiedekuntien ja tutkimusyksiköiden kanssa tarjotakseen sekä monitieteistä että ajankohtaista toimintaa lapsille ja nuorille. Juniversity kehittää ja toteuttaa koulujen opetussuunnitelmiin nivottua toimintaa sekä vapaa-ajan aktiviteetteja. Toiminnan keskiössä ovat yliopisto-opiskelijat, jotka ohjaavat tiedetoimintaa ja ovat mukana toiminnan kehittämisessä. Tiedekasvatuksen opinnollistamista on pilotoitu vuonna 2021 ja sen kehittämistä jatketaan edelleen.

Juniversity tarjoaa innostavan tiedepolun kaikille varhaiskasvatuksesta lukioihin ja ammatillisiin oppilaitoksiin. Toimimme tiiviissä yhteistyössä myös alueemme koulujen, opettajien, perheiden sekä yritysten kanssa. Juniversity tukee opettajia ja kasvattajia työssään ja tarjoamme tiedeoppimisen avuksi ja innostukseksi laajalti erilaisia materiaaleja, välineitä ja asiantuntijoita. Suuri osa tarjonnastamme on maksutonta.

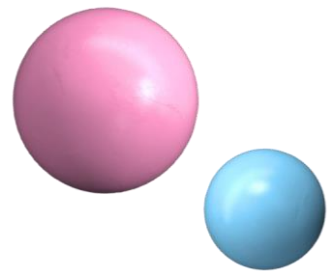
Juniversityn tehtävänä on myös korkea-asteen ja toisen asteen yhteistyön kehittäminen, koordinointi ja toiminnan tukeminen. Juniversityn tavoitteena on myös tunnistaa yliopiston sisällä yhteistyöhenkilöt, luoda ja ylläpitää perustettavaa yhteistyöverkostoa. Lisäksi Juniversityn tehtävänä on toisen asteen opiskelijoille suunnatun palvelutarjonnan kokonaiskuvan ja toimintojen kehittäminen ja koordinointi laaja saavutettavuus huomioiden.



Tiedettä ja toimintaa lapsille sekä nuorille.

Tampereen yliopisto • Juniversity • Korkeakoulunkatu 10 • 33720 Tampere

tuni.fi/juniversity



2. Strategia, arvot ja tavoitteet

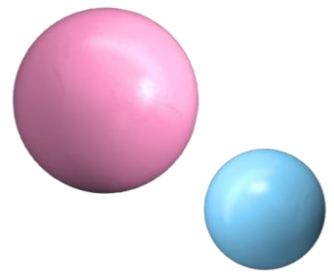
Juniversityn strategia ja arvot sekä toiminnan suunnittelu pohjautuu yliopiston strategiaan. Korkeakoulutuksen ja tutkimuksen vision 2030 mukaan puolet nuorista suorittaa korkeakoulututkinnon. Tiedekasvatus on keino lisätä kiinnostusta korkeakouluopintoihin ja aloihin, jolla pyritään myötävaikuttamaan tavoiteltuun koulutustason nostoon. Juniversityn toiminnan suunnittelun taustalla on:

- Tiedekasvatus innostaa kiinnostumaan maailmasta.
- Tiedekasvatus on keino innostaa ja saattaa osaamisen äärelle.
- Tutkiva ja kokeileva toiminta mahdollistaa ajattelun, itsetunnon ja osaamisen vahvistumisen.
- Toiminnalla on tärkeä rooli tulevaisuudessa ja tieteestä kiinnostumisessa ja valintojen tukemisessa.

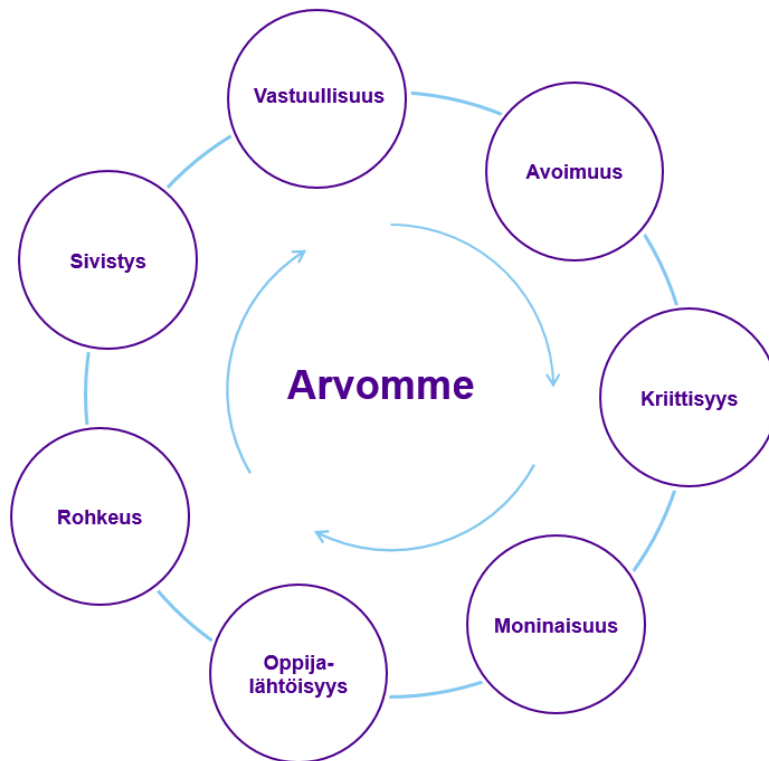
Juniversityn toiminnassa huomioidaan hallituksen koulutuspoliittisen selonteon linjaukset. Toiminnan suunnittelun keskiössä ovat lasten ja nuorten hyvinvointi sekä tasa-arvoinen ja yhdenvertainen kohtelu. Koulutuksen tasa-arvon nostaminen on pohjana kaikkeen tekemiseen.

Juniversityn toiminnassa näkyvät valtakunnalliset tiedekasvatuksen suositukset. Tiedekasvatus on

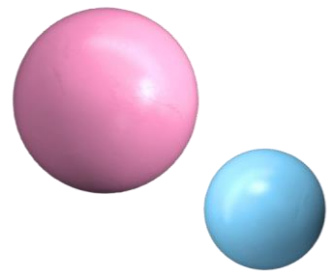
- saavutettavaa
- laaja-alaista
- yhteisöllistä
- innostavaa ja palkitsevaa
- tiedekasvatus mahdollistaa osallisuuden



Yliopiston arvot näkyvät myös Juniversityn arjessa.



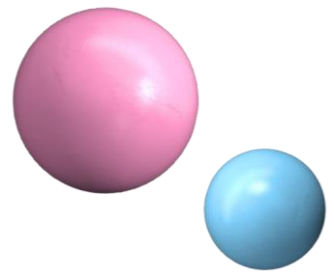
- **Avoimuus** - Viestintämme, toimintamme ja päätöksentekomme on avointa ja vaikuttavaa.
- **Kriittisyys** – Toiminnassamme ohjaamme kriittiseen ajatteluun
- **Moninaisuus** – Arvostamme mahdollisuuksia ja yhteistyötä. Lähtökohtanamme on koulutuksen tasa-arvo, yhdenvertaisuus ja saavutettavuus.
- **Oppijälähtöisyys** – Herätämme uteliaisuuden ja tarjoamme oppimisen mahdollisuuksia, kohderyhmien lähtökohdista, hyvää asiakaspalvelukokemusta tuottaen.
- **Rohkeus** – Innostamme kehittämään luovia, tieteenalojen rajat ylittäviä ja ennakkoluulottomia ratkaisuja.
- **Sivistys** – Edistämme tiedekasvatuksen yhteiskunnallista vaikuttavuutta.
- **Vastuullisuus** – Toimimme kestävästi, vastuullisesti ja vaikuttavasti tulevaisuuden työelämätaidot huomioiden.



Tavoitteet vuosille 2021-2024 ovat:

- Tiedekasvatuksen kokonaisuus kattaa monialaisen yliopistomme koulutusalat.
- Yhteistyö yliopiston tiedekuntien kanssa on vahvistunut. Juniversity on tunnettu koko korkeakoulu yhteisössä.
- Kasvattaa tietoisuutta toiminnasta ja tavoitavuutta.
- Sidosryhmäyhteistyö ja varainhankinta on vakiintunutta.
- Tiedekasvatus integroituu vahvemmin osaksi opetusta ja tutkimusta.
- Uuden tiedeluokan avaaminen keskustakampukselle.

Ohjausryhmä on linjannut kaudelle 2021-2022 Juniversityn painopistealueiksi varhaiskasvatuksen ja toisen asteen yhteistyön. Vuonna 2022 painotetaan toisen asteen yhteistyötä.



3. Henkilöstö

Vuonna 2022 Juniversity-toimintaa uudelleenorganisoidaan ja uutta toimintamallia rakennetaan. Toimintaa toteutetaan verkostomuotoisena yli tiimi- ja tiedekuntarajojen.

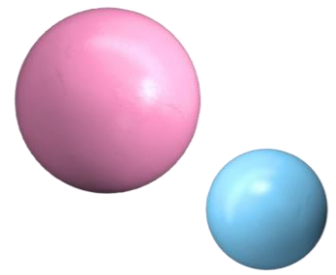
Juniversity-toiminnasta vastaa asiantuntija Laura Salkonen (100%) ja toisen asteen yhteistyöstä asiantuntija Tuulikki Harsia (30%). Toimintaa koordinoivat ja kehittävät asiantuntija N.N (100%) sekä koordinaattori N.N. (100%) syksystä 2022 alkaen. Lisäksi toiminnan toteuttamiseen ja kehittämiseen osallistuu useita henkilöitä sekä palveluorganisaatiosta että tiedekunnista oman tehtävänsä ohella.

Tiedekasvatusaktiviteetteja ohjaavat ja oman tieteenalansa innostajina toimivat Tampereen yliopiston opiskelijat.

4. Ohjausryhmä

Juniversityn ohjausryhmä perustettiin joulukuussa 2020 toimikaudelle 2021-2022.

Ohjausryhmän puheenjohtajana toimii dekaani Päivi Pahta. Ohjausryhmään kuuluu tiedekuntien, Tampereen ylioppilaskunnan (TREY) ja sidosryhmien (Tampereen kaupunki ja Kauppakamari) edustajia sekä pysyviä asiantuntijoita. Ohjausryhmä ohjaa tiedekasvatuksen toimenpiteiden strategista ja taloudellista suuntaa.



5. Toimintaympäristö

Juniversityn järjestämää toimintaa toteutetaan suurelta osin Tampereen yliopiston Hervannan kampuksen Tiedeluokassa, joka on erityisesti tiede- ja teknologiakasvatukseen toteuttamiseen suunniteltu oppimisympäristö. Tiedeluokan lisäksi hyödynnetään joustavasti ja monipuolisesti kolmen kampuksen muita tiloja sekä oppimisyhteisöjen omia tiloja. Toimintaa toteutetaan sekä lähiopetuksena että etäyhteyksin.

Juniversityyn kuuluu myös Mobile-toiminto. Mobile Juniversity on pakettiautolla liikkuva tiede- ja teknologiakasvatukseen sekä digitaalisen valmistuksen oppimisympäristö, joka laajentaa oppimismahdollisuuksia ja saavutettavuutta. Työpajoja toteutetaan pääasiassa Tampereella ja lähikunnissa.

6. Toimintamuodot

Juniversity tarjoaa monenlaisia toimintamuuotoja, kuten koulujen opetussuunnitelmiin nivottuja työpajoja, vapaa-ajantoimintaa, virtuaalitoiminteita, tapahtumia sekä tiedeoppimisen avuksi tarjottavia materiaaleja, välineitä ja asiantuntijoita.

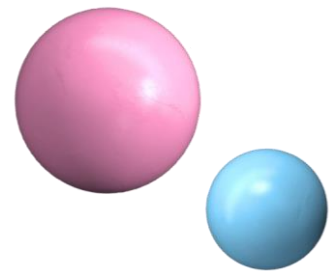
6.1. Työpajat

Juniversityllä on tarjolla sekä Tiedeluokassa toteutettavia että virtuaalisia työpajoja.

Työpajat ovat sisällöltään opetussuunnitelmiin nivottua toimintaa. Työpajoja ohjaavat Juniversityn ohjaajat, jotka ovat pääsääntöisesti yliopiston opettajaopiskelijoita. Opettajat voivat varata 45, 60 tai 75 minuutin mittaisia pajoja ajanvarausjärjestelmän kautta. Työpajat ovat oppilaitoksille maksuttomia. Työpajojen tarkemmat sisältökuvaukset löytyvät Juniversityn kotisivuilta. Virtuaaliset työpajat mahdollistavat toiminnan saavutettavuuden valtakunnallisesti.

Juniversitylla on tarjolla seuraavia työpajoja. Opettaja voi valita varausjärjestelmästä haluamansa työpajan.

- Robottiseikkailu (viskari- ja esiopetus)
- Hyppää labraan! (viskari- ja esiopetus, 1.-3.-lk)
- Ohjelmointia Legorobotilla (1.-3.-lk)
- Värien fysiikkaa (4.-6.-lk)
- Johdatus ohjelmointiin ja robotiikkaan (4.-6.-lk)
- Vesimittaukset (yläkoulu, 2. aste)



- Mitattu minä (yläkoulu, 2. aste)
- Ohjelmointia Micro:bitillä (yläkoulu, 2. aste)
- Ohjelmointia ja elektroniikkaa (yläkoulu, 2.aste)
- Kommunikointia valon avulla (yläkoulu, 2.aste)
- Johdatus kiertotalouteen (yläkoulu, 2.aste)

Etätoteutus:

- Virtuaalipakopeli (4.-6. lk)
- Hehkun värikkäät tunteet (varhaiskasvatus)

Kevätlukukausi 2022

Tiedeluokassa järjestetään työpajoja sekä etä- että lähiopetuksena. Tarjolla on 32 työpajaa eri ikäryhmille seuraavasti:

Hehkun värikkäät tunteet (6 kpl), Robottiseikkailu (2 kpl), Ohjelmointia legorobotilla (6 kpl), Johdatus ohjelmointiin ja robotiikkaan (6 kpl), Virtuaalipakopeli (8 kpl) sekä Ohjelmointia micro:bitillä (4 kpl).

Pandemia-ajan jatkuessa toiminta keskittyy etänä toteutettaviin sekä helposti puhdistettaviin ohjelmointi ja robotiikka -välineisiin pohjautuviin sisältöihin.

Syyslukukausi 2022

Tiedeluokassa järjestetään työpajoja sekä etä- että lähitoteutuksina. Tarjolla on noin 80 työpajaa eri ikäryhmille. Sisältöalueista pyritään avaamaan koko palveluvalikoima pandemia-ajan rajoitteiden päättyessä.

6.1.1. Mobile Juniversityn työpajat

Yläkoululaisille suunnatussa digitaalisen valmistuksen työpajassa mallinnetaan tietokoneen mallinnusohjelmalla seinäkoukku tai avaimenperä ja valmistetaan se 3D-tulostamalla. Pajan yhteydessä tutustutaan 3D-tulostamiseen tekniikkaan sekä pohditaan 3D-tulostuksen ja -mallinnuksen merkitystä teollisuudessa sekä tulevaisuuden arjessa ja työelämässä.

Kevätkausi 2022

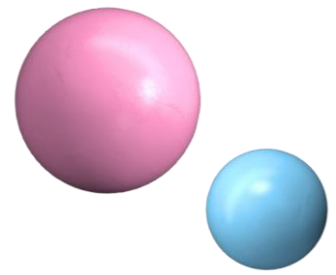
Kevätlukukauden 2022 Mobile Juniversity laitteineen on kasvatustieteiden ja kulttuurin tiedekunnan opetuskäytössä.



Tiedettä ja toimintaa lapsille sekä nuorille.

Tampereen yliopisto • Juniversity • Korkeakoulunkatu 10 • 33720 Tampere

tuni.fi/juniversity



Syyskausi 2022

Pyritään toteuttamaan digitaalisen valmistuksen teemaviikko, jolloin Mobile Juniversityn työpajoja toteutetaan Hervannan kampuksella.

6.2. Oppimisyhteisöjen vierailut

Juniversity koordinoi oppilasryhmien vierailuja Hervannan kampukselle sekä LUMATE-lähettiläiden vierailuja oppilaitoksiin.

6.2.1. Vierailut kampuksella

Opettajat voivat varata oppilasryhmille erilaisia kampusvierailuja. Tällä hetkellä kampusvierailuja järjestetään vain Hervannan kampuksella.

Yliopiston opiskelijalähettiläät toimivat kampuskierrosten vetäjinä sekä MyTech-ohjelman vierailuiden yhteydessä tekniikan alan esittelijöinä.

- Järjestämme Teknologiateollisuuden koordinoimaan MyTech-ohjelmaan liittyviä kampusvierailuja yläkoululais- ja lukiolaisryhmille.
- Olemme mukana Talous ja nuoret TAT:n Yrityskylä-toiminnassa. Hervannan kampuksen Yrityskylä Yläkoulun toiminta siirtyy lukuvuoden 2021-2022 jälkeen Tampereen keskustaan ja vierailuyhteistyö päättyy.

Kevätkausi 2022

Koronapandemiatilanteen vuoksi MyTech -ohjelmaa ei järjestetty. Myöskään Yrityskylä yläkoulun ryhmiä ei vierailut kevään 2022 aikana.

Syyskausi 2022

- Tavoitteemme on järjestää viisi MyTech-ohjelman kampusvierailua.

6.2.2. Vierailut oppilaitoksissa

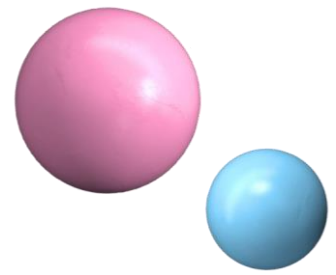
- Juniversity tarjoaa oppilaitoksille maksuttomia LUMATE-lähettilään vierailuja oppitunnille. Kohderyhmä on 8. ja 9. -luokkalaiset.
- Lisäksi tarjolla on virtuaalinen LUMATE-lähettiläsvierailu (video ja tuntisuunnitelma).



Tiedettä ja toimintaa lapsille sekä nuorille.

Tampereen yliopisto • Juniversity • Korkeakoulunkatu 10 • 33720 Tampere

tuni.fi/juniversity



Kevätkausi 2022

LUMATE-lähettilästoimintaa ei erikseen markkinoida kevätlukukaudella 2022. Pyynnöstä ja resurssien puitteissa järjestetään joitakin vierailuja sekä kannustetaan verkkomateriaalien käyttöön.

Syyskausi 2022

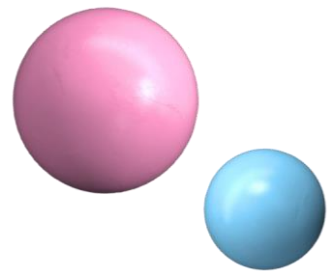
LUMATE-lähettilästoimintaa ei erikseen markkinoida syyslukukaudella 2022. Pyynnöstä ja resurssien puitteissa järjestetään joitakin vierailuja sekä kannustetaan verkkomateriaalien käyttöön.

6.3. Kerhot

Juniversity tarjoaa erilaisia tiede-, elektroniikka-, ohjelmointi- ja robotiikka-aiheisia kerhoja peruskouluikäisille lapsille ja nuorille osana Tampereen kaupungin koordinoimaa Lupa harrastaa -toimintaa. Kerhot ovat koulupäivän yhteydessä tapahtuvaa vapaa-ajan toimintaa ja ne ovat osallistujille maksuttomia. Kerhot kokoontuvat kerran viikossa kahdeksan viikon ajan.

Juniversitylla on valikoimassa seuraavat kerhot, joista kulloinkin valitaan tarjottavat sisällöt, ikäryhmät huomioiden:

- Arvoituksellinen avaruus (1.-3.lk ja 4.-6.lk)
- Keksi ja kokeile laboratoriossa (1.-3.lk ja 4.-6.lk)
- Ihmeelliset ilmiöt ympärillämme (1.-3.lk ja 4.-6.lk)
- Lumoava luonnontutkimus (1.-3.lk ja 4.-6.lk)
- STEAM – Luovaa luonnontiedettä (1.-3.lk ja 4.-6.lk)
- WeDo-Legorobottikerho (1.-3.lk)
- EV3-Legorobottikerho (4.-6.lk)
- Elektroniikkakerho (3.-6.lk)
- Ohjelmoinnin alkeet (3.-6.lk)
- Micro:bits –ohjelmointikerho (4.-6.lk)
- Ohjelmoinnin jatkokurssi (5.-8.-lk)
- EV3-Legorobottikerho (7.-9.lk)
- Koruja ja kosmetiikkaa – Tiedettä ja tekniikkaa! (6.-8.lk)
- Peliteknologiaa (6.-8.lk.)



Kevätkausi 2022

Kevätlukukaudella 2022 toteutetaan kaksi iltapäiväkerhoa, Keksi ja kokeile laboratoriossa Ahjolan tiloissa sekä Micro:bit-ohjelmointi Vehmaisten koululla.

Syyskausi 2022

Syyslukukaudella järjestetään neljä iltapäiväkerhoa, 2x Keksi ja kokeile laboratoriossa Hervannassa ja Wivi Lönnin koululla sekä 2x Micro:bit -ohjelmointi Wivi Lönnin koululla ja Vehmaisten koululla.

Verkkomateriaalit

6.5.2. Tiedepysäkit virtuaaliympäristössä

Virtuaali-Tiedepysäkit ovat kaikkien käytettävissä ja saavutettavissa. Ne sisältävät lyhyitä videomuotoisia ohjeita pienistä tiedekokeista ja tutkimuksista kotoa löytyviä materiaaleja hyödyntäen. Aihealueet ovat biologia, fysiikka, kemia ja matematiikka. Tarkemmat aiheet löytyvät Juniversityn verkkosivuilta.

6.6. Lasten akatemia

Lasten akatemia on 7-10 -vuotiaille suunnattu luentosarja, jonka tarkoituksena on innostaa lapsia kyselemään, ottamaan selvää ja tutkimaan. Luentoja järjestetään neljä kertaa vuodessa. Lasten akatemiaa tehdään yhteistyössä Tampereen kaupungin kulttuuri- ja taideyksikön kanssa.

Kevätkausi 2022

Keväälle 2022 suunniteltu Lasten akatemian pandemian jälkeinen uudelleenkäynnistys siirtyi pandemiatilanteen vuoksi syksylle 2022.

Syyskausi 2022

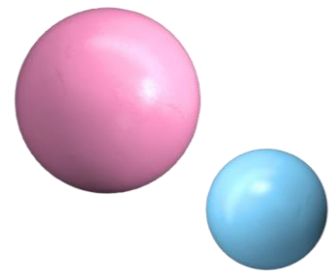
Syyskaudella järjestetään kaksi Lasten akatemian luentoa, ensimmäinen Tampereen päivän yhteydessä la 1.10. ja toinen marraskuussa Keskustakampuksella.



Tiedettä ja toimintaa lapsille sekä nuorille.

Tampereen yliopisto • Juniversity • Korkeakoulunkatu 10 • 33720 Tampere

tuni.fi/juniversity



6.7. Kurssit

Juniversityn tavoitteena on tiedekasvatuksen monialaistaminen sekä toiminnan opinnollistaminen. Kurssitarjontaa suunnitellaan ja tehdään vahvasti yhteistyössä tiedekuntien kanssa. Kurssitarjonta on monimuotoista ja laaja-alaista. Kursseja tai niiden osia tarjotaan sekä yliopiston omille opiskelijoille että toisen asteen opiskelijoille. Muutamia kursseja on tarjolla myös yläkoululaisille.

6.7.1. Kurssit yläkoulun ja toisen asteen opiskelijoille

Valikoimastamme löytyy yläkouluikäisille, lukiolaisille sekä ammattioppilaitoksissa opiskeleville suunnattuja kursseja. Uusia kurssisisältöjä ja toteutusmuotoja pilotoidaan vuosittain tiedekuntien kanssa.

Toteutettuja kursseja ovat mm.:

- Matematiikan kertauskurssi (9.lk ja 2. aste)
- Business meets luonnontieteet (BML) (8.–9.lk ja 2. aste)
- Molekyylibiologian laboratorioskurssi lukiolaisille
- LUMATE-kurssi 2. asteen opiskelijoille
- Robotiikka-workshop 2.asteelle (Pullonkaula)
- Demokratiarobotin kehittäminen (9.lk ja toinen aste)

Kevätkausi 2022

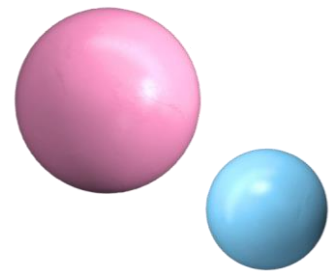
Keväällä järjestetään kaksi kurssia yhteistyössä tiedekuntien kanssa. Molekyylibiologian laboratorioskurssi lukiolaisille huhtikuussa 2022 Kaupin kampuksella yhteistyössä lääketieteen ja terveysteknologian tiedekunnan kanssa sekä Demokratiarobotin kehittäminen -kurssi 9.luokkalaisille, lukion ja ammatillisen koulutuksen opiskelijoille huhti-toukokuussa Keskustan ja Hervannan kampuksilla yhteistyössä informaatioteknologian ja viestinnän tiedekunnan kanssa.

Syyskausi 2022

Syksyllä 2022 toteutetaan tiedekuntien kiinnostuksen mukaisesti 1–2 kurssia yläkoulun ja toisen asteen opiskelijoille.

6.7.2 Kurssiyhteistyö tiedekuntien kanssa yliopiston opiskelijoille

Kurssiyhteistyö vahvistaa tiedekasvatusosaamista sekä osallistaa opiskelijoita.



Kevätkausi 2022

- Työelämä- ja asiantuntijuusprojekti, Viestinnän monitieteinen tutkimusohjelma, Informaatioteknologian ja viestinnän tiedekunta. Kurssin opiskelijat voivat valita kurssiprojektinsa aiheeksi esitellä omaa koulutusalaansa sekä sen tutkimusta ja työelämä tietoutta toisen asteen opiskelijoille. Kurssin vastuopettajana toimii Satu Seppä.
- Teknologiakasvatus, opettajankoulutus, Kasvatuksen ja kulttuurin tiedekunta. Kurssin opiskelijat tutustuivat digitaaliseen valmistukseen opiskelijatutoreiden johdolla. Kurssin aikana opiskelijat suunnittelivat ja toteuttivat digitaalisen valmistuksen oppimiskokonaisuuden 5.–6.lk oppilaille Pälkäneen Kostianvirran yhtenäiskoululla. Kurssin vastuopettajina toimivat Kari Kouhia ja Miia Collanus.

Syyskausi 2022

- Tiedekasvatus, luokanopettajakoulutus, Kasvatuksen ja kulttuurin tiedekunta. Kurssin opiskelijoille järjestetään yhteistyössä muiden toimijoiden kanssa luonnossa oppimisen teemapäivä. Kurssin vastuopettajana toimii Essi Aarnio-Linnanvuori.
-

6.8. Täydennyskoulutus

Juniversity koordinoi ja tarjoaa varhaiskasvatuksen, perusopetuksen ja toisen asteen opettajien täydennyskoulutusta. Aiheet voivat vaihdella vuosittain. Valtakunnallisen LUMA-verkoston kautta on tarjolla useita koulutuksia.

Kevätkausi 2022

Opetushallituksen rahoittama ja LUMA-keskus Suomi -verkoston toteuttama LUMAn lumoa – täydennyskoulutus eheyttävästä ja laaja-alaisesta opetuksesta käynnistyi syksyllä 2021 ja siinä tuotetut verkkokurssit julkaistiin DigiCampus-alustalla maaliskuussa 2022.

Täydennyskoulutuskokonaisuus sisältää viisi itsenäisesti suoritettavaa verkkokurssia kaikkien kouluasteiden opettajille. Juniversity osallistuu erityisesti Yritysyhteistyö opetuksen ja opinto-ohjauksen tukena (2op) kurssin suunnitteluun ja toteutukseen. Kurssin tiimoilta järjestetään työpaja LUMA-päivillä 2022 Aalto-yliopistossa.

LUMAn lumoa sisältää seuraavat kurssit:

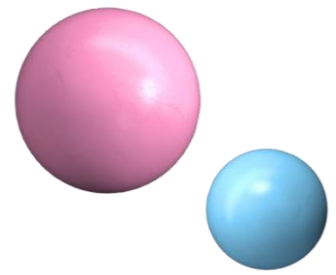
- LUMAn lumoa: Eheyttävä ja laaja-alainen opetus monialaisissa oppimisympäristöissä, 2 op



Tiedettä ja toimintaa lapsille sekä nuorille.

Tampereen yliopisto • Juniversity • Korkeakoulunkatu 10 • 33720 Tampere

tuni.fi/juniversity



- LUMAn lumoa: Virtuaaliset oppimisympäristöt, 2 op
- LUMAn lumoa: Ulos luokasta – toiminnalliset opintokäynnit, 2 op
- LUMAn lumoa: Yritysyhteistyö opetuksen ja opinto-ohjauksen tukena, 2 op
- LUMAn lumoa: Luonto oppimisympäristönä, 2 op
- Helhetskapande undervisning och mångsidiga lärmiljöer, 2 sp

Syyskausi 2022

LUMAn lumoa verkkokurssit ovat suoritettavissa myös syksyllä 2022. Niiden tueksi järjestetään myös lähikoulutustilaisuuksia.

6.9. Tiedekahvila

Juniversity järjestää kuusi Tiedekahvilaa lukuvuosittain (syys-toukokuu). Tiedekahvilat käsittelevät ajankohtaisia teemoja, jotka sopivat useisiin oppiaineisiin äidinkielestä ja viestinnästä aina yhteiskuntaoppiin ja maantieteeseen saakka. Tarjonta on osa toisen asteen ja korkea-asteen välistä yhteistyötä. Etätoteutukset tallennetaan ja tekstitetään ja ovat hyödynnettävissä opetuksessa.

Kevätkausi 2022

Järjestetään kolme Tiedekahvilaa Zoom-palvelussa.

Syyskausi 2022

Järjestetään kolme Tiedekahvilaa. Pandemiatilanteen salliessa Tiedekahvila järjestetään hybriditoteutuksena.

6.10. Tapahtumat

Juniversity on mukana monissa tapahtumissa tarjoamalla ohjelmaa lapsille ja nuorille opettajineen ja perheineen.

Kevätkausi 2022

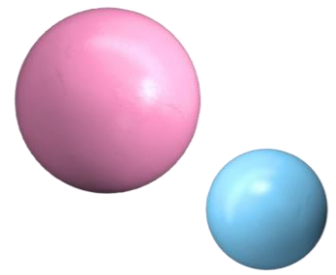
- Kansainvälisen valon päivän teemaviikon työpajat 18.-19.5.2022
- Kansalliset LUMA-päivät järjestetään 13.-14.6.2022 Aalto-yliopistossa.



Tiedettä ja toimintaa lapsille sekä nuorille.

Tampereen yliopisto • Juniversity • Korkeakoulunkatu 10 • 33720 Tampere

tuni.fi/juniversity



Syyskausi 2022

- Tutkijoiden yö
- Tampereen päivä
- Oposeminaari

6.11. Lainaamo ja materiaalipankki

Juniversityn lainaamosta opettajat ja kasvattajat voivat maksutta lainata luonnontieteiden, matematiikan ja teknologian opetusvälineistöä. Välineistöä on saatavilla mm. ohjelmointiin, robotiikkaan, mittaamiseen sekä mikroskopointiin. Vuoden 2022 aikana Lainaamojärjestelmä on tarkoitus päivittää.

Lainaamosta löytyvän välineistön tukena on työohjeita sisältävä materiaalipankki. Materiaali on avoimesti saatavilla ja vapaasti hyödynnettävissä opetuskäytössä.

Lainaamo ja materiaalipankki ovat käytössä myös pandemiatilanteessa.

6.12. Asiantuntijapankki

Juniversity ylläpitää Asiantuntijapankkia, jonka kautta välitetään asiantuntijavierailuita oppilaitoksiin. Luennot on tarkoitettu ensisijaisesti 2. asteen opiskelijoille. Asiantuntijapankissa on eri tieteenalojen tutkijoita ja opettajia, jotka ovat oman alansa asiantuntijoita. Asiantuntijapankki on päivitetty uudelle alustalle ja päivityksen myötä tarjontaa voi sujuvammin selata.

Korkeakouluyhteisön sisäistä Juniversity-toimijoiden verkostoa ylläpidetään Teams-alustalla, johon asiantuntijat voivat halutessaan liittyä. Verkoston tarkoituksena on edistää toiminnan monialaistamista sekä tuoda toiminnassa mukana olevat henkilöt yhteen.

Kevätkausi 2022

Markkinoidaan Asiantuntijapankkia aktiivisesti oppilaitoksille osana toisen asteen yhteistyötä. Tavoitteena on järjestää 5 asiantuntijaluentoa.

Syyskausi 2022

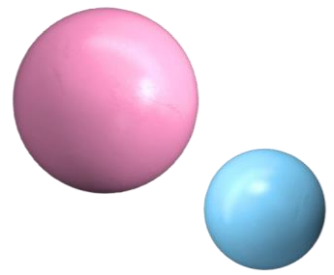
Markkinoidaan Asiantuntijapankkia aktiivisesti oppilaitoksille osana toisen asteen yhteistyötä. Tavoitteena on järjestää 10 asiantuntijaluentoa sekä innostaa mukaan uusia tieteenaloja ja asiantuntijoita.



Tiedettä ja toimintaa lapsille sekä nuorille.

Tampereen yliopisto • Juniversity • Korkeakoulunkatu 10 • 33720 Tampere

tuni.fi/juniversity



6.13. Virtuaalihelppi

Yläkoululaisille ja toisen asteen opiskelijoille suunnattu matematiikkaan, fysiikkaan, kemiaan ja kuvataiteeseen liittyviin kysymyksiin ja ongelmiin ratkaisupu. Tukiopina toimivat Tampereen yliopiston Juniversityn sekä Aalto-yliopisto Juniorin tiedekasvatusohjaajat. Virtuaalihelppi toimii Discord-alustalla kevätlukukauden 2022 loppuun Aalto-yliopiston fasilitoimana, jonka jälkeen sen aktiivinen toiminta lopetetaan.

6.14. Videopodcastit

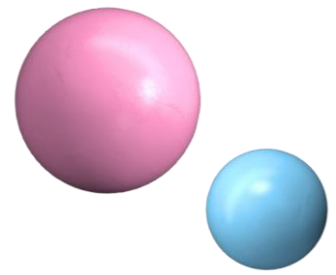
Videopodcast-sarja, jonka tarkoituksena on kertoa informatiivisesti ja kannustavasti, mitä kaikkea korkeakoulussa voi opiskella ja millaisia työllistymismahdollisuuksia opinnot tarjoavat. Yhden jakson kesto on noin 10–20 minuuttia ja niitä on julkaistu Juniversityn YouTube-kanavalla viisi jaksoa.

Kevätkausi 2022

Julkaistaan kaksi uutta jaksoa.

Syyskausi 2022

Markkinoidaan olemassa olevia podcasteja aktiivisesti.



7. Kehittämiskohteet

Juniversityn painopistealueiksi vuosille 2021–2022 on ohjausryhmässä päätetty toisen asteen yhteistyö sekä varhaiskasvatus. Kehittämistoimenpiteissä keskitytään vuonna 2022 toisen asteen yhteistyöhön. Varhaiskasvatukseen tuotettujen uusien oppimiskokonaisuuksien markkinointia jatketaan.

7.1. Toisen asteen yhteistyö

Yhteistyötä korkea-asteen ja toisen asteen välillä ollaan tiivistämässä. Keskeisenä yhteistyön tavoitteena on koulutustason nostaminen, josta on linjattu korkeakoulutuksen ja tutkimuksen visiossa 2030. Vision yhtenä keskeisenä tavoitteena on nostaa osaamis- ja koulutustasoa niin, että vuonna 2030 vähintään 50 % nuorista aikuisista suorittaa korkeakoulutasoiset opinnot. Samalla lisätään tietoisuutta korkeakouluopintojen mahdollisuuksista sekä tarjotaan omakohtaisia kokemuksia korkeakoulumaailmasta jo ennen varsinaisia opintoja. Toiminnan keskiössä on innostaa ja tukea nuoria löytämään heitä kiinnostavat opintopolut ja suunnitelmat.

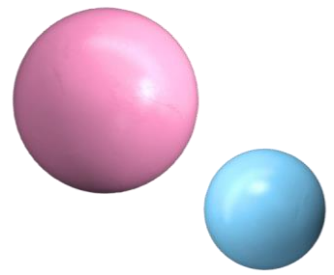
Yhteistyötä toisen asteen ja korkeakoulujen välillä ollaan tiivistämässä myös uuden lukiolain myötä. Lisäksi ammatillista koulutusta säätelevä lainsäädäntö edellyttää oppilaitoksia kiinteään yhteistyöhön korkeakoulujen ja elinkeinoelämän kanssa. Valtakunnallisena tavoitteena on sujuvoittaa siirtymistä korkea-asteen opintoihin ja sitä kautta myös työelämään.

Toimenpiteet korkeakoulu yhteisössä:

- Yhteistyöverkoston luominen ja kehittäminen
- Tiedekuntien tietoisuuden lisääminen ja saaminen mukaan toimintaan
- Palvelutarjonnan määrittely, kehittäminen ja toteuttaminen
- Verkkosivukokonaisuuden kehittäminen (Kohti korkeakouluopintoja -sivu)
- Viestintä (some, uutiskirjeet)
- Juniversity-verkosto
- Yhteistyö yliopiston toimijoiden kanssa, mm. hakijapalvelut
- Tapahtumat, lähettiläslivet ja -vierailut, blogit ja podcastit

Toimenpiteet oppilaitosten kanssa:

- Yhteistyöverkoston luominen ja kehittäminen
- Verkkosivukokonaisuuden kehittäminen (Kohti korkeakouluopintoja -sivu)



- Viestintä (some, uutiskirjeet)
- Tiedekahvila
- Asiantuntijapankki
- Yhteistyö Tampereen lukioiden kanssa
- Integroidut kurssit, Skeittilinja, Norssi-yhteistyö
- Yhteistyö Tredun kanssa
- Korota-tarjonta, tutustumiskurssit koulutuskohteittain, Juniversityn kurssit

8. Sidosryhmäyhteistyö ja varainhankinta

Juniversity tekee laaja-alaisesti yhteistyötä mm. yliopistojen, kaupunkien ja yritysten, sekä muiden sidosryhmien kanssa. Toimintaa kehitetään aktiivisesti.

Varainhankinta Juniversityn toiminnan laajentamiseen ja vahvistamiseen on aloitettu. Vuoden 2022 alusta Tampereen ympäristökunnat on saatu mukaan toiminnan tukemiseen.



Yhteystiedot:

Tampereen yliopiston Juniversity, Korkeakoulunkatu 10, 33720 Tampere.

www.tuni.fi/juniversity/



Tiedettä ja toimintaa lapsille sekä nuorille.

Tampereen yliopisto • Juniversity • Korkeakoulunkatu 10 • 33720 Tampere

tuni.fi/juniversity