



UEF//

Smart Start

2023–2024

TIETOJENKÄSITTELYTIETEEN LAITOS
JOENSUUN KAMPUS

Tutustu opiskeluun ja yliopistoelämään ennakkoon verkossa

Tervetuloa tutustumaan Itä-Suomen yliopiston uuden opiskelijan [orientoivaan verkkomateriaaliin](#), jonka löydät Kamusta.

Verkkomateriaalin avulla pääset tutustumaan yliopistoelämään ja -ympäristöön monipuolisesti:

- opiskelijan muistilista
- [käyttäjätunnuksen](#) ja [sähköisten palveluiden käyttöönotto](#)
- Digistartti
- ensitieto kampuksesta
- tärkeät paikat ja palvelut
- oman oppiaineen materiaalit uudelle opiskelijalle
- runsaasti muuta tärkeää materiaalia.

Opintosi käynnistyvät sujuvasti, kun tutustut verkkomateriaaliin ja Digistarttiin jo ennen saapumistasi kampukselle. Kampuksella perehtymisesi jatkuu syyskuun alussa mm. oppiaineesi/koulutusohjelmasi, vertaistutoreiden sekä Orientaatio yliopisto-opintoihin -opintojakson tapahtumilla.

Tavataan kampuksella!

Vapaaehtoiset ennakko-orientaatioinfot elokuussa

Uusien opiskelijoiden opinnot alkavat orientaation ohjelmalla 1.9.2023 alkaen. Jo elokuussa on kuitenkin mahdollista osallistua vapaaehtoiisiin ennakko-orientaatioinfoihin, jotka järjestetään verkkovälitteisesti tiistaina 8.8. klo 15-16 ja torstaina 17.8. klo 15-17. Kaikki ennakko-orientaatioinfoissa käsiteltävät asiat käsitellään myös orientaation ohjelmassa 1.9. alkaen.

Verkkotapaamisten osallistumislinkit löytyvät Kamusta [Uuden opiskelijan materiaalista](#).

Tiistai 8.8.

| Aika | Paikka | Ohjelma |
|-------------|--------|--|
| 15.00-16.00 | verkko | Opiskelijoiden IT-palvelut ja tietojärjestelmät. UEF-tunnuksen käyttöönotto, käyttöoikeudet ja järjestelmiin kirjautuminen. Tommi Eskelinen, Kaisa Soininen, Kaisa Valtanen, UEF Digipalvelut |

Torstai 17.8.

| Aika | Paikka | Ohjelma |
|-------------|--------|--|
| 15.00-16.00 | verkko | Peppi-info Tellervo Hirvonen ja Anne Litja, UEF Opintopalvelut |
| 16.00-17.00 | verkko | Kieli- ja viestintäopintojen korvaavuuksien hakeminen. Satu Karhapää-Puhakka ja Emmi Ylihärsilä, UEF Kielikeskus |

Ensimmäisten viikkojen ja 3.10. aikataulu

Opinnot alkavat perjantaina **01.09.2023 klo 9.00-15.00** olevilla verkossa seurattavilla info-tapahtumilla. Kampukselle opiskelijat saapuvat maanantaina **04.09.2023 klo 8.00 saliin TB248**, jolloin alkaa TKT-laitoksen tuutorointi ja tuutoriryhmiin jako. Tilaisuus on luokassa **TB248** ja sen löydätte Tiedepuistosta (Länsikatu 15), pääovi, 2. kerros.

Verkkotapaamisten osallistumislinkit löytyvät Kamusta [Uuden opiskelijan materiaalista](#).

Perjantai 1.9.

| Aika | Paikka | Ohjelma |
|--|--------|---|
| 9.00 – 9.25 | verkko | Tervetuloitovotus ja orientaatio-ohjelman esittely. Miia Turtiainen ja Outi Tikkanen, UEF Opintopalvelut |
| 9.30- 10.15 | verkko | Palveluja opiskelijoiden hyvinvoinnin tueksi, Joensuu. Opintopsykologi, UEF Opintopalvelut |
| 10.20 – 11.05 | verkko | Opiskelijan työkalut: Peppi ja Tuudo Tellervo Hirvonen ja Kaisu Kärkkäinen, UEF Opintopalvelut |
| 10.30-11.00 12.00-12.30 12.35-13.05 14.20-14.50 | verkko | Opiskelijoiden IT-palvelut ja tietojärjestelmät. Tommi Eskelinen, Kaisa Soininen, Kaisa Valtanen, UEF Digipalvelut |
| 12.00-12.30 13.10-13.40 | verkko | Tietoisku kieli- ja viestintäopinnoista. Emmi Ylihärsilä ja Maija Sulkakoski, UEF Kielikeskus |
| 12.35-13.05 13.45-14.15 | verkko | ISYY – Tervetuloa ylioppilaskunta ISYYn jäseneksi! Mitä tarjoamme sinulle? ISYY |
| 13.10-13.40 14.20-14.50 | verkko | YTHS. Info Ylioppilaiden terveydenhoitosätiön |

| | | |
|-----------------|------------------------------|--|
| | | palveluista. Elisa Kananen ja Anne Pellikka, YTHS |
| milloin tahansa | kirjallinen verkkomateriaali | SYKETTÄ/ Liikuntapalvelut Joensuun kampuksella. SYKETTÄ Joensuu |
| milloin tahansa | kirjallinen verkkomateriaali | Opiskelija-asunnot Joensuussa, tietopaketti opiskelija-asumisesta Joensuun Ellillä. |

Maanantai 4.9.

| Aika | Paikka | Ohjelma |
|-------------|------------------------|---|
| 8.00-9.00 | TB248 | Tuutorryhmiin jako ja tuutorointi alkaa |
| 9.15-10 | TB248 | Tervetuloa! Akateemisen rehtorin vuorovaikutteinen livetuoquio verkossa Joensuun ja Kuopion kaupungit toivottavat uudet opiskelijat tervetulleiksi |
| 10.00-13.00 | aloitus luokassa TB248 | Tuutorointi jatkuu |
| 13.15-16.00 | E16+17 | HOPL / Laitosesittely |

Tiistai 5.9.

| Aika | Paikka | Ohjelma |
|------------|--|---|
| 8.00-11.00 | Soitto puhelimitse oman kampuksen opintopsykologille | Opintopsykologin puhelinpäivystys. Apua esimerkiksi yksilöllisten opintojärjestelyjen suunnitteluun. Katri Ruth, Opintopsykologi +358403552044, Kuopion kampus Mari Tirronen, Opintopsykologi +358505691806, Joensuun kampus Jos puhelin on varattu, voit laittaa tekstiviestin, jossa kerrot yhteystietosi, |

| | | |
|--|-------|--|
| | | niin opintopsykologi soittaa Sinulle takaisin päin tiistain aikana |
| 8.00-10.00 | | Kieli- ja viestintäopintojen korvaavuustyöpaja , henkilökohtaista ohjausta. Emmi Ylihärsilä, Satu Karhapää-Puhakka ja Maija Sulkakoski, UEF Kielikeskus |
| 8.10-8.25 9.05-9.20 10.45-11.00 | | Vaihto-opiskelu ja kansainvälistyminen UEF:lla Lyhyt tietoisku eri vaihto-opiskelu- ja kansainvälistymismahdollisuuksista Itä-Suomen yliopistolla. Esittelyssä yleisimmät vaihto-ohjelmat ja lähteet, joista löytää lisätietoja vaihtoasioista. Marika Oksanen ja Miisa Ruotsalainen UEF Kansainväliset Liikkuvuuspalvelut |
| 8.30-9.30 | | Kampusravintoloiden info uusille opiskelijoille. Anne Aliklaavu, Compass Group Finland Oy |
| 8.30-9.00 9.40-10.10 | | ISYY – Tervetuloa ylioppilaskunta ISYYn jäseneksi! Mitä tarjoamme sinulle? ISYY |
| 9.05-9.35 9.40-10.10 10.30-11.00 | | Opiskelijoiden IT-palvelut ja tietojärjestelmät. Tommi Eskelinen, Kaisa Soininen, Kaisa Valtanen, UEF Digipalvelut |
| 9.05-9.35 10.15-10.45 | | Tule mukaan ISYYn kansainvälisen kerhon ESN Joensuun toimintaan! Salla Haapavaara, ESN Joensuu |
| 9.40-10.10 10.15-10.45 | | Urapalvelut opiskelijoille. Kirsi Vallius-Leinonen ja Janne Saarela, UEF Urapalvelut |
| klo 10-12 | M100 | Tilastotieteen johdantokurssi (TJK) alkaa |
| klo 10-12 | TB247 | HOPL / Tietojärjestelmäkoulutus ryhmä 1 |
| 10.30-11.00 | | Infotilaisuus uusille Joensuun urheiluakatemian korkea-asteen |

| | | |
|-------------|-------------------------------------|---|
| | | urheilijoille. Tarmo Koivuranta ja Jukka Keskisalo, Joensuun alueen urheiluakatemia. |
| klo 12-14 | TB247 | HOPL / Tietojärjestelmäkoulutus ryhmä 2 |
| klo 14-15 | TB247 | HOPL / Tietojärjestelmäkoulutus ryhmä 3 |
| 14.30-16.00 | Joensuun kampus, Carelian aulatilat | Uuden opiskelijan infomarkkinat YHKAn ja LUMETin opiskelijoille |
| klo 16-18 | | Varaus tuutoroinnille |

Keskiviikko 6.9.

| Aika | Paikka | Ohjelma |
|-----------|--------|---|
| klo 10-12 | M100 | Tilastotieteen johdantokurssi (TJK) jatkuu |
| klo 12-14 | N100 | Johdatus tietojenkäsittelyyn (JTK) alkaa |
| klo 14-16 | | Tuutorointi jatkuu |

Torstai 7.9.

| Aika | Paikka | Ohjelma |
|-----------|-----------------|---|
| klo 10-12 | TB248 | HOPS kurssi jatkuu |
| klo 12-14 | ZOOM | Ohjelmointi I alkaa |
| klo 14-16 | N100 | Johdatus tietojenkäsittelyyn jatkuu |
| 15.30 | kampuskaupungit | Kampusröyry ja kaupunkisuunnistus lisätietoa: ISYY |

Perjantai 8.9.

| Aika | Paikka | Ohjelma |
|-----------|--------|-----------------------------|
| klo 12-14 | ZOOM | Ohjelmointi I jatkuu |

Tiistai 3.10.

| Aika | Paikka | Ohjelma |
|---|--------|---|
| 12.15-13, 13.15-14 ja 14.15-15 | | Opintopinnat kotiin. Askarruttaako yliopisto-opiskelun muodot ja tavat -miten täällä opiskellaan? Kaipaanko vinkkejä tenttiin valmistautumiseen, tai esseen kirjoittamiseen? Tervetuloa kuulolle yliopisto-opiskelun monenlaista opiskelutavoista, -menetelmistä ja käytänteistä. Päivi Rosenius, UEF Ohjauksen koulutus |
| 12.15-13, 13.15-14 ja 14.15-15 | | Opiskelukunnon kohotusta. Etsitään yhdessä eväitä opintojen sujumiseen ja keinoja omasta opiskelukunnosta huolehtimiseen. Keskustelua vetää UEF opintopsykologi |
| 12.15-13, 13.15-14 ja 14.15-15 | | Jännittäminen opiskelun vuorovaikutustilanteissa - Kuinka pärjätä jännittämisen kanssa opiskelussa ja elämässä yleensä? Sanna Karvinen, UEF Kielikeskus |
| 12.15-13, 13.15-14 ja 14.15-15 | | Opiskelijan oma hyvinvointi -Opiskeluhyvinvointiin vaikuttavat tekijät Susan Väisänen ja Johanna Nyström, YTHS |
| 12.15-13, 13.15-14 ja 14.15-15 | | Perheellisten/aikuisopiskelijoiden paja Hanna Putkonen, UEF Terveystieteiden tiedekunta |
| 12.15-13, 13.15-14 ja 14.15-15 | | Ystävyyttä, yksinäisyyttä ja uusia alkuja Opintojen alku on usein uusien ystävyksien aikaa, mutta joskus myös yksinäisyys nousee pintaan. Vertaisohjaajat jakavat keinoja uusien ystävien löytämiseksi sekä yksinäisyyden kokemuksen lievittämiseksi. Vertaisohjaajat Suvi Heikkinen ja Salla Gröger |

Henkilökohtainen opintosuunnitelma

Tietojenkäsittelytieteen ohjauksen runkona toimii vuosikurssikohtainen lukujärjestys sekä vuosittain hyväksytyt opetussuunnitelmat. Tämän lisäksi opintojen ohjauksessa on mukana laitoksen amanuenssi ja HOPS – ohjaajat, jotka ovat laitoksen opettajakuntaa. Ensimmäisenä opiskeluvuotena pärjää hyvin, jos noudattaa etukäteen laitoksen toimesta suunniteltua lukujärjestystä. Myöhempinä vuosina oman henkilökohtaisen opintosuunnitelman tekeminen merkitys kasvaa. Ensimmäisestä opintovuodesta lähtien tehdään kuitenkin jo suunnitelma vuosittain suoritettavista opinnoista.

Jos opiskelijalla on aiemmin suoritettuja yliopisto tai amk tutkintoja tai osia niistä, kannatta tulla heti opintojen alkuvaiheessa amanuenssin / HOPS – ohjaajan juttusille mahdollisten hyväksilukujen tai korvaavuuksien saamiseksi. Mukaan tapaamiseen otetaan alkuperäinen tutkintotodistus ja opintorekisteriote.

Opintoja ohjaavat:

TIETOJENKÄSITTELYTIEDE, JOENSUU:

Joensuun kampus: HOPS-ohjaaja Jarkko Suhonen (jarkko.suhonen@uef.fi 0504358927). (amanuenssi Paavo Pakoma paavo.pakoma@uef.fi 0403552570).

Mihin kandidaatti kykenee ja mitä maisteri osaa?

OPISKELUN YLEISET TAVOITTEET

Automaattisen tietojenkäsittelyn tultua erottamattomaksi osaksi nykyaikaista yhteiskuntaamme on samalla alan ammattilaisten tarve voimakkaasti lisääntynyt. Tietojenkäsittelijät työskentelevät esimerkiksi ohjelmisto- ja elektroniikkateollisuudessa, kaupassa ja muissa yrityksissä, julkishallinnossa, opetuksessa ja tutkimuksessa. Ammattinimikkeensä heillä voi olla esimerkiksi ohjelmistosuunnittelija, systeemisuunnittelija, järjestelmäasiantuntija, projektipäällikkö tai johtotehtävissä tietohallintopäällikkö. Tietotekniikan opettajan koulutus taas antaa

pätevyyden toimia perusopetuksen, lukion tai keskiasteen opettajana sekä antaa valmiudet toimia työelämän koulutustehtävissä.

Koska tietojenkäsittelyn sovellusalueet ovat niin monipuoliset, myös sen tutkimus ja siinä käytetyt menetelmät ovat moninaisia, vaihdellen esimerkiksi kehitys- ja opetusteknologian hyödyntämistä ihmistieteistä aina älykkään medialaskennan ja datatieteen algoritmitutkimuksessa hyödynnettäviin formaaleihin matemaattisiin menetelmiin saakka. Vastaavasti tietojenkäsittelytieteen FM-tutkinnosta voi rakentaa omaa suuntautumistaan tukevan pääaineen syventävien ja sivuaineopintojen kokonaisuuden varsin vapaasti. Siitä huolimatta tietojenkäsittelytieteen ydinaines on keskeisiltä osiltaan sovellusriippumatonta ja varsin abstraktia: se tutkii tiedon esittämistä, näitä esitystapoja käyttäviä tiedonkäsittelymenetelmiä, tällaisiin menetelmiin perustuvia tietojärjestelmiä sekä tietokoneita ja niiden hyväksikäyttöä osana tällaisia tietojärjestelmiä. Tähän ydinainekseen pohjaava yliopistokoulutus antaa vahvan perustan ammattitaidolle, joka säilyy vaikka laitteistot, ohjelmistot ja alan työmenetelmät jatkuvasti kehittyvätkin.

PÄÄAINEET JA TUTKINNOT

Tietojenkäsittelytieteessä perustutkinnot ovat luonnontieteen kandidaatin (LuK) ja filosofian maisterin (FM) tutkinnot. LuK-tutkinto on alempi korkeakoulututkinto, jonka laajuus on 180 opintopistettä (op), ja jonka voi suorittaa päätoimisesti opiskellen kolmessa vuodessa. Sen opinnot koostuvat pääaineen perus- ja aineopinnoista sisältäen kandidaatintutkielman, kieli- ja viestintäopinnot, yleisopinnot, sivuaineopinnot sekä vapaasti valittavat opinnot. Opiskelijat kuuluvat Itä-Suomen ICT-koulutuspolun piiriin, jossa pääaineen LuK-tutkintokoulutus toteutetaan yhteistyössä Karelia (Joensuu) ja Savonia (Kuopio) ammattikorkeakoulujen kanssa. FM-tutkinto on ylempi korkeakoulututkinto, jonka laajuus on 120 op, ja jonka voi suorittaa päätoimisesti opiskellen LuK-tutkinnon pohjalta kahdessa vuodessa. Sen opinnot puolestaan koostuvat pääaineen syventävistä opinnoista sisältäen pro gradu -tutkielman, kieliopinnot sekä sivuaineen tai vapaasti valittavat opinnot.

Lisäksi laitos osallistuu kolmeen kansainväliseen tietojenkäsittelytieteen maisteriohjelmaan:

- tietojenkäsittelytieteen kansainvälinen maisteriohjelma International Master's Degree Programme in Information Technology (IMPIT) ja
- tietojenkäsittelytieteen kansainvälinen maisteriohjelma Master of Science in Imaging and Light in Extended Reality (IMLEX)
- kaksoismaisteritutkinto-ohjelma yhdessä japanilaisen Toyohashin yliopiston kanssa (TUT-UEF).

Kansainväliset maisteriohjelmat toimivat pääosin Joensuun kampuksella. TUT-UEF -yhteistyö toimii molemmilla kampuksilla. Suuri osa tietojenkäsittelytieteen syventävistä opinnoista annetaan englanniksi.

LUONNONTIETEIDEN KANDIDAATIN TUTKINNON (180 OP) YLEISET TAVOITTEET

Luonnontieteiden kandidaatin tutkinnon suorittuaan opiskelija tuntee tietojenkäsittelytieteen perusteet erilaisten tietoa käsittelevien tietojärjestelmien toiminnasta, suunnittelusta ja toteuttamisesta, ja hänellä on edellytykset alan kehityksen seuraamiseen. Hänellä on myös osaamistaan laajentamaan valitsemansa sivuaineen tai sivuaineiden perusteiden tuntemus. Hänellä on valmiudet tieteelliseen ajatteluun ja tieteellisiin työskentelytapoihin sekä edellytykset ylempään korkeakoulututkintoon johtavaan koulutukseen ja jatkuvaan oppimiseen. Hänellä on edellytykset soveltaa hankkimaansa tietoa työelämässä sekä riittävä viestintä- ja kielitaito.

Filosofian maisterin TUTKINNON (120 OP) YLEISET TAVOITTEET

Filosofian maisterin tutkinnon tavoitteena on antaa opiskelijalle hyvä tuntemus valitsemaltaan tietojenkäsittelytieteen erikoistumis suunnalta. Hänellä on valmiudet tieteellisen tiedon ja tieteellisten menetelmien soveltamiseen sekä valmiudet toimia työelämässä tietojenkäsittelytieteen asiantuntijana ja kehittäjänä. Hänellä on valmiudet tieteelliseen jatkokoulutukseen sekä hyvä viestintä- ja kielitaito.

Miten tutkinto rakentuu?

Luonnontieteiden kandidaatin tutkinnon rakenne (180 op)

| | |
|--|---------------------|
| Yleisopinnot | 5 op |
| Kieli- ja viestintäopinnot | 10 op |
| Tietojenkäsittelytieteen perusopinnot | 25 op |
| Tietojenkäsittelytieteen aineopinnot | 70 op |
| Sivuaineopinnot | 60 op tai 2 x 25 op |
| Vapaasti valittavat opinnot | 0-20 op |
| Yhteensä | 180 op |

| YLEISOPINNOT (5 OP) | | OP | LUKUVUOSI |
|----------------------------|---|-----------|------------------|
| 1131000 | Orientaatio yliopisto-opiskeluun (Orientation to University Studies) | 1 op | (I) |
| 3621110 | Hops-tietojenkäsittelytiede (LuK) (Preparing Personal Study Plan (cs, BSc)) | 2 op | (I-III) |
| 8034004 | Tieto- ja viestintäteknikka opiskelun tukena (Information and Communication Technology Skills in Learning) | 2 op | (I) |

Tähdellä* merkityt kurssit toteutetaan yhteistyössä Itä-Suomen ICT-koulutuspolkuun osallistuvien ammattikorkeakoulujen kanssa:

- Joensuussa Karelia AMK
- Kuopiossa Savonia AMK

| TIETOJENKÄSITTELYTIETEEN PERUSOPINNOT (25 OP) | | OP | LUKUVUOSI |
|--|---|-----------|------------------|
| 3621250 | Johdatus tietojenkäsittelyyn * (Introduction to Computing) | 5 op | (I) |
| 3621251 | Ohjelmointi I - Ohjelmoinnin perusteet (Programming I - Basics of Programming) | 5 op | (I) |
| 3621215 | Tietojärjestelmän suunnittelu (Design on Information Systems) | 5 op | (I) |
| 3621257 | Ihminen ja vuorovaikutteinen tekniologia * (Human Factors of Interactive Technology) | 5 op | (I) |
| 3621253 | Tietokonejärjestelmät * (Computer Systems) | 5 op | (I) |

| TIETOJENKÄSITTELYTIETEEN AINEOPINNOT (70 OP) | | OP | LUKUVUOSI |
|--|--|-------|-----------|
| 3621410 | Diskreetit rakenteet * (Discrete Structures) | 5 op | (I) |
| 3621311 | Ohjelmointi II (Programming II) | 7 op | (I) |
| 3621414 | Tietorakenteet ja algoritmit I * (Data Structures and Algorithms I) | 5 op | (II) |
| 3621411 | Tiedonhallinta ja SQL* (Data Management Systems and SQL) | 5 op | (I) |
| 3621425 | Ohjelmistotuotanto I * (Software Engineering I) | 5 op | (I) |
| 3621415 | Hajautetut ja samanaikaiset järjestelmät * (Distributed and Concurrent Systems) | 5 op | (II) |
| 3621423 | Laskennan perusmallit * (Basic Models of Computation) | 4 op | (II) |
| 3621424 | Tietorakenteet ja algoritmit II * (Data Structures and Algorithms II) | 4 op | (II) |
| 3621416 | Ohjelmistotuotanto II * (Software Engineering II) | 10 op | (III) |
| LT00CQ46 | Web-ohjelmointi I * (Web Programming I) | 5 | (II) |
| 3621418 | Johdatus tietoturvaan * (Introduction to Data Security) | 5 | (II) |
| 3621391 | Aineopintojen seminaari (Preliminary Seminar in Computer Science) | 2 op | (III) |
| 3621392/3 | LuK-tutkielma ja kypsyysnäyte (Bachelor of Science Thesis in Computer Science) | 6 op | (III) |
| VALINNAISIA AINEOPINTOKURSEJA VÄHINTÄÄN | | 2 op | (II-III) |

| KIELI- JA VIESTINTÄOPINNOT (10 OP) | | OP | LUKUVUOSI |
|------------------------------------|--|--------|-----------|
| KK00CH67 | Kirjoitusviestintää tietojenkäsittelytieteen opiskelijoille | 2 op | (III) |
| KK00CH68 | Vuorovaikutusosaaminen tietojenkäsittelytieteen opiskelijoille | 2 op | (III) |
| KK00CH65 | Ruotsia tietojenkäsittelytieteen opiskelijoille, kirjallinen taito | 1,5 op | (III) |

| | | | |
|-----------------|--|--------|----------|
| KK00CH66 | Ruotsia tietojenkäsittelytieteen opiskelijoille, suullinen taito | 1,5 op | (II) |
| 8026020 | Tietojenkäsittelytieteen tiedonhaku | 1 op | (II-III) |
| KK00CH64 | Academic and Professional English 1 for Computer Science | 2 op | (I) |

Sivuaineopinnot (50-60 op)

Itä-Suomen yliopistossa on ns. vapaa sivuaineoikeus. Tämä tarkoittaa, että opiskelija voi opiskella yliopistossa tarjolla olevia aineita lähes rajoituksetta. Kuitenkin joissain oppiaineissa (esim. englannin kieli, psykologia, sosiaalityö, hoitotiede, lääketiede) sivuaineopiskelijoiden määrää on rajoitettu. Kaikkea opetusta ei Itä-Suomen yliopistossa voida kuitenkaan tarjota sekä Joensuun että Kuopion kampuksilla. Kattava kuvaus tarjolla olevista opinnoista ja opintokokonaisuuksista löytyy yliopiston Opiskelu-sivuilta (uef.fi/opiskelu/sivuaineopinnot).

Sivuaineet ovat tärkeä osa opintoja ja niiden valintaan on useita näkökulmia. Valinnan voi tehdä oman kiinnostuksen, laitoksen suositusten, tulevan ammatin tai työelämän yleisten odotusten mukaisesti taikka niin, että se luontevasti tukee pääainetta tai tutkielman laatimista. Oleellista on, että tutkinnosta muodostuu mielekäs ja mielenkiintoinen kokonaisuus, joka tukee työelämään sijoittumista.

Kandidaattiopintoihin on sisällytettävä yhden sivuaineen perus- ja aineopinnot (60 op) tai kahden sivuaineen perusopinnot (2 x 25 op).

Tietojenkäsittelytieteen erikoistumisaloihin sopivia sivuaineita ovat esimerkiksi fysiikka, informaatio- ja teknologiaoikeus, kasvatustiede, kieliteknologia, kauppatiede, matematiikka, sosiaali- ja terveydenhuollon tietohallinto ja tilastotiede. Sivuaineopinnot suositellaan suoritettavaksi pääsääntöisesti toisena ja kolmantena opiskeluvuotena.

Vapaasti valittavat opinnot (0-20 op)

Luonnontieteiden kandidaatin tutkinnon vapaasti valittaviin opintoihin voi sisältyä pääaineen, sivuaineiden tai muiden aineiden opintojaksoja.

Opiskelijoille kuitenkin suositellaan, että he suorittaisivat vapaasti valittaviin opintoihin pääaineen valinnaisia opintojaksoja.

Tutkintotodistuksessa vapaasti valittavat opinnot sijoitetaan sen ryhmän alle, johon ne kuuluvat. Jos opintojakso on esim. pääaineen

aineopintojakso, se kuuluu tutkintotodistuksessa pääaineeseen eikä vapaasti valittavien opintojen ryhmään.

Filosofian maisterin tutkinnon rakenne (120 op)

| KOODI | NIMI | OP | LUKUVUOSI |
|----------|---|---------------|-----------|
| 3621112 | Hops-tietojenkäsittelytiede (FM) (Preparing Personal Study Plan (cs, MSc)) | 1 op | (I-II) |
| KK00CH71 | Master's Academic and Professional English for Science and Forestry | 2 op | (I) |
| | Tietojenkäsittelytieteen syventävät opinnot | 94 op | |
| | Vapaasti valittavia tai sivuaineopintoja | 0-23 op | |
| | Yhteensä | 120 op | |

| TIETOJENKÄSITTELYTIETEEN SYVENTÄVÄT OPINNOT | | OP | LUKUVUOSI |
|--|---|----------|-----------|
| KAKSI SEURAAVISTA VIIDESTÄ 6 OP:N PAKOLLISESTA KURSSISTA: | | | |
| 3621511 | Algoritmien suunnittelu ja analysointi (Design and Analysis of Algorithms) | 6 op | (I) |
| 3621512 | Ohjelmistotuotanto (Software engineering) | 6 op | (I) |
| 3621513 | Tietojenkäsittelytieteen tutkimusmenetelmät (Research Methods in Computer Science) | 6 op | (I) |
| 3621517 | Hahmontunnistus (Pattern Recognition) | 6 op | (I) |
| 3621688 | Tekoäly (Artificial Intelligence) | 6 op | (I) |
| 3621535 | Erikoistyö tai (Master's Project in Computer Science) or | 10-20 op | (II) |
| 3621536 | Maisteriopintojen harjoittelu (Practical Training in MSc (Computer Science)) | 10-20 op | (I-II) |

| | | | |
|--|--|-------------|--------|
| 3621591 | Tietojenkäsittelytieteen FM-seminaari (MSc Seminar in Computer Science) | 2 op | (I-II) |
| 3621592/3 | Pro gradu -tutkielma ja kypsyysnäyte | 30 op | (II) |
| VALINNAISIA TIETOJENKÄSITTELYTIETEEN SYVENTÄVIÄ OPINTOJA, HOPSIN MUKAAN | | 30-40 op | (I-II) |
| YHTEENSÄ | | 120 op | |

Tietojenkäsittelytieteen harjoittelut

Luonnontieteiden kandidaatin tutkintoon voi sisältyä vapaaehtoista työharjoittelua. Aineopintojen harjoittelu on tarkoitus suorittaa kesällä kolmannen lukuvuoden päätteeksi. Se on pituudeltaan 2-3 kk ja laajuudeltaan 5-8 op. Maisteriopintoihin kuuluu vaihtoehtoisesti pakollinen Maisteriopintojen harjoittelu (10-20 op), joka on suunniteltu suoritettavaksi ensimmäisen maisterilukuvuoden päätteeksi kesällä, jatkuen seuraavan lukuvuoden syyslukukauden. Se on kestoltaan 3-6 kk. Harjoittelu voidaan suorittaa myös esim. kahdessa eri harjoittelupaikassa (esim. 3 kk ja 3 kk).

Aineopintojen harjoittelun sisällölle ei aseteta erityisiä vaatimuksia, vaan työ voi olla miltei mitä tahansa tietojärjestelmiin liittyvää kuten määrittelyä, suunnittelua, ohjelmointia, testausta, ylläpitotehtäviä tai dokumentointia. Tärkeintä on muodostaa käsitys tietojärjestelmien merkityksestä yrityksen tai muun yhteisön toiminnalle, sekä yrityksen tai muun yhteisön liiketoimintaan ja toimintatapoihin tutustuminen. Maisteriopintojen harjoittelun alkaessa opiskelijalla tulee olla suoritettuna kandidaatin tutkinto. Työtehtävien tulee olla maisteriopintojen harjoittelussa vaativuudeltaan sellaisia, joita opiskelija valmistuttuaan tulee tekemään, kuten ohjelmointi- tai suunnittelutehtäviä.

Tietojenkäsittelytieteen opetus lukuvuonna 2023-2024

lu=luennot, ha=harjoitukset, h=tunteja, ilmoitetut tunnit ovat kontaktiopetustunteja

Tietojenkäsittelytieteen koulutusohjelman 1. vuosikurssin opetussuunnitelman yhteenveto lukuvuonna 2023-2024

| OPINTOJAKSO | lu, h | ha, h | yht | op | periodi |
|--|-------|-------|-----|----|---------|
| TIETOJENKÄSITTELYTIEEEN PERUSOPINTOJA | | | | | |
| Pakollisia (25 op) | | | | | |
| Johdatus tietojenkäsittelyyn= JTK | 16 | 14 | 30 | 5 | 1 |
| Ohjelmointi I = OHI | 16 | 14 | 30 | 5 | 1 |
| Tietojärjestelmän suunnittelu = TJS | 24 | 12 | 36 | 5 | 3 |
| Ihminen ja vuorovaikutteinen teknologia = IVT (verkkokurssi) | - | - | - | 5 | 4 |
| Tietokonejärjestelmät = TKJ | 12 | 12 | 24 | 5 | 2 |
| TIETOJENKÄSITTELYTIEEEN AINEOPINTOJA | | | | | |
| Pakollisia (20 op) | | | | | |
| Diskreetit rakenteet = DSR | 16 | 14 | 30 | 5 | 2 |
| Tiedonhallinta ja SQL = THA | 49 | - | 49 | 5 | 3 |
| Ohjelmointi II = OHII | 16 | 14 | 30 | 5 | 3 |
| Ohjelmistotuotanto I = OTI | 9 | 14 | 23 | 5 | 4 |
| Valinnaisia (4 op) | | | | | |
| Android-ohjelmoinnin perusteet (AOP) | - | - | - | 4 | 4 |
| KIELI- JA VIESTINTÄOPINTOJA | | | | | |
| Pakollisia (2 op) | | | | | |
| Academic and Professional English 1 for Computer Science | - | 24 | 24 | 2 | 4 |

| | | | | | |
|---|----|----|----|---|-----|
| SIVUAINEIDEN OPINTOJA (5 op) | | | | | |
| Tilastotieteen johdantokurssi = TJK | 6 | 18 | 24 | 5 | 1 |
| VAPAASTI VALITTAVIA OPINTOJA (5 op) | | | | | |
| Matematiikan propedeuttinen kurssi = MPR (Kuopio) | 38 | 20 | 58 | 5 | 1 |
| Lukiomatematiikan kertaus (Joensuu) | - | - | - | 2 | 2-4 |
| YLEISOPINTOJA (5 op) | | | | | |
| Orientaatio yliopisto-opiskeluun = ORI | 14 | - | 14 | 1 | 1 |
| Hops-tietojenkäsittelytiede (LuK) = HOPL (jatkuu koko LuK- opintojen ajan.) | 10 | - | 10 | 2 | 1-4 |
| Tieto- ja viestintätekniikka opiskelun tukena = TVT (verkkokurssi) | - | - | - | 2 | 2 |

Onneksi olkoon opiskelupaikasta ja tervetuloa joukkoon!

Tietojenkäsittelytiede on paras valinta yliopisto-opintoihin. Miksi? Koska tkt:tä tarvitaan kaikilla aloilla kaikissa tehtävissä kaikkialla maailmassa. Voit varmasti yhdistää muut mielenkiinnon kohteesi tkt:n opiskeluun ja tutkimukseen. Lisäksi työllistyt varmasti suoritettuasi opinnot. Itä-Suomen yliopiston tietojenkäsittelytieteen laitos toimii yliopiston molemmilla kampuksilla, Joensuussa ja Kuopiossa. Kummallakin kampuksella on erittäin vireä opiskelijajärjestötoiminta, Joensuussa Skripti ja Kuopiossa Serveri. Olen varma, että tulet viihtymään meillä sekä opinnoissa että vapaa-ajalla.

Yliopiston toimintaan kuuluu tutkimus ja opetus. Laitoksemme tutkimus keskittyy opetus- ja kehitysteknologioihin, tekoälyyn ja datatieteeseen. Tutkimuksemme sovelluksia ovat esimerkiksi puhujantunnistus, väritutkimus, ohjelmistojen käytettävyys silmänliikeseurannan avulla ja lääketieteellinen kuvantaminen. Tietojenkäsittelytieteen opetusteknologiat erityisryhmille ja eri kulttuureissa ovat myös aiheitamme. Tekoälyyn, Big Dataan, koneoppimiseen ja datatieteeseen liittyvä menetelmäkehitys verkottuu laajasti yliopiston muihin aloihin. Näiden tutkimusryhmien toimintaa pääset seuraamaan jo opintojen alusta ja monet opettajistamme kuuluvat näihin ryhmiin.

Tietojenkäsittelijän tehtävät vaihtelevat teknisestä ihmiskeskeiseen. Työ on luovaa ja sisältää ongelmanratkaisua. Valmistunut tietojenkäsittelijä voi työskennellä esimerkiksi tietojärjestelmäprojekteissa, tietohallinnon asiantuntijana, tietotekniikan opettajana, konsulttina tai tutkijana. Suomalaisen tietojenkäsittelyn ja sen tekijöiden tulevaisuus on räätälöidyissä erityisosaamista vaativissa tuotteissa ja palveluissa.

Laitokseltamme valmistut ammatteihin, joiden nimiin liittyvät esimerkiksi tietotekniikka, informaatioteknologia (IT), informaatio- ja viestintäteknologia (ICT) sekä tietojärjestelmät. Osaamisprofiilisi valitset suuntaamalla opintosi alan sisällä: meillä maisterin tutkinnossa on pakollisia kursseja vain noin 30%. Loput 70% voit valita pääaineen valinnaisista opinnoista ja vapaasti valittavista sivuaineista. Kahden kampuksen laitos tarjoaa hyvän valikoiman kursseja ja laajat erikoistumismahdollisuudet. Osa kursseista toteutetaan video-opetuksena kampusten välillä. Voit myös vaihtaa kampusta opintojen aikana esimerkiksi opinnäytetyön aiheen mukaan.

Laitoksellamme on hyvin kansainvälinen ilmapiiri. Kansainväliset maisteriohjelmat näkyvät opintojesi viimeisten kahden vuoden aikana runsaana englanninkielisenä opetuksena ja ulkomaalaisina kurssikavereina. Tämä myös palvelee työelämää, sillä alan yritykset ovat erittäin selkeästi painottaneet haluavansa työntekijöitä, jotka osaavat työskennellä englanniksi. Englanninkielisen opetuksen myötä olemme erittäin vahva opiskelijavaihtokohde. Sinulla on mahdollista hakea ulkomaille opiskelijavaihtoon jossain vaiheessa opintoja. Autamme valitsemaan mahdollista opiskelijavaihtokohdetta ja kannustamme kaikin puolin kansainvälisyyteen opinnoissasi.

Laitoksemme on käynnistänyt ainutlaatuisen kaksoistutkinto-ohjelman japanilaisen Toyohashin teknillisen yliopiston kanssa. Mikäli olisit kiinnostunut opiskelemaan kandidaatin tutkintosi jälkeen vuoden Japanissa ja suorittamaan harjoittelun japanilaiseen yritykseen liittyen, niin sinulla on mahdollisuus hakea tähän ohjelmaan jo toisena tai kolmantena opiskeluvuotenasasi.

Vapaus on aina ollut yliopisto-opinnoissa sekä hienous että haaste. Nyt tämä vapaus on myös vahvuutemme, kun elämme keskellä uudenlaisia globaaleja vaatimuksia: opiskelu yliopistossa on mahdollista toteuttaa nykytilanteessakin. Kurssien toteutustapoja muokataan tarvittaessa yhteiskunnan toimivuuden takaamiseksi, jolloin pääset tutustumaan konkreettisesti eri etäopiskelutekniikoihin.

Laitoksemme henkilökunta opastaa sinua mielellään opintojesi eri vaiheissa.

Tervetuloa opiskelemaan laitokselle!

Markku Tukiainen

laitoksen johtaja, tietojenkäsittelytieteen laitos

Itä-Suomen yliopisto

Markku.Tukiainen@uef.fi, puh. 050 441 1508

Tervehdys fuksi!

Onnittelut opiskelupaikasta ja tervetuloa opiskelemaan tietojenkäsittelytiedettä (TKT) Itä-Suomen yliopistoon Joensuun kampukselle. Odotamme innolla, että saamme aikaiseksi teille ikimuistaisen fuksivuoden. Jotta ensiaskeleenne fuksina onnistuu mahdollisimman hyvin, ovat Skriptin tuutorit valmiita auttamaan teitä. Meidät tunnistaa hopeanharmaista haalareista, joita ylpeydellä pidämme päällä.

Tuutorien tehtävänä on toimia fuksien tukena ja turvana opiskelujen ensiaskeleissa. Alla on esittelyt tämän vuoden tuutoreista. Tuutorit auttavat tarvittaessa jo ennen opiskeluiden alkua, joten ota rohkeasti yhteyttä.

Viettäköö hauska kesä ja nähdään syksyllä!

Terkuin Skriptin tuutorit

Jan Sistonen

Moi! Oon Jan Sistonen, 29 vuotias alanvaihtaja ja toisen vuoden tietojenkäsittelytieteen opiskelija. Oon myös kotoisin täältä Joensuusta joten jos kysymyksiä paikkakunnasta esiintyy niin niissä todennäköisesti osaan auttaa. Harrastukset vaihtelee ihan laidasta laitaan, talvisin käyn aktiivisesti lumilautailmassa, kesällä pyöräilen ja harrastan eri pallopelejä. Luettua tulee myös paljon ja pelailtuakin satunnaisesti pleikkarilla.

Oon mukana Skriptin tapahtumatiimissä ja todennäköisesti minut löytää syskällä lähes kaikista tapahtumista. Skriptin liikuntavuoroilla käyn säännöllisesti ja sieltä voi meikäläisen myös bongata. Kysymyksiä voi heitellä spostiin tai telegramiin, tavataan syksyllä!

Sähköposti: [jsistone\(at\)student.uef.fi](mailto:jsistone@student.uef.fi)

Telegram: t.me/jansist



Kiira Palmu

Morjes, mä olen Kiira Palmu, 20-vuotta ikää ja alkuperäsin Varkaudesta ja aloitan toisen vuoden opinnot tietojenkäsittelytieteen parissa. Satun myös olemaan Skriptin hallituksen yksi tiedotusvastaavista, joten voi olla hyvinkin mahdollista, että ollaan vielä paljon yhteyksissä.

Tuutorina toimin ensimmäistä kertaa, mutta tälläisiin hommiin vaikuttaa olevan välillä taipumista, sillä vapaa-ajalla on tullut partion merkeissä tekemisissä kaikenlaisten ihmisten kanssa. Toki tykkään myös vapaa-ajallani viettää paljon aikaa koneen ääressä, useimmiten pelejen parissa. Tykkään myös käydä opiskelijatapahtumissa, joten toivottavasti nähdään siellä!



Sähköposti: [palmuk\(at\)student.uef.fi](mailto:palmuk(at)student.uef.fi)

Telegram: <https://t.me/KiiraP>

Anni Asikainen

Heips! Mie oon Anni Asikainen, 20-vuotias toisen vuoden opiskelija ja nyt ensimmäistä kertaa tuutoroimassa. Koko ikäni oon Joensuussa asustanu enkä vielä malttanu kauemmas lähteä niin täällä ollaan :D Vapaa-aika menee erinäisissä taidejutuissa, lukiessa tai tkt-opiskelijalle tyypillisesti koneen äärellä. Skriptin hallitukseen päädyin myös mukaan, missä teen graafikon ja materiaalivastaavan hommia.

Opiskelijatapahtumissa minuu näkyy tosi paljon, että tulkaa ihmeessä ihan vaan juttelemaan tai nykäsemään hihasta jos on kysyttävää :) Yhteydessä voi myös olla vaikka telegrammin kautta, siellä vastailen varmaan nopeiten. Tervetuloa miunkin puolesta ja syksyllä nähdään!



Sähköposti: [asikaina\(at\)student.uef.fi](mailto:asikaina(at)student.uef.fi)

Telegram: <https://t.me/anniasikainen>

Paulus

Moi! Oon Paulus, 22-vuotias toisen vuoden tietojenkäsittelytieteen opiskelija. Oon alunperin Helsingistä kotosin ja opintojen perässä Joensuuhun tieni oon löytänyt. Tuutorina ensimmäistä kertaa. Vapaa-aika menee aika pitkälti kavereiden kanssa hengailuun ja pelaamiseen. Mut löytää syksyllä erinäisistä opiskelijatapahtumista Joensuusta ja jopa Helsingistä. Vastailen mielelläni kysymyksiin jos sellasia putkahtaa mieleen!

Sähköposti: [ollikpau\(at\)student.uef.fi](mailto:ollikpau(at)student.uef.fi)

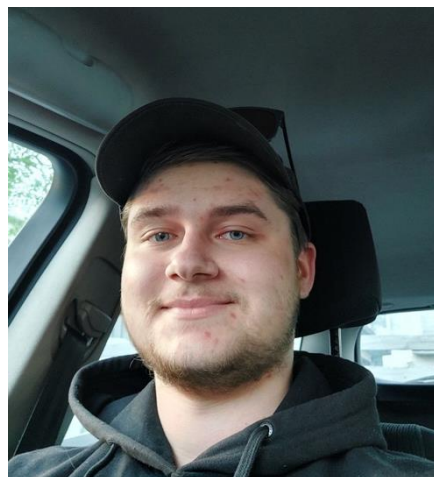
Telegram: <https://t.me/PaulusOL>



Eetu Granander

Moikka! Meikä on Eetu, 20-vuotias ja opiskelen toista vuotta tietojenkäsittelytiedettä. Alkujaan Kuopiosta ja siellä asustelin siihen saakka, kunnes pääsin opiskelemaan tänne Joensuuhun.

Toimin tuutorina ensimmäistä kertaa ja menneen vuoden olen toiminut Skriptin hallituksessa rahastonhoitajana. Vapaa-ajalla tykkään puuhaila kaikenlaista, lähinnä sydäntä on golf, metsästys, kalastus ja musiikin kuuntelu. Syksyn aikana minut tavoittaa varmasti monista Skriptin tapahtumista, toivottavasti nähdään siellä!



Jos haluat huastella savvoo tai mieleen juolahtaa kysymys, voit laittaa viestiä Telegrammissa. Vastaan mielelläni, oli kyse opiskelusta tai salaisista kalapaikoista :)

Nähdään syksyllä!

Telegram: <https://t.me/eetugr>

Annakaisa Turunen

Moikka! Olen Annakaisa Turunen, 22v ja aloitan nyt syksyllä toisen vuoden opiskelut tietojenkäsittelytieteissä. Olen alunperin kotoisin Iloimansista, mutta kävin Joensuussa lukion ja jäinkin siitä sitten tänne asumaan. Vapaa-ajalla harrastan kuntosalilla treenaamista ja talvisin myös avantouintia :)

Onnittelut opiskelupaikasta, mahtavaa saada teidät joukkoomme 😊 tulkaa vaan rohkeasti juttelemaan ja kyselemään, jos on kysyttävää! Nähdään syksyllä 😊

Sähköposti: [annaturu\(at\)student.uef.fi](mailto:annaturu@student.uef.fi)
Telegram: <https://t.me/annakaisaturunen>



Otto Heiskanen

Moro! Mää oon Otto Heiskanen, 24-vuotias toisen vuoden tietojenkäsittelytieteen opiskelija ja ensikertalaistuutori. Alun perin olen tuolta Tampereen seudulta kotosin ja Joensuuhun muutin 2022 kesällä opintojen perässä.

Vapaa-aika kuluu pitkälti kotona koodailemalla, opiskelun parissa sekä tietysti Skriptin tapahtumissa - kesällä tulee myös pyöräilyä ja mökkeilyä. Minut löytää todennäköisesti lähes kaikista syksyn tapahtumista. Mikäli tulee mitään tahansa kysyttävää niin viestiä voi pistää Telegrammissa tai sähköpostilla. Tervetuloa opiskelemaan ja syksyllä nähdään!

Sähköposti: [heisotto\(at\)student.uef.fi](mailto:heisotto@student.uef.fi)
Telegram: <https://t.me/Ottoheiskanen>



Timi Hyttinen

Moi! Olen Timi Hyttinen, 27-vuotias toisen vuoden tietojenkäsittelytieteen opiskelija. Olen kotoisin Polvijärveltä, eli Joensuu oli minulle jo ennestään melko tuttu kaupunki. Vapaa-ajalla tykkään ulkoilla, käydä kirpputoreilla ja pelata tietokone- ja konsolipelejä. Minuun voi törmätä opiskelijatapahtumissa tai japanilaisen kulttuurin kerhossa. Jos tulee jotain kysyttävää, niin laita vaan rohkeasti viestiä. Nähdään syksyllä!

Sähköposti: [timihytt\(at\)student.uef.fi](mailto:timihytt@student.uef.fi)

Telegram: <https://t.me/timihyttinen>



Sonja Karvonen

Moi! Mä oon Sonja Karvonen, 19-vuotias ja starttaamassa toisen vuoden opintoja tietojenkäsittelytieteiden parissa. Tuutorina mä toimin ensimmäistä kertaa. Tänne Joensuuhun oon eksynyt Espoosta opiskelu paikan perässä. Vapaa-ajalla mut löytää pelaamasta tai säätämästä jotain turhaa ja ylimäärästä.

Opiskelijatapahtumissa on myös tullu ahkerasti käytyä ja se jatkuu myös syksyllä, eli niissä törmäillään! Laita ihmeessä viestiä, jos tulee mieleen mitään kysyttävää, tai jos tekee muuten vaan mieli tulla höpöttämään. Onnittelut opiskelupaikasta ja nähdään syksyllä!

Sähköposti: [karvoson\(at\)student.uef.fi](mailto:karvoson@student.uef.fi)

Telegram: <https://t.me/sosquu>



Veikka Nevala

Morjens! Oon Veikka, 21-vuotias ja aloittelen nyt toista vuotta tietojenkäsittelytieteiden opinnoissa. Alun perin oon kotoisin Hyvinkäältä, mutta nyt opintojen perässä päätynyt tänne Joensuuhun. Vapaa-aika jos ei opiskellessa mene, niin kuulu todennäköisesti ihan muuten vaan tietokoneen ääressä usein pelien merkeissä.

Opiskelijatapahtumissa tulee myös käytyä aktiivisesti, joten tullaan varmasti tapaamaan niissä syksyllä! Multa voi tulla kysymään ihan mistä vaan opintoihin tai vaikka ihan mihin muuhun vaan liittyen sähköpostin tai Telegramin kautta.

Onnittelut opiskelupaikasta ja nähdään syksyllä!

Sähköposti: [vnevala\(at\)uef.fi](mailto:vnevala(at)uef.fi)

Telegram: <https://t.me/VeikkaN>



Sanni Oksanen

Moikka, mä oon Sanni Oksanen 20-vuotias kolmannen vuoden tietojenkäsittelytieteen opiskelija. Olen kotoisin Viidistä eli Etelä-Suomesta ja muuttanut pari vuotta sitten Joensuuhun opintojen perässä. Olen Skriptin hallituksen tapahtumavastaava eli syksyllä muhun tuutte törmäämään paljon tapahtumien merkeissä.

Vapaa-ajat silloin kun niitä löytyy, tykkään liikkua luonnossa ja tuomaroidessa tanssillistavoimistelua, jota harrastin pitkään ennen Joensuuhun muuttoa. Olen tällainen aktiivinen jokapaikan höylä, jolla on vähän taipumusta ylisuorittamiseen tai ainakin joku vois niin musta väittää.

Multa myös voi tulla kyselemään kaikesta, ja varmasti vastaus löytyy jos ei heti niin ainakin pienen selvittelyn jälkeen. Tervetuloa munkin puolesta ja nähdään syksyllä!



English:

Hi, I am Sanni Oksanen, and I'll be one of your tutors this year. I'm 20 years old and a third year Bachelor student. I am from Vihti which is in Southern Finland, but I moved a few years ago to study here in Joensuu.

In my free time I like to be around nature and do things related to gymnastics which was my hobby before. I am also Skripti's event organiser, so you'll see me in our events. I am pretty active person and always doing something, some call me a bit overachiever sometimes.

Please ask me if you have any questions, I'll happily help you with anything. Welcome to Joensuu and we will see at autumn!

Sähköposti: [sannioks\(at\)uef.fi](mailto:sannioks(at)uef.fi)

Telegram: <https://t.me/sanniedita>

Laura Riistaniemi

Helou! Mää oon Laura Riistaniemi, 24 v ja aloitan syksyllä toisen lukuvuoteni tietojenkäsittelytieteen opiskelijana, tuutorina toimin nyt ensimmäistä kertaa.

Vapaa-ajalla tykkään kattoa sarjoja ja pelaila silloin tällöin, kirjoja myös tykkään lukea. Oon alunperin Kemistä, mutta Helsingissä asuin niin monta vuotta että aina pitää molemmat kaupungit mainita kun kysytään mistä oon.

Mulle saa laittaa mistä vaan viestiä, oli kysymyksiä tai muuten vaan jos haluaa vaihtaa kuulumisia, tapahtumissa pyrin käymään aktiivisesti. :)

Helou! My name is Laura Riistaniemi, I'm 24 years old, and starting my second year of computer science studies and I'm a first time tutor. In my free time I like to watch series, occasionally play games, and I also like reading. I'm originally from Kemi, but I lived in Helsinki for so many years that I always feel the need to mention them both if I'm asked where I'm from.



You can always message me if you have any questions or just want to talk about whatever, I aspire to come to our events as much as possible. :)

Telegram: <https://t.me/riistaniemi>

Hei ja tervetuloa yliopistoon ja ylioppilaskuntaan!

Alkusyksystä kaikki voi tuntua uudelta ja hämmentävältä, mutta onneksesi olet yliopiston ovista sisään kävellessäsi liittynyt myös osaksi opiskelijayhteisöä, josta löydät taatusti monia kaipaamiasi tuen muotoja. Opiskelijat ovat mahtavaa porukkaa ja me Itä-Suomen yliopiston ylioppilaskunnassa järjestämme sinulle jäsenpalveluita, vapaa-ajan toimintaa ja vaikutusmahdollisuuksia. Valvomme etujasi koko opintojesi ajan, jotta sinä voit keskittyä opiskeluun. Ainejärjestösi kautta olet yhteydessä oman alasi opiskelijoihin, kun taas ylioppilaskunnan kautta tavoitat kaikki opiskelijaelämän ilot ja edut ja pääset verkostoitumaan poikkitieteellisesti.

Ylioppilaskunta, eli ISYY, saattaa olla sinulle nimenä jo tuttu, sillä yliopistoon läsnäolevaksi ilmoittautuessasi olet maksanut jäsenmaksumme. Olemme opiskelijoiden, eli juuri sinun, etu- ja palvelujärjestö. ISYYn toimijat, henkilökuntaamme lukuunottamatta, ovat teitä opiskelijoita, eli toimintaamme tehdään opiskelijalta opiskelijalle, suurella sydämellä. Myös sinulla on mahdollisuus osallistua ja vaikuttaa ISYYn toimintaan!

Tässä tiiviisti jäsenpalveluitamme:

- edunvalvonta
- vaikutusmahdollisuudet ylioppilaskunnassa ja yliopistossa
- tuki ja palvelut ainejärjestöille
- vapaa-ajan toiminta ja -tapahtumat
- SYKETTÄ-liikuntapalvelut
- lainattavat liikuntavälineet ja lautapelit
- vuokratilat
- kerhotoiminta
- kansainväliset palvelut
- viestintäpalvelut, esimerkiksi uutiskirjeet
- lukuvuositarra opiskelijakorttiin
- toimistopalvelut





- häirintäyhdyshenkilöt

Tutustu ylioppilaskuntaan, toimintaamme ja palveluihimme verkkosivuillamme, niin tiedät, mitä kaikkea hauskaa ja hyödyllistä ISYYn jäsenyys tuo sinulle mukanaan. Myös asiantunteva henkilökuntamme on aina apunasi, jos tarvitset apua tai kohtaat haasteita opiskeluarjessasi. Ja jos innostut toiminnastamme oikein kunnolla, lähde ehdolle tulevana syksynä järjestettäviin ISYYn edustajistovaaleihin tai ainakin äänestä niissä omasta mielestäsi parasta ehdokasta päättämään ylioppilaskunnan asioista.

Tsemppiä syksyn opintoihin ja iloa elämääsi opiskelijana!

[Lue lisää ISYYstä.](#)

Löydät meidät myös sosiaalisesta mediasta

-  fbISYY
-  @ISYYH
-  @isyyuef
-  Itä-Suomen yliopiston ylioppilaskunta

Opiskelijan digitaaliset työvälineet

Itä-Suomen yliopistossa on käytössä erilaisia sähköisiä työvälineitä ja verkkopalveluita, jotka auttavat opiskelussa, työskentelyssä ja viestinnässä. Näiden välineiden avulla saat ajantasaisimman tiedon opiskeluasi ja yliopistoa koskevista asioista.

KAMU on kaikille opiskelijoille suunnattu ja jatkuvasti kehittyvä opiskelijan verkkopalvelu. Kamun sisällöt jakautuvat tietopankkiin, joka sisältää kaikki yleiset opiskeluun liittyvät ohjeet, sekä työkaluihin, joista löydät linkit keskeisiin opiskelussa tarvittaviin ohjelmiin ja tukipalveluihin. Lisäksi Kamussa julkaistaan opiskelijoille suunnattuja tiedotteita.

[Lue lisää opiskelijoiden tietopankki Kamusta.](#)

Käyttäjätunnuksen käyttöönoton yhteydessä sinulle luodaan **OPISKELIJASÄHKÖPOSTI** automaattisesti ja osoitteesi on tunnus@student.uef.fi. Sähköpostiin ja muihin M365-palveluihin kirjaututaan antamalla tunnus muodossa tunnus@uef.fi. Linkin sähköpostiisi löydät helpoiten Kamun työkalu-sivustolta. Tunnuksesi ja sähköpostisi ovat voimassa, kun olet ilmottautunut läsnäolevaksi, opinto-oikeutesi on alkanut ja olet vahvasti tunnistautunut.

[Lue lisää UEF-tunnusten käyttöönotosta.](#)

PEPPI on tärkein työkalusi opintojesi alusta lähtien. Pepissä suunnittelet opintosi (HOPS), ilmoittaudut opetukseen ja tentteihin, haet opintojen hyväksilukemista ja voit seurata opintojesi etenemistä. Lukuvuosi-ilmoittautuminen tehdään Oili-palvelussa. Peppi-käsikirjaan on koottu Pepin käyttöohjeet opiskelijalle. Pääset kirjautumaan Peppi-käsikirjaan ja Peppiin vasta sen jälkeen, kun olet aktivoinut UEF-tunnuksesi ja käyttöoikeutesi ovat voimassa (1.8. alkaen). Kirjautumisessa käytetään tunnuksen muotoa tunnus@uef.fi. [Lue lisää Pepistä.](#)

LUKKARIKONE näyttää opetuksen aikataulut kalenterimuodossa. Lukkarikoneen avulla voit suunnitella lukujärjestyksiä jo ennen kuin olet

ilmoittautunut kursseille. Lukkarikone toimii myös ilman kirjaumista, mutta kirjautuneena voit tarkastella ilmoittautumisiisi perustuvaa lukujärjestystä tai luoda itsellesi uusia lukujärjestyksiä. Voit halutessasi siirtää Lukkarikoneessa luodun lukujärjestyksen sähköiseen kalenteriisi. [Tutustu Lukkarikoneeseen.](#)

PEPIN OPINTO-OPAS näyttää opetussuunnitelman ja opetustarjonnan tietoja lukuvuosittain: näet tutkintorakenteen, opintojaksojen kuvaukset ja järjestettävän opetuksen tiedot. Opinto-oppaan selaaminen ei vaadi kirjautumista, joten pääset tutustumaan opintoihisi jo ennen kuin olet aktivoinut UEF-tunnuksesi. Aloita tutustuminen valitsemalla Perustutkintokoulutus ja sieltä oma tiedekuntasi. Sivuinetarjontaan voit tutustua linkin Sivuinetarjonta ja muut opintokokonaisuudet kautta. Tutustu [Pepin opinto-oppaaseen.](#)

TUUDO on maksuton mobiilisovellus (iOS ja Android), jossa voit tehdä kurssi- ja tentti-ilmoittautumiset sekä löydät opintosuorituksesi, ruokalistat, automaattisen lukujärjestyksen, kampuskartat sekä bussiaikataulut. Tuudosta löydät myös hyvinvointivalikon, johon on koottu opiskelijoiden keskeiset hyvinvointi- ja terveystalvelut. [Lue lisää Tuudosta.](#)

OPINTOYHTEISÖ on tietyn laitoksen, yksikön, pääaineen tai koulutuksen opiskelijoille muodostettu yhteisö, josta löytyy heille kohdennettua tietoa ja esim. tarkennuksia Kamun ohjeisiin sekä opiskeluun liittyvät yleiset tiedotteet. Opintoyhteisöt ovat Microsoft 365 -ympäristössä, jonne kirjaudutaan UEF-tunnuksilla antaen tunnus pitkässä muodossa tunnus@uef.fi. Listauksen opintoyhteisöistä löydät Kamusta.

YAMMER on opiskelijoiden ja henkilöstön sisäisen viestinnän ja tiedotuksen pääkanava, joka kuuluu M365-palveluihin. Opiskelijoille suunnatut keskeiset tiedotteet julkaistaan [UEF Opiskelijat // Students - Yammer-ryhmässä.](#) Opintoyhteisösi Yammerista saat opiskelualaasi liittyvän tuoreimman tiedon. Yammerissa kaikilla on mahdollisuus osallistua keskusteluun ja perustaa myös omia ryhmiä. Yammer-linkin löydät Kamun työkalu-sivustolta, ja Yammeriin kirjaudutaan UEF-tunnuksella.

Kamu auttaa monissa asioissa

Kamu on jatkuvasti kehittyvä opiskelijan tietopankki, josta löydät kaikille opiskelijoille yhteiset ohjeet, palvelut ja tiedotteet. Kamusta löytyy tietoa sekä uudelle opiskelijalle, opintojaan tekeväälle että valmistuvalle opiskelijalle: opintohallinnolliset ohjeistukset, tietoa erilaisista opintomahdollisuuksista, vaihto-opiskelusta, vinkkejä opiskelutaidon kehittämiseen, opinto-oppaat, linkit erilaisiin työkaluihin ja palveluihin, opiskeluun liittyvät lomakkeet ja lisäksi hyvinvointiin liittyviä vinkkejä.

[Lue lisää opiskelijoiden tietopankki Kamusta](#)

| | | |
|--|--|---|
| Mikä on gradu? Etsi Kamusta hakusanalla Yliopistosanasto | Olen suorittanut AMK:ssa ruotsin kurssin. Voinko saada korvaavuuden? Etsi hakusanalla OT | Miten haen ulkomaille opiskelijavaihtoon? Etsi Kamusta hakusanalla Vaihto-opiskelu |
| Olen kipeänä. Mihin menen lääkäriin? Etsi Kamusta hakusanalla Terveystenhuolto | Miten täällä opiskellaan? Etsi Kamusta hakusanalla Opiskelutaidot | Pääseekö pyörätuolilla liikkumaan luentosaleissa? Etsi Kamusta hakusanalla Esteettömyys |
| Mistä löydän -tenttkirjat? Etsi Kamusta hakusanalla Kurssikirjat | Mitä kaikkia sivuaineita täällä voi opiskella? Etsi Kamusta hakusanalla Sivuaineopiskelu | Miten saan opiskelijakortin? Etsi Kamusta hakusanalla Opiskelijakortti |

Uuden opiskelijan muistilista

Jotta opintosi käynnistyvät sujuvasti, huolehdi muistilistan asiat kuntoon ennen kampukselle saapumista. Laajemman [muistilistan linkkeineen](#) löydät Kamusta.

- Vastaanota opiskelupaikka ja ilmoittaudu yliopistoon [Opintopolussa](#).**
- Hae/etsi asunto, muista muuttoilmoitus.** Lisätietoa [asumisesta](#) löydät Kamusta.
- Muista hakea opintotukea ja tarvittaessa yleistä asumistukea [Kelasta](#).
- Perehdy Kamun [uuden opiskelijan materiaaliin](#).**
- Aktivoi yliopiston [käyttäjätunnus](#).**
- Tee [Digistartin tehtävät](#)** (avautuu 1.8.2023).
- Hanki opiskelijakortti** joko [Pivosta](#) tai [Frankista](#).
- Kirjaudu [Ylioppilaiden terveydenhuoltopalveluiden Self-verkkopalveluun](#).**
- Perehdy [opinto-oppaaseesi](#).** Sisältyykö syyslukukauteesi kielikeskuksen kieli- tai viestintäopintoja? Ilmoittautuminen syksyn opetukseen alkaa Pepissä heti syyskuun alussa!
- Tutustu [oppiaineesi materiaaliin](#).**
- Tutustu [tuutorointikäytäntöihin](#).**
- Rekisteröidy [kirjaston](#) asiakkaaksi.**

- Lataa [Tuudo-mobiilisovellus](#) ja käy läpi Tuudon orientaatiopolku.
- Voit rekisteröityä [SYKETTÄ liikuntapalveluiden](#) käyttäjäksi.
- Seuraa yliopiston ja ylioppilaskunnan opiskelijaviestintää [Kamussa](#).

Muita tärkeitä toimijoita ja osoitteita

- Lisätietoa Kielikeskuksesta löydät [opintoyhteisöstä](#) (pääset sivustolle aktivoituasi käyttäjätunnuksen).
- **Opintopsykologin palvelut löytyvät [Kamusta](#).**
- Tutustu [kampusravintoloihin](#)
- **Apua IT-kysymyksiin** löydät [UEFin Digipalveluilta](#). Ohjeita Digipalveluiden tuottamien palvelujen käyttöön löytyy [Kamusta](#)
- Opiskelijan **päivittäiset työkalut ja kirjautusmislinkit** löytyvät [Kamusta](#)

Opiskelijan hyvinvoinnin palvelut

Kesäajan neuvontapalvelu

Kesän 2023 aikana yliopisto tarjoaa uusien opiskelijoiden neuvontaa chatin ja puhelimen (029 445 8580) välityksellä. Päivystys on auki 5.6.–11.8. maanantaista torstaihin klo 12–14. Chatin löydät sekä [Kamun etusivulta](#) että [uuden opiskelijan verkkomateriaalin etusivulta](#).

Neuvontapalvelu antaa vastauksia opintojen alkuun liittyviin kysymyksiin, neuvoo keihin olla yhteydessä missäkin asioissa ja kertoo mitä pitää tehdä ennen opintojen alkamista.

Palvelu ei tarjoa oppiainekohtaista neuvontaa tai vastaa opiskelijavalintoihin liittyviin kysymyksiin. Voit kuitenkin olla meihin yhteydessä matalalla kynnyksellä mihin tahansa asiaan liittyen, vaikka et olisikaan varma onko palvelu oikea. Autamme kyllä Sinut oikean tiedon äärelle.

Student2student

Student2Student on matalan kynnyksen pienryhmäohjausta Itä-Suomen yliopiston opiskelijoille.

[Lue lisää Student2student -palvelusta.](#)

Sykettä -liikuntapalvelut

Riittävä määrä liikuntaa tukee opiskelijan fyysistä, psyykkistä ja sosiaalista hyvinvointia, edesauttaa oppimista ja vähentää stressiä. SYKETTÄ - korkeakoululiikunta on Itä-Suomen yliopiston Joensuun ja Kuopion kampuksen opiskelijoiden ja henkilöstön yhteinen liikuntapalvelukokonaisuus, joka tarjoaa edullista ja monipuolista liikuntaa, erilaiset liikkujat huomioiden. Korkeakoululiikuntapalveluiden parissa pääsee myös tutustumaan poikkitieteellisesti toisiin opiskelijoihin yli oppiaine- ja tiedekuntarajojen.

[Lue lisää Sykettä -liikuntapalveluista.](#)

Sillat -hankkeella opiskelijoille hyvinvointia

Sillat -hanke kokoaa yhteen hyvinvointitoimijoita ja tukea opiskelijoille heidän hyvinvointinsa edistämiseksi. Erityisesti ylioppilaskunta ISYn osahanke tarjoaa konkreettisia aktiviteetteja ja tapahtumia, joissa pääsee osallistumaan kivoihin yhteisöllisiin juttuihin ja tapaamaan kanssaopiskelijoita. Hanke päättyy 31.12.2023.

Lisätietoja [Sillat -hankkeen verkkosivuilla](#) sekä [ISYn verkkosivuilla](#).

Tuudo – opiskelijoiden hyvinvointivalikko

Nyt tärkeimmät opiskelijan hyvinvointi- ja terveystalvelut kätevästi mobiilisti saatavillasi TUUDOssa.

Tutustu [Tuudo -sovellukseen](#).