



# UEF// Smart Start 2024–2025

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 2.9.2024 alkaen. Jo elokuussa on kuitenkin mahdollista osallistua vapaaehtoiisiin ennakko-orientaatioinfoihin, jotka järjestetään verkkovälitteisesti tiistaina 6.8. klo 15-16 ja torstaina 15.8. klo 15-17. Kaikki ennakko-orientaatioinfoissa käsiteltävät asiat käsitellään myös orientaation ohjelmassa 2.9. alkaen.

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

## Tiistai 6.8.

Aika	Paikka	Ohjelma
15.00-16.00	verkko	Opiskelijoiden IT-palvelut ja tietojärjestelmät. UEF-tunnuksen käyttöönotto, käyttöoikeudet ja järjestelmiin kirjautuminen. UEF Digipalvelut

## Torstai 15.8.

Aika	Paikka	Ohjelma
15.00-16.00	verkko	Peppi-info UEF Koulutuspalvelut
16.00-17.00	verkko	Kieli- ja viestintäopintojen korvaavuuksien hakeminen. UEF Kielikeskus

# Orientaation osa 1: Orientaatioviikon aikataulu

Opinnot alkavat maanantaina 02.09.2024 klo 8.00 salissa 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](#).

## Maanantai 2.9.

Aika	Paikka	Ohjelma
8.00- 9.00	TB248	Tuutorryhmiin jako ja tuutorointi alkaa
9.15–10.30	TB248 / verkko	Tervetuloa! Akateemisen rehtorin vuorovaikutteinen livetuoquio verkossa  Joensuun ja Kuopion kaupungit toivottavat uudet opiskelijat tervetulleiksi  Orientaatio-ohjelman esittely. UEF Koulutuspalvelut
10.30-13.00	aloitus luokassa TB248	Tuutorointi jatkuu
13-16	TB248	HOPL / Laitosesittely
16-17		Varaus tuutoroinnille

TB247 = Laitoksen mikroluokka Tiedepuiston 2. kerroksessa

M100 = Luentosali Metria rakennuksen 1. kerroksessa

N100 = Luenstosali Natura rakennuksen 1. kerroksessa

## Tiistai 3.9.

Aika	Paikka	Ohjelma
8.15-9.00	verkko	Palveluja opiskelijoiden hyvinvoinnin tueksi, Kuopio. Opintopsykologi, UEF Koulutuspalvelut
9.05-9.50	verkko	Opiskelijan työkalut: Peppi ja Tuudo UEF Koulutuspalvelut
10-12	M100	Tilastotieteen johdantokurssi (TJK) alkaa
10-12	TB247	HOPL / Tietojärjestelmäkoulutus ryhmä 1
9.05-9.50, 9.55-10.40 ja 11.15-12.00	verkko	Opiskelijoiden IT-palvelut ja tietojärjestelmät. UEF Digipalvelut
9.55-10.25 ja 11.05-11.35	verkko	Tietoisku kieli- ja viestintäopinnoista. Tietoisku tutkintoon kuuluvista kieli- ja viestintäopinnoista sekä vapaavalintaisista kielioinnoista. UEF Kielikeskus
9.55-10.25, 10.30-11.00	verkko	Tervetuloa ylioppilaskunta ISYYn jäseneksi! Mitä tarjoamme sinulle? ISYY
10.30-11.00 ja 11.15-11.45	verkko	YTHS. Info Ylioppilaiden terveydenhoitosäätiön palveluista. YTHS
10.30-10.45 ja 11.05-11.20	verkko	Tule mukaan ISYYn kansainvälisen kerhon toimintaan! Joensuu's

		Exchange and International Students (JEIS) on ISYYn kansainvälinen kerho, jonka toimintaan ovat tervetulleita mukaan kaikki UEF opiskelijat! ISYY
12-14	TB247	HOPL / Tietojärjestelmäkoulutus ryhmä 2
14-16	TB247	HOPL / Tietojärjestelmäkoulutus ryhmä 3

## Keskiviikko 4.9.

Aika	Paikka	Ohjelma
8.15-11	<p>Mari Tirronen, Opintopsykologi +358505691806, Joensuun kampus</p> <p>Tiina Juurela, Erityisopettaja +358405162572, molemmat kampukset, erityisesti oppimisvaikeuksiin liittyvät yksilölliset järjestelyt.</p>	<p>Opintopsykologin ja erityisopettajan puhelinpäivystys. Tarkoitettu opiskelijoille, joiden opintojen aloittamisessa on huomioitava opiskelukyvyn erityinen tuki. Sellainen voi olla esimerkiksi terveyteen liittyvä syy, oppimisvaikeus tai kriisitilanne. Voit saada mm. apua yksilöllisten opintojärjestelyjen suunnitteluun.</p> <p>Jos puhelin on varattu, voit laittaa tekstiviestin, jossa kerrot yhteystietosi. Sinulle soimitaan takaisin keskiviikon aikana</p>
8.15-8.45	verkko	Kampusravintoloiden info uusille opiskelijoille. Anne Aliklaavu, Compass Group Finland Oy

8.15-9.00 ja 10.15-11.00	verkko	Opiskelijoiden IT-palvelut ja tietojärjestelmät. Tommi Eskelinen ja Kaisa Soinen, UEF Digipalvelut
8.15-10.00	verkko	Joensuun kampuksen opiskelijoille: Kieli- ja viestintäopintojen korvaavuustyöpaja, henkilökohtaista ohjausta korvaavuuksien hakemiseen aikaisemmin suoritetuilla kieli- ja viestintäopinnoilla. Emmi Ylihärsilä, Joensuu, UEF Kielikeskus
9.05-9.35 ja 10.30-11.00	verkko	Tervetuloa ylioppilaskunta ISYYn jäseneksi! Mitä tarjoamme sinulle? ISYY
9.05-9.35 ja 9.40-10.10	verkko	Urapalvelut opiskelijoille. Kirsi Vallius-Leinonen ja Janne Saarela, UEF Urapalvelut
9.05-9.35 ja 9.40-10.10	verkko	Vaihto-opiskelu ja kansainvälistyminen UEFilla. Infotilaisuus eri vaihto-opiskelu- ja kansainvälistymismahdollisuuksista Itä-Suomen yliopistolla. Esittelyssä yleisimmät vaihto-ohjelmat ja lähteet, joista löytää lisätietoja vaihtoasioista. Marika Oksanen, UEF Kansainväliset liikkuvuuspalvelut
9.40-9.55	verkko	SYKETTÄ/ Liikuntapalvelut Kuopion kampuksella. Sirpa Risto, SYKETTÄ Kuopio
10-12	M100	Tilastotieteen johdantokurssi (TJK) jatkuu
10.15-11.00	verkko	Opiskelijan työkalut: Peppi ja Tuudo Tellervo Hirvonen ja Kaisu Kärkkäinen, UEF Koulutuspalvelut

10.30-11.00	verkko	Joensuun urheiluakatemia esittely: Urheilijana Itä-Suomen yliopistossa. Tarmo Koivuranta ja Jukka Keskisalo, Joensuun alueen urheiluakatemia.
12-14.30		Tuutorointia
14.30-16	Joensuun kampus, Carelial aulatilat	Uuden opiskelijan infomarkkinat YHKAn ja LUMETin opiskelijoille
16-17		Varaus tuutoroinnille

## Torstai 5.9.

Aika	Paikka	Ohjelma
8-10	TB248	HOPS-kurssi jatkuu (HOPL)
10-12	N100	Johdatus tietojenkäsittelyyn (JTK) alkaa
12-14	M100	Ohjelmointi I (OHI) alkaa
15.30	Kampuskaupungit	Kampusröyry ja kaupunkisuunnistus lisätieto: ISYY

## Perjantai 6.9.

Aika	Paikka	Ohjelma
10-12	Zoom	Johdatus tietojenkäsittelyyn (JTK) jatkuu
12-14	Zoom	Ohjelmointi I (OHI) alkaa
14-16		Varaus tuutoroinnille



# Orientaation osa 2: Sivuineteri ja hyvinvointityöpajat

Tiistain 1.10. sivuineterit järjestetään kampuksilla, Joensuussa Carelian aulatiloiissa ja Kuopiossa Snellmanian aulatiloiissa. Hyvinvointityöpajoja järjestetään sekä kampuksilla että verkossa. Toteutustavat ja verkkotapaamisten osallistumislinkit löytyvät Kamusta [Uuden opiskelijan materiaalista](#).

Tiistai 1.10.

Aika	Paikka	Ohjelma
10.15-11.15	Joensuun kampus, Carelian aulatilat	Uuden opiskelijan sivuineteri FILON opiskelijoille
11.15-12.15	Joensuun kampus, Carelian aulatilat	Uuden opiskelijan sivuineteri YHKAn ja LUMETin opiskelijoille
		<b>Hyvinvointityöpajat</b>
13.15-14.00, 14.15-15.00 ja 15.15-16.00		Opiskelijan hyvinvointi Susan Väisänen, YTHS
13.15-14.00, 14.15-15.00 ja 15.15-16.00		Kuinka pärjätä jännityksen kanssa opiskelun vuorovaikutustilanteissa? Sanna Niskanen, UEF Kielikeskus
13.15-14.00, 14.15-15.00 ja 15.15-16.00		Aikomuksesta aloittamiseen. Etsitään yhdessä keinoja aikaansaamisen tueksi. Keskustelua vetää UEF opintopsykologi.
13.15-14.00, 14.15-15.00 ja 15.15-16.00		Opiskelu sujuvaksi – opiskelutekniikka haltuun. Työpajassa käydään läpi opiskelutekniikkaan liittyviä asioita ja apuvälineitä, jota auttavat opiskelemaan sujuvasti. Tutuksi tulevat muun muassa pomodoro,

		kanban, takaperin budjetointi ja muut keinot tukea omaa opiskelua. Erityisopettaja Tiina Juurela, UEF Koulutuspalvelut
13.15-14.00, 14.15-15.00 ja 15.15-16.00		Yhteisöllisempää opiskelijakulttuuria rakentamassa. ISYYn yhteisöllisyyskoordinaattori Eveliina Scharin kertoo ylioppilaskunnan käytännön toimista (harrastuskaveritoiminta ja tapahtumat jne.), joiden tavoitteena on edistää opiskelijoiden hyvinvointia ja yhteisöllisyyttä Itä-Suomen yliopistossa. Lisäksi työpajassa keskustellaan siitä, miten jokainen voi omalla panoksellaan edistää yhteisöllisyyttä yliopistossa.
13.15-14.00, 14.15-15.00 ja 15.15-16.00		Perheellisten/aikuisopiskelijoiden paja. Työpajassa pääset kuulemaan vinkkejä, kuinka yhdistää perhe ja työ yliopisto-opiskeluun ja pohtimaan itsellesi sopivia tapoja näiden yhdistämiseen. Hanna Putkonen, UEF Terveystieteiden tiedekunta

## 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. Myöhemmin vuosina oman henkilökohtaisen opintosuunnitelman tekemisen 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 lehtori Simo Juvaste [simo.juvaste@uef.fi](mailto:simo.juvaste@uef.fi) .  
0503803416. (amanuenssi Paavo Pakoma [paavo.pakoma@uef.fi](mailto: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. Ammattinimikkeenään 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 suorittamaan 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 erikoistumissuunnalta. 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)	2 op	(I-III)

	(Preparing Personal Study Plan (cs, BSc))		
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)
<b>3621215</b>	Tietojärjestelmän suunnittelu (Design on Information Systems)	5 op	(I)
3621257	Ihminen ja vuorovaikutteinen teknologia * (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)
3621427	Ohjelmistotuotanto I * (Software Engineering I)	5 op	(I)
3621415	Hajautetut ja samanaikaiset järjestelmät *	5 op	(II)

	(Distributed and Concurrent Systems)		
3621423	Laskennan perusmallit *	4 op	(II)
	(Basic Models of Computation)		
3621424	Tietorakenteet ja algoritmit II *	4 op	(II)
	(Data Structures and Algorithms II)		
3621416	Ohjelmistotuotanto II *	10 op	(III)
	(Software Engineering II)		
LT00CQ46	Web-ohjelmointi I *	5	(II)
	(Web Programming I)		
3621418	Johdatus tietoturvaan *	5	(II)
	(Introduction to Data Security)		
3621391	Aineopintojen seminaari	2 op	(III)
	(Preliminary Seminar in Computer Science)		
3621392/3	LuK-tutkielma ja kypsyysnäyte	6 op	(III)
	(Bachelor of Science Thesis in Computer Science)		
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](http://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. Sivuaeineopinnot 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	LUKUVU OSI
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 2024-2025*

*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 viestintäteknikka opiskelun tukena = TVT (verkkokurssi)	-	-	-	2	2

# Ainejärjestön terveyhdys

Tervetuloa Skriptin uudet fuksit!

Suuret onnittelut opiskelupaikkasi johdosta, ja tervetuloa UEF:iin sekä meidän pirteään porukkaamme. Olemme Tietojenkäsittelytieteen opiskelijat - Skripti ry, ja teidän tukenanne opintojen joka vaiheessa.

Skripti ry on Itä-Suomen yliopiston tietojenkäsittelytieteen opiskelijoiden ainejärjestö Joensuun kampuksella. Meidän tarkoituksenamme on tukea opiskelijoiden akateemisia, sosiaalisia ja ammatillisia tarpeita. Skriptin tavoitteena on yhdistää tietojenkäsittelytieteen opiskelijoita erinäisillä tapahtumilla, toimia edunvalvojana sekä järjestää yhteistyötä alan yritysten kanssa.

Tapahtumat ovat iso osa opiskelijan sosiaalista elämää, joten rohkaisemmekin teitä osallistumaan etenkin alku syksyn fuksi tapahtumiin, joita olemme yhdessä tuutoreiden kanssa teille kehittäneet. Mikäli teillä on mitään kysymyksiä olkaa rohkeasti yhteydessä teidän huippu tuutoreihin, tai meidän hallitukseen. Kannattaa myös kurkata meidän nettisivut, siltä löydät lisää tietoa toiminnastamme, tapahtumista sekä vinkkejä fukseille. Nähdään syksyllä!

Terveisin Skripti ry:n hallitus

Nettisivut: <https://www.skripti.org>

Instagram: @skriptiry

# Tuutorien tervehdykset

## MARKUS LANKINEN



Moi!

Oon Markus, 24-vuotias ja opiskelen toista vuotta tietojenkäsittelytiedettä. Oon kotoisin täältä Joensuusta. Vapaa-ajalla tykkään pelata videopelejä, käydä salilla tai videoeditoida.

Olen myös Skriptin hallituksessa materiaalivastaavana. Tykkään käydä aktiivisesti opiskelijatapahtumissa, toivottavasti nähdään siellä! Jos tulee jotain kysyttävää, niin muhun voi olla yhteydessä Telegrammin tai sähköpostin kautta.

Onnea opiskelupaikasta ja nähdään syksyllä!

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

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

## MAARIT KURKI



Moi!

Olen Maarit, 30 v ja aloitan nyt syksyllä toisen vuoden opinnot tietojenkäsittelytieteissä. Olen kotoisin Ylämyllyltä eli Joensuun naapurista. Näiden opintojen pariin siirryin sairaanhoitajan työstä eli totaalinen alanvaihto meneillään. Vapaa-ajalla käyn kuntosalilla ja pyöräilen paikasta toiseen. Kysyä saa kaikkea ja vastaan mihin osaan, sähköpostin tai Telegrammin kautta tavoittaa.

Onnea opiskelupaikasta ja tervetuloa opiskelemaan Joensuuhun, syksyllä nähdään!

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

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

## JONATHAN LUKKARINEN



Moi!

Oon Jonatan Lukkarinen 24-vuotias toisen vuoden tietojenkäsittelytieteen opiskelija. Alun perin oon kotoisin Sipoosta, muutama vuosi vierähti Tampereella ja opiskelujen perässä muutin Joensuuhun. Toimin tuutorina ensimmäistä kertaa. Vapaa-ajalla pelailen golfia niin paljon kuin kerkeän ja pelailen erilaisia PC ja PS pelejä. Oon myös mukana Skriptin tapahtumatiimissä ja todennäköisesti mut löytää melkein kaikista syksyn tapahtumista. Kysymyksiä mulle voi laittaa Telegrammin ja sähköpostiin. Onnittelut vielä opiskelupaikasta ja

nähdään syksyllä!

Sähköposti: [jonatanl@student.uef.fi](mailto:jonatanl@student.uef.fi)

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

## JENNI RANTANEN



Moikka!

Olen Jenni Rantanen, 22-vuotias ja aloittelen nyt toisen vuoden opintoja tietojenkäsittelytieteen parissa. Alun perin olen kotoisin Helsingistä ja tänne löysin tieni juurikin opiskelupaikan perässä. Vapaa-aikana mut voi löytää pelaamasta, urheilemasta tai muuten vaan viettämästä aikaa kavereiden kanssa. Oon myös toinen Skriptin hallituksen tapahtumavastaavista, joten multa voi myös tulla kysymään hallitukseen tai tapahtumiin liittyvistä asioista tai oikeestaan ihan mistä vaan mikä mieltä painaa!

Onnea vielä opiskelupaikasta ja nähdään syksyllä!

Sähköposti: [ranjenni@student.uef.fi](mailto:ranjenni@student.uef.fi)

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

## VALTTERI HERMONEN



Moro!

Mää oon Valtteri, 22-vuotias toisen vuoden tietojenkäsittelytieteen opiskelija ja ensikertalaistuutori. Alun perin olen tuolta Tampereen seudulta kotosin ja Joensuuhun muutin 2023 kesällä opintojen perässä. Vapaa-aika kuluu pitkälti musiikkiin ja opiskelun parissa sekä tietysti Skriptin tapahtumissa. Minut löytää todennäköisesti lähes kaikista syksyn tapahtumista. Mikäli tulee mitä tahansa kysyttävää niin viestiä voi pistää Telegrammissa tai sähköpostilla. Tervetuloa opiskelemaan ja syksyllä nähdään!

Sähköposti: valhermo(at)student.uef.fi

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

## HEIDI SORMUNEN



Moi!

Mie oon Heidi, 32-vuotias toisen vuoden tietojenkäsittelytieteen opiskelija ja kotoisin Joensuusta. Olen alan vaihtaja, aikaisemmalta koulutukseltani olen terveydenhoitaja. Tuutoroimassa olen ollut aikaisemmin lukiossa ja ammattikorkeakoulussa, joten ajattelin yliopistossakin jatkaa "perinnettä"! Pääsääntöisesti toimin kv-tuutorina vaihtareille. Vapaa-ajalla käyn kuntosalilla, pelaan, lenkkeilen, luen ja teen erinäisiä (rumia) käsitöitä.

Minnuu saapi lähestyä kaikenlaisilla kysymyksillä, mitkä mieltä askarruttaa!

Onnittelut opiskelupaikasta ja syksyllä nähdään!

Sähköposti: sormuhei(at)student.uef.fi

Telegram: [https://t.me/heidi\\_so](https://t.me/heidi_so)

## JANIEL HUOTARI



Moi!

Mun nimi on Janiel Huotari. Oon 21-vuotias ja opiskelen toista vuotta tietojenkäsittelytiedettä ja tänä vuonna toimin ensimmäistä kertaa tuutorina. Olen kotoisin Joensuusta, joten voin yrittää parhaani mukaan vastata myös kysymyksiin kaupunkiin liittyen. Harrastuksista sen verran, että 12 vuotta tuli koripalloa pelailtua, pyöräilen läpi vuoden ja frisbeegolfia tulee heiteltä kesällä. Lisäksi käyn myös usein Skriptin liikuntavuorolla. Olen mukana Skriptin tapahtumatiimissä, joten voit löytää minut todennäköisesti useammastakin tapahtumasta.

Onnittelut opiskelupaikasta ja jos tulee mieleen mitään kysymyksiä niin niitä voi vapaasti kysellä! Syksyllä nähdään!

Sähköposti: huotarim(at)student.uef.fi

Telegram: <https://t.me/JaHu03>

## JULIA ANDERSSON



Moikka!

Mie oon Julia Andersson 21 vuotta ja aloitan nyt toisen vuoden opinnot. Oon kotoisin täältä Joensuusta, ja jos tulee kysymyksiä paikkakunnasta, autan ja vastaan mielelläni! Toimin tällä hetkellä Skriptin häirintäyhdyshenkilönä, ja viestiä saa laittaa milloin vaan! Vapaa- aika menee pitkälti koiran kanssa puuhaillessa ja kavereiden kanssa hengailussa. Miut löytää syksyllä opiskelijatapahtumista ja toivottavasti nähdään siellä! Aina saa tulla nykäsemään hihasta, jos on jotakin mielenpäällä ja parhaiten miut saa

kiinni Telegrammista. Onnittelut vielä opiskelupaikasta ja nähdään syksyllä!

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

Sähköposti: juliande(at)student.uef.fi



## JERMU ROIVAINEN



Terppa!

Mä oon Jermu, kohta viidennen vuoden tietojenkäsittelytieteen opiskelija ja nyt toista kertaa tuutorina. Oon alun perin kotoisin Etelä-Suomesta, tarkemmin sanottuna Espoosta ja Joensuuhun oon eksynyt opintojen perässä. Toimin myös Skriptin hallituksessa varapuheenjohtajana ja oon muutenkin aktiivisesti mukana tapahtumissa.

Vapaa-ajalla tykkään harrastaa erilaisia urheilulajeja, pelata videopelejä ja hengaila kavereiden kanssa.

Matkustaminen on myös lähellä sydäntä ja pyrinkin vähintään vuosittain käymään jossain. Olin myös vaihto-opiskelemissa viime kevät lukukauden Barcelonassa, eli jos vaihtoon lähteminen kiinnostaa, niin tulkaa ihmeessä jutulle. Multa saa ehdottomasti tulla kyselemään muistakin asioista ja vastaan parhaani mukaan. Tervetuloa ja toivottavasti nähdään mahdollisimman monen kanssa syksyllä!

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

Sähköposti: [jroivane@student.uef.fi](mailto:jroivane@student.uef.fi)

## HENRI JOKINEN



Terve!

Mie oon Henri, aloitan syksyllä toisen vuoden tietojenkäsittelytieteen opinnot. Lappeenrannasta oon kotoisin, ja nyt vuosi sitten muuttanut tänne Joensuuhun opiskelemaan.

Olen yksi tuutoreistanne, joten niissä merkeissä tavataan, ja opiskelijatapahtumissa muutenkin. Jos kysymyksiä ilmenee, niin vastailen mielelläni.

Tervetuloa ja nähdään syksyllä!

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

Sähköposti: [jokinhen@student.uef.fi](mailto:jokinhen@student.uef.fi)

## EEMELI SEPPÄNEN



Moi,

mä oon Eemeli Seppänen. Olen 22-vuotias ja alun perin kotoisin Suomussalmelta ja aloitan kohta toisen vuoden opinnot eli siis ensimmäistä kertaa tuutorina. Vapaa-aika menee kitaraa ja bassoa soitellessa ja tietokoneella tai opiskelija tapahtumissa, joista minut on varmasti helppo bongata koko syksyn ajan, muutoin minut saa vaihtelevasti kiinni Telegrammista ja sähköpostilla.

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

Sähköposti: [eemelise@student.uef.fi](mailto:eemelise@student.uef.fi)

## LUKAS HOLOPAINEN



Moro.

Mä olen Lukas Holopainen ja olen kotoisin Espoosta. Aloittelen nyt toisen vuoden opintoja täällä Joensuussa. Opiskelujen lisäksi mun arki kuluu töissä, ja opiskelujen kautta täältä löytyneiden frendien kanssa pelaillen ja hengaillessa. Toimin KV-tuutorina, eli pyörin pääasiassa kansainvälisten opiskelijoiden seurassa tuutorin roolissa, mutta törmätään varmasti joissain fuksitapahtumissa ja ainejärjestön järjestämissä aktiviteeteissa.

Tervetuloa ja onnittelut opiskelupaikan saannista!

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

Sähköposti: [lukasmkholopainen@gmail.com](mailto:lukasmkholopainen@gmail.com)

## MIKA RUUHILAHTI



Hei!

Oon Mika ja tulen olemaan yks meidän kansainvälisistä tuutoreistamme.

Kesällä olen töissä ja odotan syksyn saapumista. Vapaa-ajalla käyn salilla, harrastan taistelulajeja ja metallimusiikki on lähellä sydäntä.

Nähdään syksyllä.

Sähköposti: [jorkki25@gmail.com](mailto:jorkki25@gmail.com)

# 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 (ISYY) 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 liikunta- ja harrastusvälineet, sekä 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.

Tsemppiä syksyn opintoihin ja iloa elämääsi opiskelijana!

[Lue lisää ISYYstä.](#)

Löydät meidät myös sosiaalisesta mediasta



fbISYY



@isyyuef



Itä-Suomen yliopiston ylioppilaskunta (ISYY)

# 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 Itä-Suomen yliopiston opiskelijoille suunnattu verkkopalvelu.

Kamun sisällöt jakautuvat

- tietopankkiin, joka sisältää yleiset opiskeluun liittyvät ohjeet, sekä
- työkaluihin, joista löydät linkit keskeisiin opiskelussa tarvittaviin ohjelmiin ja tukipalveluihin.

Lisäksi Kamussa julkaistaan opiskelijoille suunnattuja tiedotteita.

[Tutustu Kamuun!](#)

UEF - KÄYTTÄJÄTUNNUS tarvitaan Itä-Suomen yliopiston järjestelmiin kirjautumisiin. Opiskelijalle luodaan tunnusaihio, kun hänen tietonsa lisätään ensimmäistä kertaa Peppi- opiskelijarekisteriin. Uudet opiskelijat saavat viestin osoitteesta iam@uef.fi, kun tunnus on käyttöön otettavissa.

Jos käytössä on ollut tai on UEF-tunnus, uuden opinto-oikeuden käyttöoikeudet lisätään olemassa olevalle tunnukselle. Uutta tunnusta ei aktivoida. Tunnus otetaan käyttöön salasanan vaihdon kautta [www.uef.fi/salasanana](http://www.uef.fi/salasanana).

Tunnuksesi on voimassa, kun olet ilmoittautunut läsnäolevaksi, opinto-oikeutesi on alkanut ja olet vahvasti tunnistautunut. Kun tunnuksen käyttöoikeudet astuvat voimaan, sinulle luodaan OPISKELIJASÄHKÖPOSTI ja osoitteesi on tunnus@student.uef.fi. Yliopiston viestintä tapahtuu opiskelijapostin välityksellä opintojen aikana.

Sähköpostiin ja muihin M365-palveluihin kirjaututaan antamalla tunnus muodossa tunnus@uef.fi. Linkin sähköpostiisi löydät helpoiten [Kamun työkalu-sivustolta](#).

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

PEPPI on tärkein työkalusi opintojesi alusta lähtien. Pepissä suunnittelet opintosi (HOPS), ilmoittaudut opetukseen ja tentteihin, haet opintojen hyväksilukemista, voit

seurata opintojesi etenemistä ja tehdä opintoihisi liittyviä tilavarauksia esimerkiksi ryhmätöitä varten. Lukuvuosi-ilmoittautuminen tehdään Oili-ilmoittautumispalvelussa. 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 kirjautumista, mutta kirjautuneena voit tarkastella ilmoittautumisiisi perustuvaa lukujärjestyistä 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. Sivuainetarjontaan voit tutustua linkin Sivuainetarjonta 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, automaattisen lukujärjestyksen, kampuskartat, ruokalistat sekä bussiaikataulut. Voit myös tehdä opintoihisi liittyviä tilavarauksia esimerkiksi ryhmätöitä varten. Tuudosta löydät myös hyvinvointivalikon, johon on koottu opiskelijoiden keskeiset hyvinvointi- ja terveyspalvelut. Tuudossa saat käyttöösi digitaalisen opiskelijakortin sekä kirjastokortin. [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 M365 -ympäristössä, jonne kirjaututaan UEF-tunnuksilla antaen tunnus muodossa tunnus@uef.fi. Listauksen opintoyhteisöistä löydät Kamusta.

VIVA ENGAGE on opiskelijoiden ja henkilöstön sisäisen viestinnän ja tiedotuksen pääkanava, joka kuuluu M365-palveluihin. Opiskelijoille suunnatut keskeiset tiedotteet julkaistaan [UEF Opiskelijat // Students -ryhmässä](#). Opintoyhteisösi Viva Engage -ryhmästä saat opiskelualaasi liittyvän tuoreimman tiedon. Viva Engagessa kaikilla on mahdollisuus osallistua keskusteluun ja perustaa myös omia ryhmiä. Viva Engagen linkin löydät Kamun työkalu-sivustolta, ja viestintäkanavaan kirjaututaan 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, linkit erilaisiin työkaluihin ja palveluihin, opiskeluun liittyvät lomakkeet ja lisäksi hyvinvointiin liittyviä vinkkejä.

[Lue lisää Kamusta](#)

Mikä on gradu? Etsi Kamusta hakusanalla Yliopistosanasto	Olen suorittanut AMK:ssa ruotsin kurssin. Voinko saada korvaavuuden? Etsi hakusanalla Osaamisen tunnustaminen	Miten haen ulkomaille opiskelijavaihtoon? Etsi Kamusta hakusanalla Vaihto-opiskelu
Olen kipeänä. Mihin menen lääkäriin? Etsi Kamusta hakusanalla Terveydenhuolto	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 1.8.2024).
- Hanki opiskelijakortti joko [Pivosta](#) tai [Frankista](#).
- Kirjaudu [Ylioppilaiden terveydenhuoltopalveluiden Self-verkkopalveluun](#).
- Perehdy [opinto-oppaaseesi](#). Sisältyykö syyslukukauteesi kielikeskuksen kieli- tai viestintäopintoja? Ilmoittaudu Pepissä syksyn opetukseen viimeistään orientaatioviikolla syyskuun alussa.
- Tutustu [oppiaineesi materiaaliin](#).
- Tutustu [tuutorointikäytäntöihin](#).
- Rekisteröidy [kirjaston](#) asiakkaaksi ja tutustu [uuden asiakkaan kirjasto-oppaaseen](#).
- Lataa [Tuudo-mobiilisovellus](#) ja käy läpi Tuudon orientaatiopolku.
- Voit rekisteröityä [SYKETTÄ liikuntapalveluiden](#) käyttäjäksi.

## Muita tärkeitä toimijoita ja osoitteita

- Lisätietoa Kielikeskuksesta löydät [opintoyhteisöstä](#) (pääset sivustolle 1.8. aktivoituasi käyttäjätunnuksen).
- Opintopsykologin palvelut löytyvät [Kamusta](#).
- Tutustu [kampusravintoloihin](#)
- Apua IT-kysymyksiin löydät [UEFin Digipalveluilta](#).
- Opiskelijan päivittäiset työkalut ja kirjautusmislinkit löytyvät [Kamusta](#)

# Opiskelijan hyvinvoinnin palvelut

## Kamu

[Opiskeluhyvinvoinnin verkkosivut Kamussa.](#)

## 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.](#)

## Tuudo – opiskelijoiden hyvinvointivalikko

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

Tutustu [Tuudo -sovellukseen.](#)

## Neuvontaa uusille opiskelijoille – KamuBotti

Kamussa toimii Chatbot (KamuBotti) auttamassa opiskelijoita useimmiten kysytyissä kysymyksissä. Botissa on kohdennettua sisältöä myös uusille opiskelijoille. Käytännössä botti ohjaa uuden opiskelijan tiedon äärelle Kamussa tai UEFin verkkosivuilla. Botti ohjeistaa myös tarvittaessa ole-maan yhteydessä tiedekunnissa opintoneuvontaa antaviin henkilöihin.