



UNIVERSITY OF
EASTERN FINLAND

UEF//

Smart Start 2025–2026

TIETOJENKÄSITTELYTIETEENLAITOS
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, vertaistuutoreiden sekä Orientaatio yliopisto-opintoihin -opintojakson tapahtumilla.

Tavataan kampuksella!

Vapaaehtoiset ennakko-orientaatioinfot elokuussa

Uusien opiskelijoiden opinnot alkavat orientaation ohjelmalla 1.9.2025 alkaen. Jo elokuussa on kuitenkin mahdollista osallistua vapaaehtoiisiin ennakko-orientaatioinfoihin, jotka järjestetään verkkovälitteisesti torstaina 7.8. klo 15-16 ja torstaina 14.8. klo 15-17. Ennakko-orientaatioinfoissa käsiteltäviä asioita käsitellään myös orientaation ohjelmassa 1.9. alkaen.

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

Torstai 7.8.

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

Torstai 14.8.

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

Orientaation osa 1: Orientaatioviikon aikataulu

Opinnot alkavat maanantaina 01.09.2025 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. On ehdottoman tärkeää olla paikalla.

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

Maanantai 1.9.

Aika	Paikka	Ohjelma
8.00- 9.00	TB248	Tuutorryhmiin jako ja tuutorointi alkaa
9.15-10.30	TB248 / verkko	Tervetuloa! Rehtori Tapio Määtän vuorovaikutteinen livetuoquio verkossa Joensuun ja Kuopion kaupungit toivottavat uudet opiskelijat tervetulleiksi Orientaatio-ohjelman esittely. Outi Hakulinen, UEF Koulutuspalvelut
10.30-11	TB248 / verkko	Hyvinvointisi tueksi, palveluita opiskelijoille Niina Leiviskä, UEF Koulutuspalvelut
10.30-13.00	aloitus luokassa TB248	Tuutorointi jatkuu
13-16	TB248	HOPL / Laitosesittely

Tiistai 2.9.

Aika	Paikka	Ohjelma
8.15-8.30	verkko	Opiskelijoiden IT-palvelut ja tietojärjestelmät. Tommi Eskelinen ja Kaisa Soininen, UEF Digipalvelut
8.30-9.00	verkko	Opiskelijan työkalut: Peppi ja Tuudo Tellervo Hirvonen ja Kaisu Kärkkäinen, UEF Koulutuspalvelut
9.15-9.45	verkko	Kieli- ja viestintäopinnot. Tietoisku tutkintoon kuuluvista kieli- ja viestintäopinnoista sekä vapaavalintaisista kieliopinnoista. Juha Räihä ja Emmi Ylihärtilä, UEF Kielikeskus
9.45-10.00	verkko	Tervetuloa ylioppilaskunta ISYYn jäseneksi! Mitä tarjoamme sinulle? ISYY
10-12	M100	Tilastotieteen johdantokurssi (TJK) alkaa

10-12	TB247	HOPL / Tietojärjestelmäkoulutus ryhmä 1
12-14	TB247	HOPL / Tietojärjestelmäkoulutus ryhmä 2
14-16	TB247	HOPL / Tietojärjestelmäkoulutus ryhmä 3

Keskiviikko 3.9.

Aika	Paikka	Ohjelma
8.00-10	Opintopsykologien päivystys, lähetä tekstiviesti 0249 4459900. Mari Tirronen, Joensuun kampus Katri Ruth, Kuopion kampus Erityisopettajan päivystys, lähetä tekstiviesti +358405162572. Tiina Juurela, Erityisopettaja molemmat kampukset,	Opintopsykologin ja erityisopettajan päivystysaika. 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. Lähetä tekstiviesti päivystysaikana klo 8-10. Sinulle soitetaan takaisin viestien saapumisjärjestyksessä keskiviikon aikana. Kerro yhteydenottoviestissäsi nimi,

	erityisesti oppimisvaikeuksiin liittyvät yksilölliset järjestelyt.	puhelinnumero ja tieto opiskeletko Joensuussa vai Kuopiossa.
8.00-8.30	verkko	Joensuun urheiluakatemia esittely: Urheilijana korkea-asteella. Tarmo Koivuranta ja Jukka Keskisalo, Joensuun alueen urheiluakatemia.
8.30-9.00	verkko	YTHS. Info Ylioppilaiden terveydenhoitosäätiön palveluista. Susan Väisänen ja Paula Huuskonen, YTHS
9.15-9.30	verkko	Kampusravintoloiden info uusille opiskelijoille. Anne Aliklaavu, Compass Group Finland Oy
9.30-9.45	verkko	Opparin palvelut opiskelijoille. Johanna Huttunen ja Harri Kurki, UEF Koulutuspalvelut
9.45-10.00	verkko	SYKETTÄ/ Liikuntapalvelut Joensuun ja Kuopion kampuksilla. Heli Aalto, SYKETTÄ Joensuu ja Sirpa Risto, SYKETTÄ Kuopio
10-12	M100	Tilastotieteen johdantokurssi (TJK) jatkuu
12-13.30		Tuutorointia
13.30-15	Joensuun kampus, Carelian aulatilat	Uuden opiskelijan infomarkkinat YHKAn ja LUMETin opiskelijoille

Torstai 4.9.

Aika	Paikka	Ohjelma
8-10	TB248	HOPS-kurssi jatkuu (HOPL)
10-12	M101	Johdatus tietojenkäsittelyyn (JTK) alkaa
12-14	M100	Ohjelmointi I (OHI) alkaa
14 alkaen	Joensuu	Student Blast - lukuvuosistartti torilla sekä kaupunkisuunnistus lisätietoa: ISYY

Perjantai 5.9.

Aika	Paikka	Ohjelma
10-12	M101	Johdatus tietojenkäsittelyyn (JTK) jatkuu
12-14	Zoom	Ohjelmointi I (OHI) alkaa
14-16		Varaus tuutoroinnille

M100 = Auditorio Metria rakennuksen 1. kerroksessa

M101 = Luentosali Metria rakennuksen 1. kerroksessa

TB247 = Laitoksen mikroluokka Tiedepuiston 2. kerroksessa

Orientaation osa 2: Sivuinnetori ja hyvinvointiwebinaarit

Tiistain 30.9. sivuinnetorit järjestetään kampuksilla, Joensuussa Carelian aulatiloiissa ja Kuopiossa Snellmanian aulatiloiissa. Hyvinvointiwebinaarit järjestetään verkossa. Verkkotapaamisten osallistumislinkit löytyvät Kamusta [Uuden opiskelijan materiaalista](#).

Tiistai 30.9.

Aika	Paikka	Ohjelma
10.15-11.15	Joensuun kampus, Carelian aulatilat	Uuden opiskelijan sivuinnetori FILOn opiskelijoille
11.15-12.15	Joensuun kampus, Carelian aulatilat	Uuden opiskelijan sivuinnetori YHKAn ja LUMETin opiskelijoille
		Hyvinvointiwebinaarit
13.15-14.00	verkko	Opiskeluhyvinvointi. Heidi Siven ja Susan Väisänen, YTHS
14.15-15.00	verkko	Motivaatio, missä luuraat? Etsitään yhdessä keinoja aikaansaamisen tueksi. Opintopsykologi UEF
15.15-16.00	verkko	Tukea opintoihin opiskelutekniikan avulla. Opiskeluhyvinvoinnin asiantuntija, erityisopettaja Tiina Juurela UEF

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 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 .
0503803416. (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 sovellusriippumaton 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 kehittyvät.

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. 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 neljään 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).
- tietojenkäsittelytieteen kansainvälinen maisteriohjelma Master's Degree Programme Computational Colour and Spectral Imaging (COSI)

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 suoritettuaan 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)
OP00DQ56	Tieto- ja viestintätekniikka opiskelun tukena (Information and Communication Technology Skills in Learning)	2 op	(I)

TIETOJENKÄSITTELYTIEDEEN 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 teknologia (Human Factors of Interactive Technology)	5 op	(I)
3621253	Tietokonejärjestelmät (Computer Systems)	5 op	(I)

TIETOJENKÄSITTELYTIEDEEN 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 (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	(II)
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, kasvatustiede, kieliteknologia, kauppatiede, datatiede, 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	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	

TIETOJENKÄSITTELYTIEEEN 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	6 op	(I)
	(Research Methods in Computer Science)		
3621517	Hahmontunnistus	6 op	(I)
	(Pattern Recognition)		
3621688	Tekoäly	6 op	(I)
	(Artificial Intelligence)		
3621535	Erikoistyö tai	10-20 op	(II)
	(Master's Project in Computer Science) or		
3621536	Maisteriopintojen harjoittelu	10-20 op	(I-II)
	(Practical Training in MSc (Computer Science))		
3621591	Tietojenkäsittelytieteen FM-seminaari	2 op	(I-II)
	(MSc Seminar in Computer Science)		
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 2025-2026

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

Tietojenkäsittelytieteen koulutusohjelman 1. vuosikurssin opetussuunnitelman yhteenveto lukuvuonna 2025-2026

OPINTOJAKSO	lu, h	ha, h	yht	op	periodi
TIETOJENKÄSITTELYTIETEEN 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
TIETOJENKÄSITTELYTIETEEN 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 suoritettuaasi 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 kehitusteknologioihin, 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 kampausta 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.

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

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



MIRKO KAUKONEN

Moro! Mie on Mirko Kaukonen, 22-vuotias pojan kloppi ja aloitan nyt toisen vuoden opinnot tietojenkäsittelytieteen parissa. Oon kotosin täältä Joensuusta, joten jos kysyttävää tulee kaupunkiin liittyen, jeesaan mielelläni! Vapaa-ajallani pelailen tietokoneella, editoin videoita tai kuvia ja käyn aktiivisesti opiskelijatapahtumissa! Oon myös Skriptin tiedotus- ja somevastaava, joten myös hallitukseen liittyvistä asioista voi tiedustella!

Onnittelut vielä opiskelupaikasta ja nähdään syksyllä!

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

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



VILMA TOPPILA

Heips! Mie oon Vilma, 20-vuotias toisen vuoden tietojenkäsittelytieteen opiskelija. Oon kotoisin Kouvolasta ja Joensuuhun päädyin opiskelupaikan myötä. Vapaa-aika kuluu usein pelaamalla tai musiikin parissa. Toimin myös Skriptin hallituksessa rahastonhoitajana, ja mut voikin aika usein bongata ainejärjestön tiloista tai opiskelijatapahtumista.

Jos tulee mieleen kysymyksiä opintoihin, ainejärjestötoimintaan liittyen (tai mihin muuhunkin), niin tuu rohkeasti nykäisemään hihasta - ihmetellään yhdessä! Muhun saa myös yhteyttä sähköpostilla tai Telegrammissa.

Onnittelut vielä opiskelupaikasta - nähdään pian!

Telegram: <http://t.me/toppilavilma>

Sähköposti: [vilma.toppila\(at\)gmail.com](mailto:vilma.toppila(at)gmail.com)



ANTTI PUURONEN

Moi!

Miun nimi on Antti ja oon kotoisin Joensuusta. Aloitan syksyllä toisen vuoden opinnot tietojenkäsittelytieteessä, ja toimin ekaa kertaa tuutorina. Vapaa-ajalla tykkään pelata tietokoneella tai katsoa sarjoja ja elokuvia, mutta rakkaimmat harrastukseni on juokseminen ja ruuanlaitto. Oon myös Skriptin tapahtumatiimissä ja minut varmasti voi löytää

monesta tapahtumasta syksyn aikana. Kysyä saa mitä vaan ja minut saa kiinni Telegrammin tai sähköpostin kautta.

Onnea opiskelupaikasta ja syksyllä nähdään!

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

Sähköposti: anttp(at)student.uef.fi



MIIKA RAUTIO

Hei!

Olen Miikka, 24-vuotias tietojenkäsittelytieteen opiskelija. Alun perin olen kotoisin Kiteeltä, mutta muutin Joensuuhun vuonna 2021 opintojen perässä. Tavoitteeni on aloittaa tietojenkäsittelytieteen maisteriopinnot vielä tämän vuoden aikana. Suoritan parhaillani myös ammattikorkeakoulun opinnäytetyötä

Karelialla tietojenkäsittelyssä. Vapaa-aikani koostuu enimmäkseen pelaamisesta, urheilusta sekä keskeneräisistä ohjelmointiprojekteista. Jos herää kysymyksiä opiskeluun tai haluat muuten olla yhteydessä, niin minut saa parhaiten kiinni Telegramista, mutta myös sähköposti toimii mainiosti.

Tervetuloa opiskelemaan!

Telegram: <https://t.me/MiikkaRautio>
Sähköposti: miikka.rautio01@gmail.com



SIIRI-SOFIA LUUKKONEN

Hei, ja ihan aluksi onnittelut opiskelupaikasta! Mä oon Siiri-Sofia Jyväskylästä Joensuuun eksynyt kolmannen vuoden tietojenkäsittelytieteiden opiskelija. Mut tunnistatte hieman erilaisista haalareista, nimittäin opiskelen tkt:n lisäksi kauppiksessa eli mun haalaritkin on kaks väriset. Vapaa-ajalla tykkään lukee kirjoja, pelailla kaikenlaisia pelejä ja käydä pitkillä lenkeillä. Mikäli jotain kysymyksiä herää, muhun saa olla yhteydessä kaikenlaisissa asioissa. Autan mielelläni! Nähdään syksyllä!

siirluuk@student.uef.fi
t.me/ssiirisofia



ANTTI KUKKONEN

Morjees!

Oon tosiaan Antti Kukkonen, 22-vuotias ja oon kotoisin Juuasta. Ensi syksyllä aloitan toisen vuoden tietojenkäsittelytieteen opinnot. Vapaa-ajalla pelailen erilaisia PC-pelejä (pääosin kauhupelejä kavereiden kanssa) ja teen jonkin verran videoeditointia. Olen yksi tulevista tuutoreistanne ja jos ilmenee jotain kysyttävää, niin kysykää pois vain!

Onnea opiskelupaikasta ja nähdään syksyllä!

Telegram: <https://t.me/antti113>
Sähköposti: anttkukk@student.uef.fi



ANTTI ERONEN

Morjes, mie oon Erosen Antti, toista lukuvuotta alottava tietojenkäsittelytieteen opiskelija. Oon 22-vuotias, ja asunu Joensuun seudulla koko pienen ikäni. Vapaa-ajalla boulderoin kroonisesti, soittelen silloin tällön bassoa, ja tietysti pelaan ja näpertelen tietokoneitten kanssa. Onnea opiskelupaikasta, syyskuussa nähdään! :-)

Tellu: <https://t.me/antsedi>

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



JARNO MAKSIMAINEN

Mie oon Jarno ja aloitan syksyllä toisen vuoden opinnot tietojenkäsittelytieteen parissa. Olen alun perin kotoisin Ilomantsista ja muutin Joensuuhun jo ammattikouluun tullessani. Vapaa-aika kuluu pitkälti koneella pelaten ja erilaisten pikku projektien parissa puuhastellen. Jos jokin askarruttaa tai tulee mieleen kysyttävää, saa tulla rohkeasti juttelemaan tai laittaa viestiä! Tsemppiä opintoihin ja nähdään syksyllä!

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

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



HEIDI SORMUNEN

Moro! Mie oon Heidi Sormunen, ja oon kotoisin Joensuusta. Aloittelen kolmannen vuoden opiskelijana tietojenkäsittelytieteen parissa. Oon ollut tähän mennessä jokaisella koulutusasteella tuutorina, mukaan lukien viime vuonna yliopistossa, joten ajattelin vielä kerran lähteä fukseja tutustuttamaan yliopistomaailmaan. Vapaa-ajalla luen, pelailen, ja teen (rumia) käsitöitä.

Minnuu saapi kaikenlaisilla kysymyksillä lähestyä, mitkä mieltä askarruttaa! Onnittelut opiskelupaikasta, ja syksyllä nähdään!

Telegram: https://t.me/heidi_so

Sähköposti: sormuhei(at)student.uef.fi



NIKLAS EKMAN

Heyoo! Mie oon Niklas, 21-vuotias ja aloittelen syksyllä toisen vuoden opinnot tietojenkäsittelytieteiden parissa. Olenpi alunperin kotoisin Orimattilasta, Lahen läheisyydestä mutta kotiutunut loistokkaasti tänne Pohjois-Karjalan maisemiin. Vapaa-ajalla tykkään pyöräillä, pelailla ja koodailla tunnelmasta ja fiiliksestä riippuen. Kysymyksiä saa heitellä fiiliksen mukaan ja vastailen mihin vain osaan.

Onnea opiskelupaikan johdosta ja syksyllä nähdään!

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

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

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
- ilmainen lukuvuosikalenteri

- 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
-  @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.

KamuBotti vastaa opiskelijoita ja hakijoita mietityttäviin kysymyksiin ja opastaa oikean tiedon lähteelle. 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/salasana.

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 kirjaudutaan 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 suunnittele 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 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, automaattisen lukujärjestyksen, kampuuskartat, 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 kirjaudutaan UEF-tunnuksilla antaen tunnus muodossa tunnus@uef.fi. Listauksen opintoyhteisöistä löydät Kamusta.

VIVA ENGAGE toimii yliopistomme opiskelijoiden ja henkilöstön sisäisen tiedottamisen ja vuorovaikutuksen pääkanavana. Palvelu on kuin yliopiston "sisäinen some" ja osa M365-palveluita. Opiskelijoille suunnatut tärkeimmät tiedotteet julkaistaan [UEF Opiskelijat | Students -yhteisössä](#). Oman opintoyhteisösi Viva Engage -yhteisöstä saat opiskelualaasi liittyvän tuoreimman tiedon. Viva Engagessa kaikilla on mahdollisuus osallistua keskusteluun ja perustaa omia yhteisöjään palveluun. Voit käyttää Viva Engage -palvelua selaimella tai mobiilisovelluksella. Viva Engagen verkkolinkin löydät Kamu-verkkopalvelun Työkalut-sivulta. Voit myös ladata Viva Engage - Microsoft Corporation -sovelluksen älypuhelimellesi Google Play -palvelusta tai App Storesta. Palveluun 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 tekevälle että valmistuvalle opiskelijalle: opintohallinnolliset ohjeistukset, tietoa erilaisista opintomahdollisuuksista, vaihto-opiskelusta, vinkkejä opiskelutaitojen kehittämiseen, linkit erilaisiin työkaluihin ja palveluihin, opiskeluun liittyvät lomakkeet ja lisäksi hyvinvointiin liittyviä vinkkejä.

[Lue lisää Kamusta](#)

Mikä ihmeen HOPS? Etsi Kamusta hakusanalla HOPS	Mitä kaikkia sivuaineita täällä voi opiskella? Etsi Kamusta hakusanalla Sivuaineopiskelu	Miten haen ulkomaille opiskelijavaihtoon? Etsi Kamusta hakusanalla Vaihto-opiskelu
Olen suorittanut AMK:ssa ruotsin kurssin. Voinko saada korvaavuuden? Etsi hakusanalla Osaamisen tunnustaminen	Tuntuu, että kaikki muut tietää mitä ne tekee, mutta minä en. Mistä saisin opiskeluvinkkejä? Etsi Kamusta hakusanalla Opiskelutaidot	Minulla on lukivaikeus. Voinko saada lisäaikaa tenteissä? Etsi Kamusta hakusanalla Yksilölliset järjestelyt
Miten saan opiskelijakortin? Etsi Kamusta hakusanalla Opiskelijakortti	Pääseekö pyörätuolilla liikkumaan luentosaleissa? Etsi Kamusta hakusanalla Esteettömyys	Olen ihan loppu. Voinko saada tukea jostain? Etsi Kamusta hakusanalla Opiskelun tuki ja työkalut

Uuden opiskelijan muistilista

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

- O** Vastaanota opiskelupaikka ja ilmoittaudu yliopistoon [Oma Opintopolku -palvelussa](#).
- O** Hae/etsi asunto, muista muuttoilmoitus. Lisätietoa [asumisesta](#) löydät Kamusta.
- O** Muista hakea opintotukea ja tarvittaessa opintotuen asumislisää [Kelasta](#).
- O** Perehdy Kamun [uuden opiskelijan materiaaliin](#).
- O** Aktivoi yliopiston [käyttäjätunnus](#).
- O** Tee [Digistartin tehtävät](#) (avautuu 1.8.2025).
- O** Hanki opiskelijakortti joko [Frankista](#) tai [Slicesta](#).
- O** Kirjaudu [Ylioppilaiden terveydenhuoltopalveluiden Self-verkkopalveluun](#).
- O** Perehdy [opinto-oppaaseesi](#). Sisältyykö syyslukukauteesi kielikeskuksen kieli- tai viestintäopintoja? Ilmoittaudu Pepissä syksyn opetukseen heti orientaatioviikolla syyskuun alussa.
- O** Tutustu [oppiaineesi materiaaliin](#).
- O** Tutustu [tuutorointikäytäntöihin](#).
- O** Rekisteröidy [kirjaston](#) asiakkaaksi ja tutustu [uuden asiakkaan kirjasto-oppaaseen](#).

O Lataa [Tuudo-mobiilisovellus](#) ja käy läpi Tuudon orientaatiopolku.

O 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

[Opiskelijoiden tukikanavat 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 terveyspalvelut 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 olemaan yhteydessä tiedekunnissa opintoneuvontaa antaviin henkilöihin.

Erityisen tuen palvelut

Lukivaikeus, adhd, add, autismikirjo, kehityksellinen kielihäiriö - kuulostaako tutulta? Oppimiseen liittyvät vaikeudet ovat yleisiä ja niihin on saatavissa tukea.

Voit hakea opintoihisi yksilöllisiä opintojärjestelyitä, silloin kun oppimisessa on terveydentilan vuoksi haasteita. Löydät [tarkat hakuohjeet ja hakulomakkeen](#) Kamusta. Yksilöllisistä järjestelyistä yliopisto-opinnoissa järjestetään infotilaisuus maanantaina 8.9. klo 15-16. Tilaisuuden osallistumislinkki ilmoitetaan [Kamussa](#).

Yksilöllisten opintojärjestelyjen hakua varten tarvitset asiantuntijan lausunnon, jolla osoitat tuen tarpeen. Näet tarkemmin kamuohjeesta, minkä tyyppinen lausunnon tulee olla.

Mikäli Sinulla ei ole vielä todettu yksilöllisten opintojärjestelyjen tarvetta, mutta koet, että asiaa olisi syytä selvittää, voi selvittelyyn päästä [YTHS:n kautta](#). Lukivaikeuden osalta selvittely onnistuu myös yliopiston kautta. Saat lisätietoja erityisopettajalta.

Mikäli et tiedä, mitkä yksilölliset opintojärjestelyt voisivat tulla kyseeseen, voit varata ajan ohjausta varten. Voimme yhdessä pohtia Sinua opiskeluasi parhaiten tukevia yksilöllisiä opintojärjestelyitä. Yliopisto tarjoaa myös mahdollisuuden nepsy-ohjaukseen molemmilla kampuksilla. [Lisätietoa löydät Kamusta](#).

Tutustuthan myös vertaistukiryhmiimme, joissa voit tavata muita opiskelijoita, joita teema koskettaa. Kamusta löydät lisätietoa [Itä-Suomen yliopiston neuromoninaisten vertaistukiryhmästä](#) sekä [Otetta opintoihin -ryhmästä](#).

Tervetuloa opiskelemaan!

Tiina Juurela

Opiskeluhyvinvoinnin asiantuntija, erityisopettaja

tiina.juurela@uef.fi