

Tietojenkäsittelytieteen kandiohjelman alustava opetusohjelma 2024-2025

Koodi	Opintojakson nimi	Laajuus (op)	Opetusperiodit	Opetuskielet	Toteutustapa	Avoinna vaihto-opiskelijoille	Avointa yliopisto-opetusta	Avoinna muiden koulutusohjelmien opiskelijoille
Perusopinnot								
		-	-	-	-	-	-	-
TKT10002	Ohjelmoinnin perusteet	5 op	Syksy: Luennot 1 periodissa, muina aikoina oman aikataulun mukaan	suomi	Etäopetus	Ei	Kyllä	Kyllä
TKT10002	Ohjelmoinnin perusteet	5 op	Kevät: 3 periodissa aloitusluento, muina aikoina oman aikataulun mukaan	suomi	Etäopetus	Ei	Kyllä	Kyllä
TKT10002	Ohjelmoinnin perusteet	5 op	Kesä	suomi	Verkko-opetus	Ei	Kyllä	Kyllä
TKT10003	Ohjelmoinnin jatkokurssi	5 op	Syksy: Luennot 2 periodissa, muina aikoina oman aikataulun mukaan	suomi	Etäopetus	Ei	Kyllä	Kyllä
TKT10003	Ohjelmoinnin jatkokurssi	5 op	Kevät: 4 periodissa aloitusluento, muina aikoina oman aikataulun mukaan	suomi	Etäopetus	Ei	Kyllä	Kyllä
TKT10003	Ohjelmoinnin jatkokurssi	5 op	kesä	suomi	Verkko-opetus	Ei	Kyllä	Kyllä
TKT10002	Introduction till prgrammering	5 op	1	ruotsi	Monimuoto-opetus	Ei	Kyllä	Kyllä
TKT10003	Fortsättningskurs i programmering	5 op	2	ruotsi	Monimuoto-opetus	Ei	Kyllä	Kyllä
TKT10004	Tietokantojen perusteet	5 op	1	suomi	Verkko-opetus	Ei	Kyllä	Kyllä
TKT10004	Tietokantojen perusteet	5 op	3	suomi	Verkko-opetus	Ei	Kyllä	Kyllä
TKT10004	Tietokantojen perusteet	5 op	toukokuu	suomi	Verkko-opetus	Ei	Kyllä	Kyllä
TKT10006	Tietokone ja Internet	5 op	1-2	suomi	Lähiopetus	Ei	Ei	Kyllä
TKT200011	Tietorakenteet ja algoritmit I	5 op	1	suomi	Verkko-opetus	Ei	Kyllä	Kyllä
TKT200011	Tietorakenteet ja algoritmit I	5 op	3	suomi	Verkko-opetus	Ei	Kyllä	Kyllä
Aineopinnot								
		-	-	-	-	-	-	-
TKT20005	Laskennan mallit	5 op	1	suomi	Lähiopetus	Ei	Kyllä	Ei
TKT20006	Ohjelmistotuotanto	5 op	2	suomi	Lähiopetus	Ei	Kyllä	Vain tietojenkäsittelyteorian opintosuunta
TKT20007	Ohjelmistoprojekti	10 op	1-2	suomi	Lähiopetus	Ei	Kyllä	Vain tietojenkäsittelyteorian opintosuunta
TKT20007	Ohjelmistoprojekti	10 op	3-4	suomi	Lähiopetus	Ei	Kyllä	Vain tietojenkäsittelyteorian opintosuunta
TKT20007	Ohjelmistoprojekti	10 op	kesä-elokuu	suomi	Lähiopetus	Ei	Kyllä	Vain tietojenkäsittelyteorian opintosuunta

Tietojenkäsittelytieteen kandiohjelman alustava opetusohjelma 2024-2025

TKT200012	Tietorakenteet ja algoritmit II	5 op	2	suomi	Verkko-opetus	Ei	Kyllä	Kyllä
TKT200012	Tietorakenteet ja algoritmit II	5 op	4	suomi	Verkko-opetus	Ei	Kyllä	Kyllä
TKT20016	Computing platforms	5 op	3	luennot englanniksi, harjoitusryhmiä suomeksi ja englanniksi	Lähiopetus	Kyllä	Kyllä	Kyllä
TKT20019	Tietokannat ja web-ohjelmointi	5 op	1	suomi	Verkko-opetus	Ei	Ei	Kyllä
TKT20019	Tietokannat ja web-ohjelmointi	5 op	2	suomi	Verkko-opetus	Ei	Ei	Kyllä
TKT20019	Tietokannat ja web-ohjelmointi	5 op	3	suomi	Verkko-opetus	Ei	Ei	Kyllä
TKT20019	Tietokannat ja web-ohjelmointi	5 op	4	suomi	Verkko-opetus	Ei	Ei	Kyllä
TKT20019	Tietokannat ja web-ohjelmointi	5 op	touko-kesäkuu	suomi	Verkko-opetus	Ei	Ei	Kyllä
TKT20019	Tietokannat ja web-ohjelmointi	5 op	heinä-elokuu	suomi	Verkko-opetus	Ei	Ei	Kyllä
TKT200091	Cyber Security Base: Introduction to Cyber Security	1 op	vuoden ympäri, poislukien tammikuu	englanti	Verkko-opetus	Kyllä	Kyllä	Kyllä
TKT200092	Cyber Security Base: Securing Software	3 op	vuoden ympäri, poislukien tammikuu	englanti	Verkko-opetus	Kyllä	Kyllä	Kyllä
TKT200093	Cyber Security Base: Course Project I	1 op	vuoden ympäri, poislukien tammikuu	englanti	Verkko-opetus	Kyllä	Kyllä	Kyllä
TKT20015	Tietojenkäsittely ja yhteiskunta	5 op	1-2	suomi	Lähiopetus	Ei	Ei	Kyllä
TKT200151	Tietojenkäsittely ja yhteiskunta, perusteet	2 op	1-4	suomi, englanti	Verkko-opetus	Kyllä	Kyllä	Kyllä
TKT200152	Tietojenkäsittely ja yhteiskunta, jatkokurssi	3 op	4	englanti	Verkko-opetus	Kyllä	Kyllä	Kyllä
TKT20010	Aineopintojen harjoitustyö: Algoritmit ja tekoäly	4 op	1	suomi, englanti	Monimuoto-opetus	Kyllä	Ei	Kyllä
TKT20010	Aineopintojen harjoitustyö: Algoritmit ja tekoäly	4 op	2	suomi, englanti	Monimuoto-opetus	Kyllä	Ei	Kyllä
TKT20010	Aineopintojen harjoitustyö: Algoritmit ja tekoäly	4 op	3	suomi, englanti	Monimuoto-opetus	Kyllä	Ei	Kyllä
TKT20010	Aineopintojen harjoitustyö: Algoritmit ja tekoäly	4 op	4	suomi, englanti	Monimuoto-opetus	Kyllä	Ei	Kyllä
TKT20010	Aineopintojen harjoitustyö: Algoritmit ja tekoäly	4 op	touko-kesäkuu	suomi, englanti	Monimuoto-opetus	Kyllä	Ei	Kyllä
TKT20010	Aineopintojen harjoitustyö: Algoritmit ja tekoäly	4 op	heinä-elokuu	suomi, englanti	Monimuoto-opetus	Kyllä	Ei	Kyllä
TKT20012	Aineopintojen harjoitustyö: Tietoliikenne	4 op	toukokuu	suomi, englanti	Lähiopetus	Ei	Ei	Ei
TKT20018	Aineopintojen harjoitustyö: Ohjelmistotekniikka	4 op	2	suomi	Lähiopetus	Ei	Kyllä	Kyllä
TKT20018	Aineopintojen harjoitustyö: Ohjelmistotekniikka	4 op	4	suomi	Lähiopetus	Ei	Kyllä	Kyllä
TKT20013	Kandidaatin tutkielma	6 op	1-2	suomi	Lähiopetus	Ei	Ei	Ei
TKT20013	Kandidaatin tutkielma	6 op	3-4	suomi	Monimuoto-opetus	Ei	Ei	Ei
Valinnaiset aineopinnot		-	-	-	-	-	-	-
TKT21004	Computer Architecture	5 op	4	englanti	Lähiopetus	Kyllä	Ei	Kyllä
TKT21032	Kilpaohjelmoinnin harjoittelu 1	3 op	vuoden ympäri	suomi	Verkko-opetus	Ei	Ei	Kyllä
TKT21033	Kilpaohjelmoinnin harjoittelu 2	2 op	vuoden ympäri	suomi	Verkko-opetus	Ei	Ei	Kyllä
TKT21034	Kilpaohjelmoinnin harjoittelu 3	3 op	vuoden ympäri	suomi	Verkko-opetus	Ei	Ei	Kyllä
TKT21035	Kilpaohjelmoinnin harjoittelu 4	2 op	vuoden ympäri	suomi	Verkko-opetus	Ei	Ei	Kyllä
TKT21012	Algoritmit ongelmanratkaisussa	10 op	vuoden ympäri	suomi	Verkko-opetus	Ei	Kyllä	Kyllä
TKT21029	Functional Programming I	5 op	vuoden ympäri	englanti	Verkko-opetus	Kyllä	Kyllä	Kyllä
TKT21030	Functional Programming II	5 op	vuoden ympäri	englanti	Verkko-opetus	Kyllä	Kyllä	Kyllä
TKT21018	Elements of AI: Tekoälyn perusteet	2 op	vuoden ympäri	suomi	Verkko-opetus	Kyllä	Kyllä	Kyllä
TKT210281	Elements of AI: Building AI - Intermediate	1 op	vuoden ympäri	englanti	Verkko-opetus	Kyllä	Kyllä	Kyllä
TKT210282	Elements of AI: Building AI - Advanced	1 op	vuoden ympäri	englanti	Verkko-opetus	Kyllä	Kyllä	Kyllä
TKT21031	Tekoälyn etiikka: Johdanto	2 op	vuoden ympäri	englanti	Verkko-opetus	Kyllä	Kyllä	Kyllä
TKT21036	DevOps with Docker	1 op	4	englanti	Verkko-opetus	Kyllä	Kyllä	Kyllä

Tietojenkäsittelytieteen kandiohjelman alustava opetusohjelma 2024-2025

TKT21037	DevOps with Docker: docker-compose	1 op	4	englanti	Verkko-opetus	Kyllä	Kyllä	Kyllä
TKT21038	DevOps with Docker: security and optimization	1 op	4	englanti	Verkko-opetus	Kyllä	Kyllä	Kyllä
TKT21003	Web-palvelinohjelmointi Ruby on Rails	5 op	1-2	suomi, englanti	Verkko-opetus	Kyllä	Kyllä	Kyllä
TKT210031	Server-side Web Development Ruby on Rails: Hotwire	1 op	1-2	englanti	Verkko-opetus	Kyllä	Kyllä	Kyllä
TKT21039	Core 5G and Beyond	2 op	vuoden ympäri	englanti	Verkko-opetus	Kyllä	Kyllä	Kyllä
TKT21040	Test-Driven Development	4 op	3	englanti	Verkko-opetus	Kyllä	Kyllä	Kyllä
TKT21041	Test-Driven Development: Full Stack	1 op	3	englanti	Verkko-opetus	Kyllä	Kyllä	Kyllä
Muut opinnot								
		-	-	-	-	-	-	-
TKT50004	Akateemiset taidot, ensimmäinen vuosikurssi	1 op	1 ja 4	suomi	Lähiopetus	Ei	Ei	Ei
TKT50004	Akateemiset taidot, toinen vuosikurssi	1 op	1	suomi	Lähiopetus	Ei	Ei	Ei
TKT50004	Akateemiset taidot, kolmas vuosikurssi	1 op	1	suomi	Lähiopetus	Ei	Ei	Ei
TKT500031	Tietokone työvälineenä	1 op	kesäopetus, 1-2	suomi, englanti	Verkko-opetus	Ei	Kyllä	Kyllä
TKT500031	Tietokone työvälineenä	1 op	3-4, kesäopetus	suomi, englanti	Verkko-opetus	Ei	Kyllä	Kyllä