

Opiskelu aloitetaan syksyllä - Tietojenkäsittelytieteen kandidaattiohjelma

1. vuosi, I. periodi	1. vuosi, II. periodi
ITKY100 Yliopisto-opiskelu ja opintojen suunnittelu ITKY2101 Sparrausta akateemiseen opiskeluun osa 1 alkaa ITKP102 Ohjelmointi 1 ITKP1010 Digitaalisen osaamisen perusteet XYHI1040 Akateemiset tekstitaidot (3 op) (tai keväällä 2025) WISY1001 PW MOOC I: Johdatus planetaariseen hyvinvointiin ITKP0008 Kvanttilaskennan aakkoset – Osa A (tee 1. lukuvuoden aikana) TIEP1200 Tekoälyn alkeet (tee 1. lukuvuoden aikana) Muiden tiedekuntien opintoja / toiseen aineen opintoja (ent. sivuaine) tai vapaavalintainen opintojakso (esim. matematiikan johdanto- tai perustason kurssi, ITKP000-alkuisia kursseja, ...)	ITKP102 Ohjelmointi 1 (jatkuu) TIEP114 Tietokoneen rakenne ja arkkitehtuuri (tee vähintään 3 op!) ITKP1011 Web-julkaiseminen HYVY001 Akateeminen opiskelukyky - muutakin kuin pisteitä (valinnainen, suositeltu) KOTEP161 Oppimisen luovat teknologiat (mm. koulutusteknologian suunnasta kiinnostuneille, opintosuunnan kurssi) Muiden tiedekuntien opintoja / toiseen aineen opintoja (ent. sivuaine) tai vapaavalintainen opintojakso (esim. matematiikan johdanto- tai perustason kurssi, ITKP000-alkuisia kursseja, ...)
1. vuosi, III. periodi	1. vuosi, IV. periodi
TIEP111 Ohjelmointi 2 TIEP115 Johdatus tietotekniikkaan ITKY2102 Sparrausta akateemiseen opiskeluun osa 2 alkaa ITKP0008 Kvanttilaskennan aakkoset – Osa A (tee 1. lukuvuoden aikana) XYHI1040 Akateemiset tekstitaidot (3 op) / ellet tehnyt jo syksyllä Muiden tiedekuntien opintoja / toisen aineen opintoja (ent. sivuaine) tai vapaavalintainen opintojakso	TIEP111 Ohjelmointi 2 (jatkuu) ITKP104 Tietoverkot (tee 5 op!) TIEP1200 Tekoälyn alkeet (tee 1. lukuvuoden aikana) (WISY1001 PW MOOC I: Johdatus planetaariseen hyvinvointiin / tee pois, jos vielä suorittamatta) Oppiaineen suuntaava/valinnainen opintojakso (TIE, ITK, TJT, KOTE, TEKA) tai muiden tiedekuntien opintoja / toisen aineen opintoja

2. vuosi, I. periodi	2. vuosi, II. periodi
Oppiaineen suuntaava/valinnainen opintojakso (TIE, ITK, TJT, KOTE, TEKA, esim. TIEA1130, TIEA341, TILA2500, TILA2400, ...) Muiden tiedekuntien opintoja / toisen aineen opintoja (ent. sivuaine) tai vapaavalintainen opintojakso XYHI2040 Monikielinen vuorovaikutus (3 op) / tee 2. lukuvuonna KV-vaihdolle hyvä ajankohta on esimerkiksi 2. opiskeluvuonna tai 3. opiskeluvuoden syksyllä.	ITKA201 Algoritmit 1 Oppiaineen suuntaava/valinnainen opintojakso (TIE, ITK, TJT, KOTE, TEKA) Muiden tiedekuntien opintoja / toisen aineen opintoja (ent. sivuaine) tai vapaavalintainen opintojakso
2. vuosi, III. periodi	2. vuosi, IV. periodi
ITKA2004 Tietokannat ja tiedonhallinnan perusteet Oppiaineen suuntaava/valinnainen opintojakso (TIE, ITK, TJT, KOTE, TEKA) Muiden tiedekuntien opintoja / toisen aineen opintona (ent. sivuaine) tai vapaavalintaisia opintoja Vapaavalintaisia viestintä- ja kieliopintoja (esim. esiintymisvarmuutta, kielenhuoltoa, yms.)	ITKA2030 Käyttöjärjestelmien ja pilvipalveluiden perusteet Oppiaineen suuntaava/valinnainen opintojakso (TIE, ITK, TJT, KOTE, TEKA) Muiden tiedekuntien opintoja / toisen aineen opintoja (ent. sivuaine) tai vapaavalintaisia opintoja Vapaavalintaisia viestintä- ja kieliopintoja
3. vuosi, I-II. periodi	3. vuosi, III-IV. periodi
Käytäntöön orientoitumisen kurssi Oppiaineen suuntaava/valinnainen opintojakso (esim. TIEA2120, TIEA3200, KOTEA3...,) Muiden tiedekuntien opintoja / toisen aineen opintoja (ent. sivuaine) tai vapaavalintaisia opintoja Vapaavalintaisia viestintä- ja kieliopintoja (esim. esiintymisvarmuutta, kielenhuoltoa, yms.) KV-vaihdolle hyvä ajankohta on esimerkiksi 2. opiskeluvuonna tai 3. opiskeluvuoden syksyllä.	TIEA301 Kandidaattiseminaari TIEA302 Kandidaatintutkielma Oppiaineen suuntaava/valinnainen opintojakso ITKY3001 Kandidaatin tutkinnon loppusuora XYHI3040 Tiedeviestintä (3 op) / tämä noin 3. lukuvuoden aikana Muiden tiedekuntien opintoja / toisen aineen opintoja (ent. sivuaine) tai vapaavalintaisia opintoja