

| 1. vuosi, I. periodi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1. vuosi, II. periodi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ITKY100 Yliopisto-opiskelu ja opintojen suunnittelu (2 op)<br>TIEP115 Johdatus tietotekniikkaan (3 op)<br><br>HYTP5000 Ihminen tietoyhteiskunnassa (5 op)<br><br>ITKP102 Ohjelmointi 1 (6 op) →<br><br>XYHI1040 Akateemiset tekstitaidot (TIETEK) (3 op) →<br><br>ITKP1011 Web-julkaiseminen (2 op) →                                                                                                                                                                                                                                               | MATP1700 Tekniikan alan matematiikan valmistava kurssi (5 op)<br><br>TIEP114 Tietokoneen rakenne ja arkkitehtuuri (3 op)<br><br>ITKP102 Ohjelmointi 1 (6 op)<br><br>XYHI1040 Akateemiset tekstitaidot (TIETEK) (3 op)<br><br>ITKP1011 Web-julkaiseminen (2 op) →                                                                                              |
| 1. vuosi, III. periodi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1. vuosi, IV. periodi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| ITKY2010 Yliopisto-opiskelu ja opintojen suunnittelu (TkK) (1 op) →<br>TEKP1110 Yritys ja toimintaympäristö (5 op)<br><br>MATA2700 Todistamisen ja päättelyn perusteet tekniikan alalle (5 op)<br><br>TIEP111 Ohjelmointi 2 (8 op) →                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ITKY2010 Yliopisto-opiskelu ja opintojen suunnittelu (TkK) (1 op)<br>MATA2600 Todennäköisyysmatematiikka (4 op)<br><br>ITKP104 Tietoverkot (5 op)<br><br>TIEP111 Ohjelmointi 2 (8 op)                                                                                                                                                                         |
| 2. vuosi, I. periodi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2. vuosi, II. periodi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| ITKY2020 Yliopisto-opiskelu ja opintojen suunnittelu (TkK) (1 op) →<br><br>MATA2520 Joukko-oppi ja graafiteoria (5 op) (tai 3. vuoden syksyllä, huom. esitietona TIEA3810-opintojaksolle)<br><br>TILP2400 Datan esittäminen ja analysointi (5 op) (huom. esitietona TILP2600-opintojaksolle, Vaihtoehtoisesti keväällä)<br><br>TEKA2001 Asiakaskokemuksen johtaminen (5 op)<br>WISY1001 PW MOOC I: Johdatus planetaariseen hyvinvointiin (1 op)<br><br>Valinnaiset opinnot: esimerkiksi 1 seuraavista<br>* TIEA1130 Oliosuuntautunut suunnittelu ja | ITKY2020 Yliopisto-opiskelu ja opintojen suunnittelu (TkK) (1 op)<br><br>TEKA2002 Tuotekehitys (5 op)<br><br>Toinen seuraavista: <ul style="list-style-type: none"> <li>- TIEA3810 Sovellettu predikaattilogiikka (5 op) (esitietona MATA2520) TAI</li> <li>- TILP2600 Datasta malliksi (5 op)(esitietona TILP2400)</li> </ul><br>ITKA201 Algoritmit 1 (5 op) |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ohjelmointi (3 op)<br>* JSBP9110 Johdatus taloushallintoon (LITO) (5 op)<br>* JSBP9140 Johdatus yrittäjyyteen (LITO) (5 op)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>2. vuosi, III. periodi</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>2. vuosi, IV. periodi</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| ITKA2004 Tietokannat ja tiedonhallinta (5 op)<br>XYHI2040 Monikielinen vuorovaikutus (4 op) →<br>PSYA151 Työ- ja organisaatiopsykologian perusteet (5 op) →<br>*TILP2400 Datan esittäminen ja analysointi (5 op) (jollei tehnyt syksyllä)<br>Valinnaiset opinnot: esimerkiksi<br>* JSBP9130 Johtamisen ja organisaatioiden perusteet (LITO) (5 op)                                                                                                                                                                  | MATA2710 Lineaarialgebra ja derivointi tekniikan alalla (6 op)<br>XYHI2040 Monikielinen vuorovaikutus (4 op)<br>PSYA151 Työ- ja organisaatiopsykologian perusteet (5 op)<br><br>ITKA2030 Käyttöjärjestelmien ja pilvipalveluiden perusteet (5 op)                                                                                                                                                                                      |
| <b>3. vuosi, I-II. periodi</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>3. vuosi, III-IV. periodi</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Valinnaiset opinnot: esimerkiksi<br>* TIEA304 Harjoittelu (5–12 op)<br><br>TIEA2120 Web-käyttöliittymien ohjelmointi (5 op)<br>TEKA3003 Ohjelmistotuotanto (5 op)<br>JSBA7140 Projektiosaamisen perusteet (5 op)<br><br>ITKY3001 Kandidaatin tutkinnon loppusuora (1 op) →<br><br>Valinnaiset opinnot (huomaa, että tieto- ja ohjelmistotekniikan perus- ja aineopinnoissa valinnaisia opintoja edellytetään yhteensä 12 op ja teknologiajohtamisen aineopinnoissa 10 op)<br><br>Vapaasti valittavat opinnot (5 op) | TEKA3004 Ohjelmistoyrityksen liiketoimintamallit ja strategia (5 op) (4. periodi)<br><br>Valinnaiset opinnot: esimerkiksi<br>* YMAA2120 Asiakassuhde- ja palvelujohtaminen (6 op)<br><br>ITKY3001 Kandidaatin tutkinnon loppusuora (1 op)<br><br>XYHI3040 Tutkimusviestintä (3 op)<br><br>TIEA301 Kandidaattiseminaari (3 op)<br>TIEA302 Kandidaatintutkielma (7 op)<br>TIEA303 Kypsyysnäyte<br><br>Vapaasti valittavat opinnot (5 op) |