**KANDIVAIHE (**Kandityö: Big Datan hyödyntäminen esineiden internetissä)

**Perusopinnot** (100 op)

* **Fysikkat, matematiikat, kemiat**
* Perusteet:
  + Tietojohtaminen
  + **Tietojärjestelmät (MIS)**
  + Logistiikka (Toimitusketju)
  + **Teollisuustalous**
  + **Projektityöskentely (Proha)**

**Suuntaavat TIJO** (20 op)

* Lisää logistiikkaa
* **BI:n alustusta ja tiedon hallintaa (Litotiha & tietohallinto)**

**Pääaine:** Liiketoiminnan uudistaminen (22 op)

* **Teollisuustalouden jatkokurssi (Johdon laskentatoimi)**
* **Markkinointia (B2B)**
* Organisaation oppimista ja toimintaympäristön muuttuminen

**Sivuaine:** Ohjelmistotekniikka (26 (31) op)

* Pythonin perusteet, muutama kurssi C++
* Ohjelmistotuotantoa, tietokantoja (SQL), käyttäjäkokemusta

**DIPLOMIVAIHE (**Diplomityö: Toive Business Intelligencen puolelta)

**Perusopinnot** (18 op)

* **Arvon luominen tiedon hallinnalla + tilastomatematiikka (BI)**
* Tietojärjestelmät yhdistettynä liiketoimintaan

**Pääaine:** Tiedon ja osaamisen hallinta(31 op)

* Uusi tieto, some
* **Liiketoiminnan hallinnan jatkoa (työkalut BI:lle)**
* Tietointensiivistä palvelutoimintaa
* **Informaatioanalytiikan perusteet**
* Datan ja informaation hallintaa
* **Tietojärjestelmät globaalisti**

**Sivuaine:** Informaatioanalytiikka (32 op)

* Web-ohelmointia (WEB, Ohsiha, Datatiede)
* **Työkurssi informaatioanalytiikasta (BI: Qlik sense, SQL)**
* **Software Business (MVP)**
* **Seminaari informaatioanalytiikasta**

**Muut opinnot:** (15 op)

* Lisää C++ ja laskentatoimen johtamista