



Oppimistavoitteet kurssille „ADOK: Automatisierung und Deutsch im Online-Kurs“

Opiskelijat

- omaksuvat sellaisen viestintävalmiuden, että pystyvät hoitamaan automaatioprojektien toimeksianto ja saksan kielellä;
- oppivat ratkomaan ongelmia kansainvälisenä projektityönä ja monikielisessä ympäristössä;
- oppivat todellisissa tai simuloituissa tilanteissa tiimityöskentelyyn.

Oppimistavoitteet / SPS (= Ohjelmoitavat logiikat)

Opiskelijat

- oppivat ohjelmoitavien logiikoiden perusteet;
- osaavat käyttää automatisointitehtävien systemaattiseen ratkaisuun tarkoitettuja menetelmiä, erityisesti seuraavien kuvausvälineiden avulla: ohjelman kulkukaavio, GRAFCET, aikakaavio, (tehtävänanto -> algoritmi);
- hallitsevat SPS -projektien dokumentaation ja ohjelmoinnin. Se tarkoittaa seuraavien esitysmuotojen hallintaa: relekaavio (KOP/LAD), funktioblokit (FUB), käskylista (AWL), graafinen ohjelmointi (S7-HiGraph) ja strukturoitu teksti (Strukt). (algoritmi -> ohjelma);
- osaavat ratkaista yksinkertaisen automaatiotekniikan tehtävän SPS:n avulla;
- osaavat tehdä yksinkertaisia ohjelmia STEP 7:llä ja testata niitä (projektin aloittaminen, ohjelman kirjoittaminen ja testaus).

Oppimistavoitteet / DaF (= Saksan kieli vieraana kielenä)

Opiskelijat, joilla on alkeistason saksan kielen taito (A2)

- oppivat saamaan selvää ammattiteksteistä. Omaksuvat siihen tarvittavan lukustrategian;
- omaksuvat tarpeellisen ammatti- ja muun sanaston;
- oppivat kirjoittamaan sähköposteja ja täyttämään projektikaavakkeita;
- omaksuvat kansainväliseen yhteistyöhön tarvittavan kommunikointivalmiuden.