

CT60A4002 Ohjelmistotuotanto

Tähän on kerätty kurssin keskeisimmät tiedot LUT SISUsta, ks. tarkemmin

<https://sis-lut.funidata.fi/student/courseunit/otm-236bcbe2-e980-497a-af8e-65778780cd53/brochure>

Vastuuhenkilö Apulaisprofessori, TKT Jussi Kasurinen

Suoritusvuosi: TkK 1

Kurssiaikataulu: 1.6.-31.7.2021

Arviointiskaala ja arviointimenetelmät: Arvostelu 0-5, pakolliset viikoittaiset tehtävät 25 %, projekti 25 %, Moodle-tentti 50 %.

Tavoitteet: Kurssin jälkeen

1. opiskelija pystyy kuvaamaan ohjelmistotuotannon eri osa-alueet käyttämällä alan peruskäsitteitä
2. opiskelijalla on valmiudet toimia eri rooleissa ohjelmistotuotantoprosessin eri vaiheissa
3. opiskelija kykenee soveltamaan erilaisia ohjelmistotuotannon menetelmiä ja työkaluja

Sisältö

Johdanto, ohjelmistotuotannon rooli erilaisten organisaatioiden toiminnassa, ohjelmistotuotantoprosessi, vaatimusmäärittely, mallinnus, UML, arkkitehtuurit, prosessin kehittäminen, projektinhallinta, GDPR, etiikka.

Suoritustavat

Videoluentoja 28 h, omatoiminen opiskelu 22 h, pakollisten harjoitustehtävien teko 93 h, tenttiin valmistautuminen 10 h ja Moodle-tentti 3 h. Kokonaismitoitus 156 h.

Esitietovaatimukset

Kurssilla ei ole esitietovaatimuksia, mutta kurssi on suunniteltu opiskeltavaksi samaan aikaan ohjelmoinnin peruskurssin kanssa, esim. LUTin kurssi CT60A0203 Ohjelmoinnin perusteet.

Kieli

Suomi.

Oppimateriaalit

Luennoilla ilmoitettava kirjallisuus. Perusteos on Haikala, I., Mikkonen, T. (2011). Ohjelmistotuotannon käytännöt. Helsinki: Talentum. 12. painos.