

## CT60A4002 Ohjelmistotuotanto

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

<https://sis-lut.funidata.fi/student/courseunit/lut-CT60A4002-2019-2020/brochure>

**Vastuuhenkilö** Apulaisprofessori, TkT Jussi Kasurinen

**Suoritusvuosi:** TkK 1

**Kurssiaikataulu:** Syksy periodit 1-2

**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.