

CT60A5510 Ohjelmistojen laadunhallinta

Kurssin tarkat hallinnolliset tiedot löytyvät LUT SISUsta: <https://sis-lut.funidata.fi/student/courseunit/otm-f4fae688-5666-4c2a-b885-b2d581cb49ee/brochure>

Vastuhenkilö Apulaisprofessori, TkT Jussi Kasurinen

Suoritusvuosi: TkK 2

Aikataulu:

Kurssin tekemisen voi aloittaa ilmoittautumisen jälkeen itselle sopivana ajankohtana ja kurssin voi tehdä itsenäisesti 60 päivän aikana etäopiskeluna.

Arviointi: Arvostelu 0-5, projektit 50% tentti 50%.

Tavoitteet

Kurssin suoritettuaan opiskelija tuntee tavallisimmat ohjelmistoprosessien laadunhallinnan työmenetelmät sekä työvälineet ml. standardit ja niiden mallit. Opiskelijalla on valmiudet tehdä ohjattua laadunhallintatehtäviä itsenäisesti, tai suunnitella ja valmistella laadun mittaukseen liittyviä työvälineitä osana organisaatiota. Opiskelija tietää miten laadunvalvontaa tehdään ja kuinka ohjelmistojen laatu ja ohjelmistokehitys liittyvät toisiinsa.

Sisältö

Laadunhallinnan mallit, menetelmät ja mittarit. Testauksen ja laadunhallinnan työkalut ja tavallisimmat dokumentit. Laadunhallinta organisaation toimintana, toiminnan kehittäminen. Laatuun liittyvät standardit ja sertifikaatit, laadunhallinta ja -valvonta käytännössä.

Suoritustavat

Luentoja 2h, verkkoluento. Projektitöitä, itsenäistä työskentelyä 73h. Verkkotentti 3h. Yhteensä 78h.

Esitietovaatimukset

Kurssilla käsitellään ohjelmien laadunvarmistusta, joten kurssin suorittaminen edellyttää ohjelmoinnin perusteiden ja ohjelmien testauksen perusteiden ymmärtämistä. Perustiedot näistä saa esim. LUTin kursseilla CT60A0203 Ohjelmoinnin perusteet ja CT60A4160 Ohjelmistotestauksen periaatteet.

Kieli

Suomi ja englanti.

Oppimateriaalit

Galín, Daniel. Software quality assurance: from theory to implementation. Pearson Education India, 2004. Kasurinen, Jussi Pekka. Ohjelmistotestauksen käsikirja. Jyväskylä: Docendo, 2013.