

Kirjoita konseptipaperiisi ensin nimesi, opiskelijanumerosi ja sähköpostiosoitteesi. Aloita vastaukset tehtäviin 1, 2, 3 ja 4 uudelta sivulta. Tentin maksimipistemäärä on 16 (+1) pistettä. Kurssin hyväksytyt suorittaminen edellyttää vähintään viittä tenttipistettä harjoitustyöpisteiden lisäksi. Lisäksi tentti- ja harjoitustyöpisteiden yhteismäärän tulee olla riittävä. Huom! Kiinnitä huomiota vastauksiesi selkeyteen; jos käsialasi on epäselvää, käytä mieluiten tikkukirjaimia. Epäselvistä vastauksista ei pisteitä voida antaa. Mikäli mahdollista, sisällytä vastauksiisi selventäviä esimerkkejä, kuvia yms.

**1. Tietämyksen samplausta.**

Kerro lyhyesti (2-4 virkettä) mitä seuraavilla termeillä tarkoitetaan testauksen yhteydessä (kukin kohta 1p).

- (a) Ajuri.
- (b) Alfa-testaus.
- (c) Mock-olio.
- (d) Tietoturvan testaus.
- (e) Test-Driven Development (TDD).
- (f) Päätöskattavuus.

**2. Essee/sovellustehtävä. Vastaa molempiin kohtiin (2+3p).**

- (a) Mitä tarkoitetaan riskiperustaisella testauksella? Miten riskianalyysi tehdään?
- (b) Yrityksenne osallistuu tarjouskilpailuun kurssilla käytettävän IDLE-järjestelmän testauksesta. Tee yksinkertainen riskianalyysi käyttäen niitä tietoja mitä sinulla ko. järjestelmästä on. Rajaa analyysi niihin järjestelmän ominaisuuksiin mitä tällä kurssilla on käytetty. Arvioi näihin ominaisuuksiin liittyvät riskit ja kuvaile tarjouksessa miten järjestelmän testaus pitäisi hoitaa. Käytä vastauksessasi vaatimuskattavuusmatriisia ja muita vastaavia kurssilla esiteltyjä apuvälineitä tarpeen mukaan. Kustannukset tms. voi jättää huomioimatta.

**3. Esseetehtävä. Valitse seuraavista yksi aihe (5p).**

- (a) Testauksen dokumentointi.
- (b) Yksikkötestaus suunnitelmaohjatussa (esim. V-mallin mukaisessa) vs. ketterässä kehityksessä.

Vastauksen pituus tulisi olla 1-2 sivua. Huom! Mikäli vastaat molempiin kysymyksiin, vain huonompi vastaus otetaan arvostelussa huomioon.

**4. Bonustehtävä.**

Kirjoita mielipiteesi kurssin toteutuksesta (luennot, materiaali, harjoitustyöt, tentti, vierailuluennot jne.). Mihin mielestäsi pitäisi erityisesti panostaa kurssia kehitettäessä? Hyvin perusteltu mielipide on yhden tenttipisteen arvoinen, olipa se sitten positiivinen tai negatiivinen. Mikäli olet jo vastannut palautetehtävään aiemmin, sinun pitää vastata nyt uudelleen bonuspisteen saadaksesi.