

Rammer for obligatorisk projekt / test-arbejde for faget Test 2017

PBA i softwareudvikling, EAL, Efterår 2017

Skriftligt arbejde

Der skal skrives en rapport på maks. 6 sider, som giver en oversigt over testarbejdet. Det er vigtigt, at du relaterer arbejdet til teorien.

Testarbejdet vil kunne blive inddraget i den mundtlige eksamen, hvilket vil komme til at fremgå af eksamensspørgsmålene.

Censor er bekendt med det skriftlige arbejde, men har ikke nødvendigvis læst det.

Bemærk at rapporten ikke bliver bedømt, men kan være nyttig reference for dig i forbindelse med eksamen.

Aflevering

Der afleveres i elektronisk form i WiseFlow som PDF fil

Testarbejdet

Der er tale om et obligatoriske projekt (deltagelsespligt – forudsætning for at gå til eksamen).

Emnet skal godkendes af underviseren senest torsdag den 9. november.

Projektet afleveres senest onsdag den 13. december kl. 13:00 i WiseFlow.

Projektet skal omfatte praktisk test, og ikke kun forholde sig til test teoretisk.

Det er at foretrække, at der anvendes værktøjer hvor det er muligt.

Projektet skal i forhold til det gennemgåede enten indeholde en fordybelse inden for et område der er gennemgået eller et nyt område.

En fordybelse inden for det gennemgåede kunne være en lidt større sammenhængende test på forskellige niveauer i forhold til V-modellen.

Et nyt område kunne være nye værktøjer.

Det skriftlige arbejde udmøntes som en rapport.

Det samlede arbejdsomfang estimeres til 3,5 uger á 14-17 timer.

Den studerende skal vælge et eller flere de værktøjer der har været brugt og gå i dybden med disse ved at bruge dem i praksis til test i forhold til fx test på deres job.

Der kan også være mulighed for at den studerende kan vælge et nyt værktøj, som er relevant eller bruges på deres job og så bruger dette i forhold til et konkret testprojekt.

Den studerende skal selv formulere et kort projektoplæg, som skal godkendes af underviseren.

Almindelig simpel Unit-test vil være utilstrækkelig som projektarbejde, men det vil være muligt også at kunne definere test-projekt, hvor der arbejdes i dybden med manuelle teknikker og værktøjer, idet der dog foretrækkes en eller form for automatisering bringes ind.

Andre testværktøjer, der ikke har indgået i den fælles undervisning og som fx kan bruges som nye værktøjer i testarbejdet, hvis du ikke vælger at gå mere i dybden med nogle der allerede har været præsenteret.

Selenium	http://seleniumhq.org/
Selenium bromine	https://www.openhub.net/p/bromine
Xunit (codeplex)	http://xunit.codeplex.com/
Nunit	http://www.nunit.org/
Fiddler Web Debugging Proxy	http://www.telerik.com/fiddler
Silk (test, manager) fra Micro Focus (tidl. Borland)	https://www.microfocus.com/products/silk-portfolio/silk-test
HP Business Process Testing software	https://h10078.www1.hp.com/cda/hpms/display/main/hpms_content.jsp?zn=bto&cp=1-11-127-24^135_4000_100
IBM Rational®	http://www-03.ibm.com/software/products/da/rtw
NetBeans (med Junit)	https://netbeans.org/kb/docs/java/junit-intro.html
linkchecker (W3) - test af links	http://validator.w3.org/checklink
Netmechanic.com - html tools til bla. at teste links	http://www.netmechanic.com/products/
Software QA and Testing Resource Center	http://www.softwareqatest.com/qattls1.html
Seapine Software	http://www.seapine.com/