

1.	Field of study	Computer Science
2.	Academic year of entry	2014/2015 (summer term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Testowanie i weryfikacja oprogramowania

Module code: 08-IN-ISI-S2-TiWO

1. Number of the ECTS credits: 1

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
TiWO -K_4	Potrafi zaprojektować proces testowania, zarządzać procesem testowania, zarządzać współpracą pomiędzy zespołem programistów i testerów.	K_2_A_I_K03	4
		K_2_A_I_K04	4
TiWO -U_2	Posiada podstawową wiedzę z zakresu psychologii testowania, metodyk testowania, miejsca i znaczenia procesu testowania w cyklu życia oprogramowania	K_2_A_I_U01	4
		K_2_A_I_U06	4
TiWO -W_1	Potrafi dokonać analizy oprogramowania pod kątem prawidłowości działania w odniesieniu do sformułowanych wymagań wykorzystując odpowiednie podejście i metodykę testowania. Potrafi konstruować przypadki testowe oraz scenariusze testowania wykorzystując odpowiednie podejścia w zależności od specyfiki weryfikowanego oprogramowania.	K_2_A_I_W06	1
		K_2_A_I_W10	3
		K_2_A_I_W22	2
TiWO -W_3	Potrafi wykorzystać dostępne w środowiskach programistycznych opcje umożliwiające testowanie, oraz korzystać z narzędzi wspomagających testowanie, automatyzację procesu testowania oraz śledzenia statusu błędów.	K_2_A_I_W06	3
		K_2_A_I_W09	1
		K_2_A_I_W10	4

3. Module description

Description	W ramach modułu słuchacz ma zapoznać się z podstawami zapewniania jakości oprogramowania, powiązaniem między procesem wytwarzania oprogramowania, procesem tworzenia i cyklem życia oprogramowania oraz metodami i narzędziami wspomagającymi proces testowania oprogramowania
Prerequisites	Programowanie strukturalne i obiektowe, podstawy obsługi komputera

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
TiWO -w_1	Realizacja zadań	Wykorzystanie technik czarno- i białoskrzynkowych do testowania przykładowych aplikacji. Wykrywanie błędów i odchyłeń od zaplanowanego działania w przykładowych aplikacjach. Praktyczne wykonanie procedur testowania	TiWO -K_4, TiWO -U_2, TiWO -W_1, TiWO -W_3

5. Forms of teaching						
code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
TiWO -fs_1	laboratory classes	Laboratoria w formie zadań (projektów) do wykonania samodzielnie przez studentów lub w sekcjach	30	lektura uzupełniająca, praca z podręcznikiem, samodzielna analiza kodu, projektowanie testów	10	TiWO -w_1