

1.	Nazwa kierunku	informatyka
2.	Wydział	Wydział Nauk Ścisłych i Technicznych
3.	Cykl rozpoczęcia	2019/2020 (semestr zimowy), 2020/2021 (semestr zimowy)
4.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia (inżynierskie)
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Podstawy testów użytkowych i automatycznych

Kod modułu: 08-IO1S-13-PTUIA

1. Liczba punktów ECTS: 5

2. Zakładane efekty uczenia się modułu			
kod	opis	efekty uczenia się kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
PTUIA_K_4	Potrafi zaplanować współpracę pomiędzy zespołem programistów i testerów, otrafi pracować zarówno jako członek zespołu programistów jak i testerów.	K_U02	4
PTUIA_U_2	Potrafi przeanalizować specyfikację oprogramowania pod kątem przygotowania odpowiedniego zestawu testów, wykorzystując odpowiednią metodykę testowania. Potrafi przygotować odpowiednie przypadki testowe oraz scenariusze testowania.	K_U16	2
		K_U23	3
		K_W10	3
PTUIA_U_3	Potrafi wykorzystać dostępne w środowiskach programistycznych opcje umożliwiające testowanie, oraz korzystać z narzędzi wspomagających testowanie, automatyzację procesu testowania oraz śledzenia statusu błędów.	K_U16	4
		K_U23	3
		K_W10	4
PTUIA_W_1	Posiada podstawową wiedzę z zakresu podstaw i automatyzacji testowania, miejsca i znaczenia procesu testowania w cyklu życia oprogramowania. Posiada wiedzę dotyczącą cyklu życia błędu.	K_U03	3
		K_U16	4
		K_U17	4
		K_W10	4

3. Opis modułu	
Opis	W ramach modułu słuchacz ma zapoznać się z podstawami zapewniania jakości oprogramowania, miejscem testowania w procesie tworzenia oprogramowania oraz metodami i narzędziami wspomagającymi proces testowania oprogramowania. Student zapoznaje się również z podstawami automatyzacji w procesie testowania.
Wymagania wstępne	

4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się modułu
PTUIA_w_1	Realizacja zadań	Wykrywanie błędów i odchyłeń od zaplanowanego działania w przykładowych aplikacjach poprzez przygotowanie odpowiedniego zestawu testów. Praktyczne wykonanie procedur testowania. Automatyzacja procesu testowania.	PTUIA_K_4, PTUIA_U_2, PTUIA_U_3, PTUIA_W_1
PTUIA_w_2	Przygotowanie prezentacji	Przygotowanie prezentacji lub opracowania dotyczących określonych aspektów pracy testera, opcjonalnie - test sprawdzający wiedzę z zagadnień teoretycznych	PTUIA_K_4, PTUIA_W_1

5. Rodzaje prowadzonych zajęć						
kod	rodzaj prowadzonych zajęć			praca własna studenta		sposoby weryfikacji efektów uczenia się
	nazwa	opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)	liczba godzin	opis	liczba godzin	
PTUIA_fs_1	wykład	Wykład z wykorzystaniem środków audiowizualnych oraz platformy nauczania na odległość	15	Pogłębienie wiedzy poprzez zapoznanie się z materiałami uzupełniającymi do wykładu	45	PTUIA_w_2
PTUIA_fs_2	laboratorium	Laboratoria w formie zadań (projektów) do wykonania samodzielnie przez studentów lub w sekcjach	30	Przygotowanie do laboratorium; studiowanie literatury przedmiotu	60	PTUIA_w_1