

1.	Nazwa kierunku	inżynieria biomedyczna
2.	Wydział	Wydział Nauk Ścisłych i Technicznych
3.	Cykl rozpoczęcia	2019/2020 (semestr letni), 2020/2021 (semestr letni), 2021/2022 (semestr letni)
4.	Poziom kształcenia	studia drugiego stopnia (inżynierskie)
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Testowanie i zapewnianie jakości

Kod modułu: 08-IBMS-S2-18-3-TZJ

1. Liczba punktów ECTS: 1

2. Zakładane efekty uczenia się modułu			
kod	opis	efekty uczenia się kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
k_1	Ma wiedzę z zakresu zarządzania jakością.	W15	4
k_2	Potrafi sformułować scenariusze testowe i je zrealizować.	U21	5
k_3	Potrafi posługiwać się oprogramowaniem automatyzującym proces testowania.	U09	4
k_4	Potrafi pracować w zespołach i dokonuje właściwego podziału pracy.	K03 U27	4 5
k_5	Przy formułowaniu scenariuszy testowych dokonuje wieloaspektowej oceny wpływu testowanego systemu na otoczenie.	K02	3

3. Opis modułu	
Opis	Celem zajęć jest zapoznanie studentów z zagadnieniami związanymi z procesem testowania, takimi jak definiowanie scenariuszy testowych, metody automatyzacji testów, raportowanie wyników testów itp. Zaznajomienie studentów z wyspecjalizowanymi narzędziami informatycznymi wspomagającymi proces testowania oraz ułatwiającymi zarządzanie jakością produktu.
Wymagania wstępne	Znajomość zagadnień związanych z inżynierią wymagań oraz metodami zarządzania projektem.

4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się modułu
k_w_1	Sprawozdanie	Sporządzenie sprawozdania dokumentującego proces testowania.	k_1, k_2, k_3, k_4, k_5
k_w_2	Projekt	Pełny projekt realizowany przez zespół. Dokumentacja z poszczególnych etapów pracy.	k_1, k_2, k_3, k_4, k_5

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	
k_fs_1	laboratorium	Zapoznanie studentów z metodami i narzędziami służącymi do testowania i jego automatyzacji. Prezentacja praktyczna z wykorzystaniem komputera i rzutnika.	10	Opracowanie dodatkowych scenariuszy testowych. Samodzielne rozszerzenie wiedzy z zakresu testowania i zapewniania jakości.	20	k_w_1, k_w_2