

<b>1. Field of study</b>	<b>Biomedical Engineering</b>
2. Faculty	Faculty of Science and Technology
3. Academic year of entry	2019/2020 (summer term), 2020/2021 (summer term), 2021/2022 (summer term)
4. Level of qualifications/degree	second-cycle studies (in engineering)
5. Degree profile	general academic
6. Mode of study	full-time

**Module:** Testing and quality assurance

**Module code:** 08-IBMS-S2-18-3-TZJ

**1. Number of the ECTS credits:** 1

<b>2. Learning outcomes of the module</b>			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 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. Module description**

<b>Description</b>	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.
<b>Prerequisites</b>	Znajomość zagadnień związanych z inżynierią wymagań oraz metodami zarządzania projektem.

### **4. Assessment of the learning outcomes of the module**

code	type	description	learning outcomes of the module
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. 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	
k_fs_1	laboratory classes	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