

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

**Module:** Wybrane zagadnienia testowania oprogramowania

**Module code:** 08-IN-S2-APTWMZ

**1. Number of the ECTS credits:** 4

<b>2. Learning outcomes of the module</b>			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
APTWMZ_K_5	Student potrafi efektywnie pracować i komunikować się w grupie projektowej	K_U02	1
APTWMZ_K_6	Student potrafi efektywnie priorytetyzować i rozwiązywać problemy, precyzyjnie formułować i przekazywać informacje zwrotne	K_K01	4
APTWMZ_U_4	Student posiada umiejętność konfiguracji różnych środowisk automatyzacji testów oraz praktycznego wykorzystania technik automatyzacji testów	K_U14	4
APTWMZ_W_1	Student zna: typy i rodzaje testowania oprogramowania, metodyki projektowania przypadków testowych oraz techniki automatyzacji testów	K_W14	3
APTWMZ_W_2	Student posiada wiedzę o jakościowych aspektach projektów prowadzonych wg metodyk zwinnych	K_W07 K_W09	2 2
APTWMZ_W_3	Student zna wybrane techniki automatyzacji testów	K_W10	4

### **3. Module description**

<b>Description</b>	Zadaniem zajęć jest zapoznanie studenta z automatyzacją testowania oprogramowania (ze szczególnym uwzględnieniem metodyk zwinnych) oraz z wpływem procesu automatyzacji na poziom jakości oprogramowania. W ramach modułu słuchacze zapoznają się z zaawansowanymi technikami automatyzacji procesu testowania oraz będą mieli okazję na nabycie praktycznych umiejętności w zakresie wykorzystania omawianych rozwiązań.
<b>Prerequisites</b>	

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
APTWMZ_w_1	Realizacja zadań indywidualnych/grupowych	Konfigurowanie wybranego środowiska automatyzacji Pokrycie wymagań przypadkami testowymi Sprawdzenie poprawności struktury oraz logiki stworzonych testów automatycznych Posługiwanie się pojęciami z zakresu metodyk zwinnych Komunikacja w grupie, formułowanie informacji zwrotnych	APTWMZ_K_5, APTWMZ_K_6, APTWMZ_U_4, APTWMZ_W_1, APTWMZ_W_2, APTWMZ_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	
APTWMZ_fs_1	laboratory classes	Laboratoria w formie zadań (projektów) do wykonania samodzielnie przez studentów lub w ramach zespołów	30	samodzielna analiza kodu, lektura uzupełniająca, projektowanie skryptów, projektowanie przypadków testowych konfigurowanie środowisk automatyzacji testów	90	APTWMZ_w_1