

<b>1.</b>	<b>Nazwa kierunku</b>	<b>informatyka</b>
2.	Wydział	Wydział Nauk Ścisłych i Technicznych
3.	Cykl rozpoczęcia	2019/2020 (semestr zimowy), 2019/2020 (semestr letni), 2020/2021 (semestr zimowy)
4.	Poziom kształcenia	studia drugiego stopnia
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	niestacjonarna

**Moduł kształcenia:** Wybrane zagadnienia testowania oprogramowania

**Kod modułu:** 08-IN-S2-APTWMZ

**1. Liczba punktów ECTS:** 4

<b>2. Zakładane efekty uczenia się modułu</b>			
<b>kod</b>	<b>opis</b>	<b>efekty uczenia się kierunku</b>	<b>stopień realizacji (skala 1-5)</b>
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. Opis modułu**

<b>Opis</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>Wymagania wstępne</b>	

4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się modułu
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. 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	
APTwmZ_fs_1	laboratorium	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