

1.	<b>Nazwa kierunku</b>	<b>matematyka</b>
2.	Cykl rozpoczęcia	2014/2015 (semestr zimowy)
3.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia
4.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
5.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

**Moduł kształcenia:** Projekt zespołowy z zajęć komputerowych

**Kod modułu:** 03-MO1S-12-PZZK

1. Liczba punktów ECTS: 2

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
PZZK_1	potrafi praktycznie wykorzystać wiedzę matematyczną	K_U38	3
PZZK_2	potrafi precyzyjnie formułować pytania, służące pogłębieniu własnego zrozumienia danego tematu lub odnalezieniu brakujących elementów rozumowania	K_K02	3
PZZK_3	potrafi pracować zespołowo	K_K03	5
PZZK_4	rozumie konieczność systematycznej pracy nad wszelkimi projektami, które mają długofalowy charakter	K_K03	4
PZZK_5	rozumie i docenia znaczenie uczciwości intelektualnej w działaniach własnych i innych osób; postępuje etycznie	K_K04	3

3. Opis modułu	
<b>Opis</b>	Istotą przedmiotu jest zapoznanie studentów z zasadami pracy zespołowej przy realizacji projektu z zakresu informatyki. Studenci dzielą się na grupy i wybierają zaproponowany przez prowadzącego bądź w uzgodnieniu z nim proponują swój. Na potrzeby realizacji projektu studenci wybierają spośród siebie kierownika przedsięwzięcia oraz przypisują sobie pozostałe role projektowe. Realizacja projektu odbywa się we współpracy i pod nadzorem prowadzącego. Po przygotowaniu raportu z przeprowadzonych prac projekty są prezentowane na forum grupy.
<b>Wymagania wstępne</b>	Wstęp do informatyki, Informatyka B

4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
PZZK_w_1	aktywność na zajęciach	Weryfikacja umiejętności analizy zagadnienia, praktycznego wykorzystania wiedzy, rozwiązywania problemów na podstawie proponowanych dla realizacji zadania projektowego rozwiązań. Weryfikacja predyspozycji do pracy w grupie bądź jej liderowania i etyki	PZZK_1, PZZK_2, PZZK_3, PZZK_4, PZZK_5

		postępowania na podstawie wywiązywania się z przydzielonych zadań	
--	--	---	--

**5. Rodzaje prowadzonych zajęć**

kod	rodzaj prowadzonych zajęć			praca własna studenta		sposoby weryfikacji efektów kształcenia
	nazwa	opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)	liczba godzin	opis	liczba godzin	
PZZK_fs_1	laboratorium	Laboratorium komputerowe, w trakcie którego studenci realizują pod nadzorem prowadzącego wybrane zadanie projektowe	30	Samodzielne opracowanie i wykonanie części projektu, która została studentowi powierzona	30	PZZK_w_1