

1.	Nazwa kierunku	informatyka
2.	Cykl rozpoczęcia	2015/2016 (semestr zimowy)
3.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia (inżynierskie)
4.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
5.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Programowanie w językach skryptowych

Kod modułu: 08-IGO1S-13-PWJS

1. Liczba punktów ECTS: 4

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
PWJS_K_7	Identyfikuje na podstawie rozmowy z członkami zespołu elementy mechaniki i logiki silnika, które należy zaimplementować w języku skryptowym	K_1_A_I_K01	1
		K_1_A_I_K02	1
		K_1_A_I_K03	4
		K_1_A_I_K06	2
PWJS_U_4	Potrafi zintegrować język skryptowy z językiem niższego poziomu	K_1_A_I_U01	4
		K_1_A_I_U16	2
PWJS_U_5	Potrafi zaimplementować proste mechanizmy rozgrywki w języku skryptowym	K_1_A_I_U01	3
		K_1_A_I_U08	2
PWJS_U_6	Potrafi używać narzędzia do testowania, usuwania błędów oraz pomiaru wydajności języka skryptowego	K_1_A_I_U16	2
		K_1_A_I_U17	2
		K_1_A_I_U19	2
PWJS_W_1	Zna powody oraz dziedziny, dla których języki skryptowe mają zastosowanie w grach komputerowych	K_1_A_I_W10	3
		K_1_A_I_W12	4
PWJS_W_2	Zna najbardziej popularne języki skryptowe używane przy produkcji gier komputerowych	K_1_A_I_W12	4
PWJS_W_3	Zna cechy charakterystyczne języków skryptowych oraz pojęcia z nimi związane	K_1_A_I_W10	4

3. Opis modułu	
Opis	Celem zajęć jest przekazanie studentom wiedzy dotyczącej zasady działania oraz zastosowania języków skryptowych w grach komputerowych, a także implementowania bardziej złożonych mechanizmów.
Wymagania wstępne	

4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
PWJS_w_1	ocena projektu	studenci wykonują samodzielnie oprogramowanie, którego specyfikacja jest podawana przez prowadzącego	PWJS_K_7, PWJS_U_4, PWJS_U_5, PWJS_U_6, PWJS_W_1, PWJS_W_2, PWJS_W_3
PWJS_w_2	prace kontrolne	Prace wykonywane na komputerze w trakcie zajęć	PWJS_U_4, PWJS_U_5, PWJS_U_6, PWJS_W_1, PWJS_W_2, PWJS_W_3

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	
PWJS_fs_1	wykład	Podanie treści kształcenia w formie werbalnej z wykorzystaniem wizualizacji treści. Skupienie się na materiale trudnym pojęciowo i wskazanie źródeł. Ilustracja treści za pomocą przykładów.	15	Zapoznanie się z tematyką wykładu z wykorzystaniem istniejących pakietów metod: podręczników, skryptów, stron internetowych itp.	25	PWJS_w_1, PWJS_w_2
PWJS_fs_2	laboratorium	Szczegółowe przygotowanie studentów do rozwiązywania zadań ze wskazaniem na metodologię postępowania, wskazaniem kolejności wykonywanych czynności. Projektowanie algorytmów i ich implementacja komputerowa.	15	Rozwiązywanie zadań z poszczególnych tematów wraz z analizą rozwiązań już istniejących – w literaturze i na stronach internetowych. Wykonanie indywidualnego projektu.	45	PWJS_w_1, PWJS_w_2