

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: Języki i platformy projektowania grafiki

Kod modułu: 08-IO1S-13-5-JIPPG

1. Liczba punktów ECTS: 3

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
JIPPG_K_8	Potrafi skonfigurować środowiska programistyczne do projektowania zadań graficznych.	K_1_A_I_K06	1
JIPPG_K_9	Potrafi pracować w zespole przygotowującym projekt.	K_1_A_I_K03	1
JIPPG_K_10	Prezentuje grupie własne pomysły na realizację algorytmów.	K_1_A_I_K03	1
JIPPG_U_5	Korzysta z dokumentacji technicznej dołączonej do języków i platform projektowania grafiki.	K_1_A_I_U01	1
JIPPG_U_6	Tworzy dokumentację własnych programów.	K_1_A_I_U03	1
JIPPG_U_7	Tworzy własne programy wykorzystujące języki graficzne.	K_1_A_I_U15	1
JIPPG_W_1	Przedstawia nowoczesne języki oraz biblioteki do programowania grafiki.	K_1_A_I_W12	1
		K_1_A_I_W15	1
JIPPG_W_2	Opisuje funkcje graficzne zawarte w językach i bibliotekach graficznych.	K_1_A_I_W15	1
JIPPG_W_3	Analizuje działanie poszczególnych funkcji graficznych.	K_1_A_I_W15	1
JIPPG_W_4	Konstruuje proste programy wykorzystujące języki i biblioteki graficzne.	K_1_A_I_W10	1

3. Opis modułu	
Opis	Celem zajęć jest zaznajomienie studentów z nowoczesnymi bibliotekami wspomagającymi programowanie grafiki. W ramach laboratorium student realizuje otrzymane zadania w języku C/C++/C# z wykorzystaniem bibliotek graficznych. Pod uwagę wzięte są biblioteki: OpenGL oraz DirectX. Student potrafi napisać i skompilować program napisany w wymienionych bibliotekach oraz szczegółowo przeanalizować jego działanie.
Wymagania wstępne	

4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
JIPPG_w_1	Zaliczenie w formie pisemnej	Pytania teoretyczne dotyczące realizowanych na laboratorium zagadnień praktycznych.	JIPPG_W_1, JIPPG_W_2, JIPPG_W_3, JIPPG_W_4
JIPPG_w_2	Projekt zespołowy	Sprawdza stopień przygotowania studentów do realizacji większych projektów zespołowych.	JIPPG_K_8, JIPPG_K_9, JIPPG_K_10, JIPPG_U_5, JIPPG_U_6, JIPPG_U_7

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	
JIPPG_fs_1	laboratorium	Podanie treści kształcenia w formie werbalnej z wykorzystaniem wizualizacji treści. Skupienie się na materiale trudnym pojęciowo. Realizacja zadań projektowych z wykorzystaniem bibliotek OpenGL i DirectX.	30	Analiza istniejących bibliotek do programowania grafiki. Implementacja projektu programistycznego wykorzystującego poznane biblioteki.	60	JIPPG_w_1, JIPPG_w_2