

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

Moduł kształcenia: Projektowanie interakcji w silniku 3D

Kod modułu: 08- IGO1S-13-7S20

1. Liczba punktów ECTS: 3

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
08-IGO1S-13-7S20-K8	Potrąfi myśleć i działać w sposób kreatywny	K_1_A_I_K01	1
08-IGO1S-13-7S20-U4	Potrąfi wykonać dynamiczne obiekty reagujące na zachowanie gracza	K_1_A_I_W15	1
		K_1_A_I_W16	1
08-IGO1S-13-7S20-U5	Potrąfi przypisać animacje do dynamicznych obiektów	K_1_A_I_W15	1
		K_1_A_I_W16	1
08-IGO1S-13-7S20-U6	Potrąfi wykonać dynamiczne oświetlenie reagujące na zachowanie gracza	K_1_A_I_W15	1
08-IGO1S-13-7S20-U7	Potrąfi przygotować i przedstawić prezentację na temat realizacji zadania projektowego	K_1_A_I_U01	1
		K_1_A_I_U05	1
		K_1_A_I_U06	1
08-IGO1S-13-7S20-W1	Zna i rozumie podstawowe zasady projektowania poziomów w grach wideo	K_1_A_I_W15	1
08-IGO1S-13-7S20-W2	Zna i potrąfi wyjaśnić zasady animacji obiektów dynamicznych 3D	K_1_A_I_W15	1
		K_1_A_I_W16	1

08-IGO1S-13-7S20-W3	Zna i rozumie podstawowe prawa dynamiki	K_1_A_I_W03	1
---------------------	---	-------------	---

3. Opis modułu	
Opis	Celem zajęć jest zapoznanie studentów z zasadami tworzenia interaktywnych poziomów na potrzeby gier wideo w oparciu o zdobytą wiedzę. Do tego celu zostanie wykorzystane środowisko Unreal Development Kit. W ramach zajęć studenci przygotowują indywidualne projekty oraz przedstawiają rezultaty swojej pracy w postaci prezentacji przed resztą grupy.
Wymagania wstępne	Modelowanie 3D, Projektowanie poziomów

4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
08-IGO1S-13-7S20-K8	Laboratorium	Nadanie statycznym modelom elementów modeli dynamicznych.	08-IGO1S-13-7S20-K8, 08-IGO1S-13-7S20-U4, 08-IGO1S-13-7S20-U5, 08-IGO1S-13-7S20-U6, 08-IGO1S-13-7S20-U7, 08-IGO1S-13-7S20-W1, 08-IGO1S-13-7S20-W2, 08-IGO1S-13-7S20-W3
08-IGO1S-13-7S20-U4	Projekt	Przygotowanie projektu z wykorzystaniem interaktywnego silnika 3D.	08-IGO1S-13-7S20-K8, 08-IGO1S-13-7S20-U4, 08-IGO1S-13-7S20-U5, 08-IGO1S-13-7S20-U6, 08-IGO1S-13-7S20-W1, 08-IGO1S-13-7S20-W2, 08-IGO1S-13-7S20-W3
08-IGO1S-13-7S20-W1	Prezentacja		08-IGO1S-13-7S20-K8

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	
08-IGO1S-13-7S20-W1	wykład	Podanie treści kształcenia z wykorzystaniem środków audiowizualnych.	15	Samodzielne studiowanie tematyki wykładu oraz zadanej literatury.	15	08-IGO1S-13-7S20w1
08-IGO1S-13-7S20-W2	laboratorium	Szczegółowe przygotowanie studentów do tworzenia modeli 3D.	30	Samodzielne przygotowanie się do laboratoriów. Wykonanie indywidualnego projektu.	30	08-IGO1S-13-7S20w2, 08-IGO1S-13-7S20w3

				Przygotowanie prezentacji przedstawiającej problematykę projektu.		
--	--	--	--	---	--	--