

1.	<b>Nazwa kierunku</b>	<b>informatyka</b>
2.	Cykl rozpoczęcia	2016/2017 (semestr zimowy)
3.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia (inżynierskie)
4.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
5.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

**Moduł kształcenia:** Projektowanie poziomów

**Kod modułu:** 08-IGO1S-13-PPOZ

1. Liczba punktów ECTS: 4

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
PPOZ_K_8	Potrafi myśleć i działać w sposób kreatywny	K_1_A_I_K01	1
PPOZ_U_4	Potrafi wykonać elementy poziomu za pomocą techniki CSG	K_1_A_I_W03	1
		K_1_A_I_W15	1
PPOZ_U_5	Potrafi wymodelować ukształtowanie terenu	K_1_A_I_W15	1
PPOZ_U_6	Potrafi zastosować gotowe obiekty jako elementy poziomu	K_1_A_I_W15	1
PPOZ_U_7	Potrafi 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
PPOZ_W_1	Zna i rozumie zasady tworzenia obiektów 3D	K_1_A_I_W15	1
PPOZ_W_2	Zna i potrafi wyjaśnić zasady techniki modelowania Constructive Solid Geometry (CSG)	K_1_A_I_W03	1
		K_1_A_I_W15	1
PPOZ_W_3	Zna i rozumie prawa fizyczne opisujące oświetlenie i cieniowanie modeli	K_1_A_I_W03	1

### 3. Opis modułu

<b>Opis</b>	Celem zajęć jest zapoznanie studentów z zasadami tworzenia statycznych 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 przedstawią rezultaty swojej pracy w postaci prezentacji przed resztą grupy.
-------------	---

<b>Wymagania wstępne</b>	
--------------------------	--

<b>4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu</b>			
<b>kod</b>	<b>nazwa (typ)</b>	<b>opis</b>	<b>efekty kształcenia modułu</b>
PPOZ_w_1	egzamin	Sprawdzenie opanowanej teorii z zakresu wykładu i laboratorium	PPOZ_W_1, PPOZ_W_2, PPOZ_W_3
PPOZ_w_2	laboratorium	Wykonanie poziomów z wykonaniem techniki CSG i gotowych modeli 3D.	PPOZ_K_8, PPOZ_U_4, PPOZ_U_5, PPOZ_U_6, PPOZ_U_7, PPOZ_W_1, PPOZ_W_2, PPOZ_W_3
PPOZ_w_3	projekt	Przygotowanie projektu z wykorzystaniem trójwymiarowych modeli statycznych oraz dynamicznych	PPOZ_K_8, PPOZ_U_4, PPOZ_U_5, PPOZ_U_6, PPOZ_W_1, PPOZ_W_2, PPOZ_W_3
PPOZ_w_4	prezentacja	Przygotowanie prezentacji	PPOZ_K_8

<b>5. Rodzaje prowadzonych zajęć</b>						
<b>kod</b>	<b>rodzaj prowadzonych zajęć</b>			<b>praca własna studenta</b>		<b>sposoby weryfikacji efektów kształcenia</b>
	<b>nazwa</b>	<b>opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)</b>	<b>liczba godzin</b>	<b>opis</b>	<b>liczba godzin</b>	
PPOZ_fs_1	wykład	Podanie treści kształcenia z wykorzystaniem środków audiowizualnych.	15	Samodzielne studiowanie tematyki wykładu oraz zadanej literatury.	15	
PPOZ_fs_2	laboratorium	Szczegółowe przygotowanie studentów do tworzenia modeli 3D.	30	Samodzielne przygotowanie się do laboratoriów. Wykonanie indywidualnego projektu. Przygotowanie prezentacji przedstawiającej problematykę projektu.	60	PPOZ_w_2, PPOZ_w_3, PPOZ_w_4