

1.	Field of study	Computer Science
2.	Academic year of entry	2015/2016 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	first-cycle studies (in engineering)
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Projektowanie poziomów

Module code: 08-IGO1S-13-PPOZ

1. Number of the ECTS credits: 4

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 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 K_1_A_I_W15	1 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 K_1_A_I_U05 K_1_A_I_U06	1 1 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 K_1_A_I_W15	1 1
PPOZ_W_3	Zna i rozumie prawa fizyczne opisujące oświetlenie i cieniowanie modeli	K_1_A_I_W03	1

3. Module description	
Description	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.

Prerequisites	
----------------------	--

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
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

5. Forms of teaching						
code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
PPOZ_fs_1	lecture	Podanie treści kształcenia z wykorzystaniem środków audiowizualnych.	15	Samodzielne studiowanie tematyki wykładu oraz zadanej literatury.	15	PPOZ_w_1
PPOZ_fs_2	laboratory classes	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