

**plan studiów NA KIERUNKU STUDIÓW WYŻSZYCH:
INFORMATYKA, STUDIA II STOPNIA
profil praktyczny
specjalizacja: MODELOWANIE I ANIMACJA 3D**

I ROK STUDIÓW:

I semestr:

Lp.	Nazwa modułu kształcenia	Rodzaj zajęć dydaktycznych*	O/F**	forma zaliczenia***	liczba godzin	punkty ECTS
1.	Analiza i modelowanie systemów informatycznych	w+ćw	O	Z, E	30w+30ćw	6
2.	Zarządzanie projektami	w+ćw	O	Z	15w+15ćw	4
3.	Geometria 3D dla projektantów gier wideo	w+ćw	O	Z	30sem+30ćw	6
4.	Seminarium specjalistyczne I	sem	O	Z	30sem	2
5.	Programowanie grafiki I	w+lab	O	Z	15w+30lab	5
6.	Przedmiot do wyboru 1	w+lab	F	Z	30w+30lab	6
7.	Język angielski	ćw	O	Z	30ćw	2
8.	Szkolenie BHP	Inne	O	Z	4ćw	–

**Łączna liczba godzin: 319
Łączna liczba punktów ECTS: 31**

** wykład/ćwiczenia/laboratoria/konwersatorium/seminarium/inne

*** „O” – przedmiot obowiązkowy do zaliczenia danego semestru/roku studiów, „F” – przedmiot fakultatywny (do wyboru).

**** egzamin ustny/egzamin testowy/zaliczenie na ocenę/prezentacja rezultatów projektu

II semestr:

Lp.	Nazwa modułu kształcenia	Rodzaj zajęć dydaktycznych	O/F	forma zaliczenia	liczba godzin	punkty ECTS
1.	Programowanie symulacji fizyki w rzeczywistym czasie	w+ćw	O	Z,E	30w+30ćw	6
2.	Wstęp do modelowania 3D	w+ćw	O	Z,E	15w+45ćw	6
3.	Animacja 2D	w+ćw	O	Z	30w+30ćw	6
4.	Polskie i międzynarodowe prawo autorskie	ćw	O	Z	30ćw	3
5.	Seminarium specjalistyczne II	sem	O	Z	30sem	2
6.	Przedmiot do wyboru 2	W+lab	F	Z	15w+30lab	4
7.	Język angielski Egzamin na poziomie B2+	ćw	O	Z,E	30ćw	3

Łączna liczba godzin: 315
Łączna liczba punktów ECTS: 30

II ROK STUDIÓW:**III semestr:**

Lp.	Nazwa modułu kształcenia	Rodzaj zajęć dydaktycznych	O/F	forma zaliczenia	liczba godzin	punkty ECTS
1.	Animacja 3D	w+ćw	O	Z, E	30w+30ćw	6
2.	Seminarium magisterskie I	sem	O	Z	30sem	2
3.	Przedmiot do wyboru 3	w+lab	F	Z	30w+30lab	6
4.	Przedmiot do wyboru 4	w+lab	F	Z	30w+30lab	6

Łączna liczba godzin: 180
Łączna liczba punktów ECTS: 20

IV semestr:

Lp.	Nazwa modułu kształcenia	Rodzaj zajęć dydaktycznych	O/F	forma zaliczenia	liczba godzin	punkty ECTS
1.	Seminarium magisterskie II	sem	O	Z	30sem	2
2.	Modelowanie 3D – otoczenie	Lab	O	Z	45lab	5
3.	Przedmiot kierunkowy w języku angielskim ¹	w+ćw	F	Z,E	30w+30ćw	6
4.	Przedmiot humanistyczny, ogólnouniwersytecki ²	w+ćw	F	Z,E	30w+30ćw	5
5.	Pracownia magisterska	–	F	Z ³	100lab	20
6.	Praca magisterska i egzamin magisterski	–	O	E	–	–

Łączna liczba godzin: 295
Łączna liczba punktów ECTS: 38

¹ Może być realizowany w innym semestrze.

² Również może być realizowany w innym semestrze

³ Zaliczenie wystawiane jest po złożeniu pozytywnie ocenionej pracy magisterskiej i zdaniu egzaminu magisterskiego.