

**plan studiów NA KIERUNKU STUDIÓW WYŻSZYCH:
INFORMATYKA, STUDIA II STOPNIA
profil praktyczny
specjalizacja: OGÓLNA**

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.	Seminarium specjalistyczne I	sem	O	Z	30sem	2
4.	Pracownia języków skryptowych	lab	O	Z	30lab	4
5.	Programowanie rozproszone i równoległe	w+lab	O	Z,E	30w+30lab	6
6.	Przedmiot do wyboru ¹ 1	w+lab	F	Z lub Z,E	30w+30lab	6
7.	Język angielski	ćw	O	Z	30ćw	2
8.	Szkolenie BHP	Inne	O	Z	4ćw	–

Łączna liczba godzin: 304

Łączna liczba punktów ECTS: 30

* 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

¹ Przedmiotami do wyboru mogą być dowolne przedmioty z listy przedmiotów do wyboru, przedmioty z bloku M niewybrane jako obowiązkowe, przedmioty obowiązkowe z innych specjalizacji (o ile dostępne są miejsca w grupach) lub przedmioty z bloków G, P, S, których student nie realizował na studiach I stopnia. Student ma zaliczyć tyle przedmiotów do wyboru, aby suma punktów ECTS, wraz z punktami ECTS za przedmioty obowiązkowe, była nie mniejsza niż 60 na I roku studiów i nie mniejsza niż 120 w ciągu dwu lat studiów.

II semestr:

Lp.	Nazwa modułu kształcenia	Rodzaj zajęć dydaktycznych	O/F	forma zaliczenia	liczba godzin	punkty ECTS
1.	Przedmiot do wyboru M ²	w+ćw	O	Z,E	30w+30ćw	6
1a	Geometria 3D dla projektantów gier wideo		F			
1b	Metody statystyczne		F			
1c	Komputerowa analiza zagadnień różniczkowych		F			
2.	Warsztaty programowania zespołowego	ćw	O	Z	30ćw	4
3.	Seminarium specjalistyczne II	sem	O	Z	30sem	2
4.	Przetwarzanie dokumentów XML i zaawansowane techniki WWW	w+lab	O	Z	30w+30ćw	5
5.	Przedmiot do wyboru 2	w+lab	F	Z lub Z,E	30w+30lab	6
6.	Przedmiot do wyboru 3	w+lab	F	Z lub Z,E	30w+30lab	6
7.	Język angielski Egzamin na poziomie B2+	ćw	O	Z,E	30ćw	3

Łączna liczba godzin: 330
Łączna liczba punktów ECTS: 32

² Jeden z trzech poniższych.

II ROK STUDIÓW:**III semestr:**

Lp.	Nazwa modułu kształcenia	Rodzaj zajęć dydaktycznych	O/F	forma zaliczenia	liczba godzin	punkty ECTS
1.	Seminarium magisterskie I	sem	O	Z	30sem	2
2.	Projektowanie obiektowe	w+lab	O	Z,E	30w+30lab	6
3.	Przedmiot do wyboru 4	w+lab	F	Z lub Z,E	30w+30lab	6
4.	Przedmiot do wyboru 5	w+lab	F	Z lub Z,E	30w+30lab	6
5.	Przedmiot do wyboru 6	w+lab	F	Z lub Z,E	30w+30lab	6
6.	Przedmiot do wyboru 7	w+lab	F	Z lub Z,E	30w+30lab	6

Łączna liczba godzin: 330

Łączna liczba punktów ECTS: 32

IV semestr:

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

Łączna liczba godzin: 120

Łączna liczba punktów ECTS: 32

³ Może być realizowany w innym semestrze.⁴ Zaliczenie wystawiane jest po złożeniu pozytywnie ocenionej pracy magisterskiej i zdaniu egzaminu magisterskiego.