

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

**I ROK STUDIÓW:**

**I semestr:**

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa modułu kształcenia</b>	<b>Rodzaj zajęć dydaktycznych*</b>	<b>O/F**</b>	<b>forma zaliczenia***</b>	<b>liczba godzin</b>	<b>punkty ECTS</b>
<b>1.</b>	Analiza i modelowanie systemów informatycznych	w+ćw	O	Z, E	30w+30ćw	6
<b>2.</b>	Zarządzanie projektami	w+ćw	O	Z	15w+15ćw	4
<b>3.</b>	Seminarium specjalistyczne I	sem	O	Z	30sem	2
<b>4.</b>	Pracownia języków skryptowych	lab	O	Z	30lab	4
<b>5.</b>	Programowanie rozproszone i równoległe	w+lab	O	Z,E	30w+30lab	6
<b>6.</b>	Przedmiot do wyboru M <sup>1</sup>	w+ćw	O	Z,E	30w+30ćw	6
<b>6a</b>	Geometria 3D dla projektantów gier wideo		F			
<b>6b</b>	Metody statystyczne		F			
<b>6c</b>	Komputerowa analiza zagadnień różniczkowych		F			
<b>7.</b>	Język angielski	ćw	O	Z	30ćw	2
<b>8.</b>	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

<sup>1</sup> Jeden z trzech poniższych.

**II semestr:**

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa modułu kształcenia</b>	<b>Rodzaj zajęć dydaktycznych</b>	<b>O/F</b>	<b>forma zaliczenia</b>	<b>liczba godzin</b>	<b>punkty ECTS</b>
<b>1.</b>	Przedmiot do wyboru 1	w+ćw	F	Z,E	30w+30ćw	6
<b>2.</b>	Warsztaty programowania zespołowego	ćw	O	Z	30ćw	4
<b>3.</b>	Seminarium specjalistyczne II	sem	O	Z	30sem	2
<b>4.</b>	Przetwarzanie dokumentów XML i zaawansowane techniki WWW	w+lab	O	Z	30w+30ćw	5
<b>5.</b>	Przedmiot do wyboru 2	w+lab	F	Z lub Z,E	30w+30lab	6
<b>6.</b>	Przedmiot do wyboru 3	w+lab	F	Z lub Z,E	30w+30lab	6
<b>7.</b>	Język angielski Egzamin na poziomie B2+	ćw	O	Z,E	30ćw	3

**Łączna liczba godzin: 330****Łączna liczba punktów ECTS: 32**

**II ROK STUDIÓW:****III semestr:**

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

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

**Łączna liczba godzin: 120****Łączna liczba punktów ECTS: 32**

---

<sup>2</sup> Może być realizowany w innym semestrze.

<sup>3</sup> Zaliczenie wystawiane jest po złożeniu pozytywnie ocenionej pracy magisterskiej i zdaniu egzaminu magisterskiego.