

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

I ROK STUDIÓW:

I semestr:

Lp.	Nazwa modułu kształcenia	Rodzaj zajęć dydaktycznych *	O/F ¹	forma zaliczenia ***	liczba godzin	punkty ECTS
1.	Metody statystyczne	w+ćw	O	Z	24w + 16ćw	7
2.	Podstawy transmisji danych	w+ćw	O	Z	24w + 16ćw	7
3.	Analiza i modelowanie systemów	w+ćw	O	Z	18w + 18ćw	7
4.	Projektowanie obiektowe	w+ćw	O	Z,E	24w + 24ćw	7
5.	Język angielski	ćw	O	Z	18ćw	2

Łączna liczba godzin: 182

Łączna liczba punktów ECTS: 30

II semestr:

Lp.	Nazwa modułu kształcenia	Rodzaj zajęć dydaktycznych *	O/F**	forma zaliczenia ***	liczba godzin	punkty ECTS
1.	Programowanie rozproszone i równoległe	w+ćw	O	Z	24w + 16ćw	7
2.	Zaawansowane techniki programowania obiektowego w C++	w+ćw	O	Z,E	24w + 16ćw	7
3.	Zespołowe warsztaty tworzenia gier wideo	ćw	O	Z,E	24ćw	6
4.	Bezpieczeństwo w sieciach	w+ćw	O	Z,E	24w + 16ćw	7
5.	Język angielski	ćw	O	Z,E	18ćw	3

Łączna liczba godzin: 162

Łączna liczba punktów ECTS: 30

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

¹ „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 ROK STUDIÓW:**III semestr:**

Lp.	Nazwa modułu kształcenia	Rodzaj zajęć dydaktycznych *	O/F**	forma zaliczenia ***	liczba godzin	punkty ECTS
1.	Sieci mobilne (komórkowe,WLAN)	w+ćw	O	Z	24w + 24ćw	8
2.	Zaawansowana grafika komputerowa	w+ćw	O	Z,E	24w + 16ćw	7
3.	Zaawansowane techniki WWW	w+ćw	O	Z	24w + 16ćw	7
4.	Sieci telekomunikacyjne	w+ćw	O	Z,E	24w + 24ćw	8

Łączna liczba godzin: 176

Łączna liczba punktów ECTS: 30

IV semestr:

Lp.	Nazwa modułu kształcenia	Rodzaj zajęć dydaktycznych *	O/F**	forma zaliczenia ***	liczba godzin	punkty ECTS
1.	Polskie i międzynarodowe prawo autorskie	ćw.	O	Z	18ćw	3
2.	Seminarium specjalistyczne (Podstawy obróbki i wykorzystania w grach grafiki dwuwymiarowej)	ćw.	O	Z	36ćw	9
3.	Seminarium magisterskie	ćw	O	Z	60ćw	9
4.	Wykonanie i przedstawienie pozytywnie zaopiniowanej pracy magisterskiej	konwersatorium	O	Z		9
5.	Zdanie egzaminu magisterskiego	konwersatorium	O	E		0

Łączna liczba godzin: 114

Łączna liczba punktów ECTS: 30
