

a) Studia stacjonarne

Rok	Semestr	Przedmiot	Kod	Szczegóły przedmiotu						Nazwa modułu, do którego należy przedmiot	
				Liczba godzin					Forma zalicz.		ECTS
				wykład	konw./ćw ./sem.	lab. inf./ projekt	praktyki	Razem			
I	1	Struktura systemów informatycznych		14		14		28	Z	3	MP
		Programowanie w języku wysokiego poziomu				42		42	Z	3	MP
		Systemy AI		14		28		42	E	5	MP
		Cyberbezpieczeństwo		28		14		42	E	5	MP
		Zarządzanie jakością				28		28	Z	3	MP
		Matematyka obliczeniowa		14		28		42	Z	4	MP
		Proseminarium			14			14	Z	1	MP
		Zajęcia do wyboru						56	Z	6	MW
		Semestr I					Godzin:	294	ECTS	30	
	2	Kryptografia		28				28	E	4	MP
		Metodyki zwinne				28		28	Z	3	MP
		Grupowy projekt naukowy				28		28	Z	3	MP
		Systemy rozproszone		14		14		28	Z	3	MP
		Blok do wyboru						112	Z/E	11	MW
		Zajęcia do wyboru						56	Z	6	MW
		Semestr 2					Godzin	280	ECTS	30	
II	3	Teoria informacji		28				28	E	3	MP
		Kształtowanie umiejętności w pracy i biznesie		28				28	Z	3	MP
		Praktyki*					120	120	Z	4	MP
		Język angielski – przygotowanie do egzaminu i egzamin			15			15	E	3	MP
		Blok do wyboru						140	Z/E	14	MW
		Zajęcia do wyboru						28	Z	3	MW
		Semestr 3					Godzin	359	ECTS	30	
	4	Praktyki*					240	240	Z	8	MP
		Seminarium magisterskie			28			28	Z	3	MP
		Praca magisterska i przygotowanie do egzaminu magisterskiego							E	20	MP
		Semestr 4					Godzin	268	ECTS	31	
		Razem w ciągu toku studiów:					Godzin	1201	ECTS	121	

* praktyki zawodowe rozliczane są w ostatnim semestrze studiów

Uwaga: dla zajęć wybieralnych podano maksymalną możliwą liczbę godzin, liczba godzin faktycznie zrealizowanych przez studenta może być niższa. Liczba punktów ECTS realizowanych przez studenta w ramach zajęć opcjonalnych jest stała.

Bloki semestr 2

Blok	Kod	Szczegóły bloku				
		Liczba godzin			Forma zalicz.	ECTS
		wykład	lab. inf.	Razem		
Podstawy uczenia maszynowego				112		11
Przygotowanie danych do analizy				112		11
Programowanie zaawansowane				112		11
Podstawy informatyki kwantowej				112		11
Godzin:				112	ECTS:	11

Bloki semestr 3

Blok	Kod	Szczegóły bloku				
		Liczba godzin			Forma zalicz.	ECTS
		wykład	lab. Inf.	Razem		
Uczenie maszynowe				140		14
Metody analizy danych				140		14
Zaawansowane elementy kryptografii				140		14
Informatyka kwantowa				140		14
Godzin:				140	ECTS:	14