

Studia stacjonarne

Rok	Semestr	Przedmiot	Szczegóły przedmiotu							Nazwa modułu, do którego należy przedmiot	
			Liczba godzin					Forma zalicz.	ECTS		
			wykład	konw. /cw./ sem.	lab. inf./ projekt	praktyki	Razem				
I	1	Analiza matematyczna I	28	28			56	E	5	MP	
		Matematyka dyskretna z logiką	28	42			70	Z	5	MP	
		Fizyka	28	28			56	Z	4	MP	
		Języki programowania	14		56		70	E	6	MP	
		Podstawy informatyki	28	14	14		56	Z	5	MP	
		Repetitorium z matematyki		28			28	Z	2	MP	
		Ekonomia	28				28	Z	2	MP	
		Ochrona własności intelektualnej	10				10	Z	1	MP	
		Semestr I					Godzin:	374		30	
	2	Analiza matematyczna II	28	28			56	E	5	MP	
		Algebra liniowa z geometrią analityczną	28	28			56	E	5	MP	
		Sieci komputerowe	28		28		56	Z	5	MP	
		Systemy operacyjne	28		28		56	E	5	MP	
		Skryptowy język programowania	14		28		42	Z	3	MP	
		Obiektowy język programowania	14		28		42	E	4	MP	
		Komputerowe laboratorium matematyczne			14		14	Z	1	MP	
		Lektorat - Język angielski I		60			60	Z	2	MP	
		Semestr 2					Godzin:	382		30	
II	3	Algorytmy i struktury danych I	14		14		28	Z	2	MP	
		Podstawy elektrotechniki i elektroniki	28		28		56	Z	4	MP	
		Podstawy grafiki komputerowej	14		28		42	Z	3	MP	
		Metody probabilistyczne i statystyka	28		14		42	Z	3	MP	
		Systemy baz danych	14		28		42	E	4	MP	
		Podstawy Sztucznej Inteligencji	28		14		42	E	4	MP	
		Wprowadzenie do inżynierii oprogramowania	28				28	E	3	MP	
		Lektorat - język angielski II		60			60	Z	2	MP	
		Lektorat - język angielski egzamin					0	E	3	MP	
		Wychowanie fizyczne		30			30	Z	0	MP	
		Zajęcia do wyboru					28	Z	3	MW	
			Semestr 3					Godzin:	398		31
	4	Inżynieria oprogramowania - projekt grupowy			28		28	Z	3	MP	
		Algorytmy i struktury danych II	14		28		42	E	3	MP	
		Systemy wbudowane	14		28		42	Z	3	MP	
		Wstęp do bezpieczeństwa IT			28		28	Z	2	MP	
		Wychowanie fizyczne		30			30	Z	0	MP	
		Blok do wyboru					112	Z/E	12	MW	
Zajęcia do wyboru						56	Z	6	MW		

Rok	Semestr	Przedmiot	Szczegóły przedmiotu						Nazwa modułu, do którego należy przedmiot		
			Liczba godzin					Forma zalicz.		ECTS	
			wykład	konw. /ćw./ sem.	lab. inf./ projekt	praktyki	Razem				
		Semestr 4				Godzin	338		29		
III	5	Sterowanie komputerowe i robotyka	14		42		56	Z	4	MP	
		Konstrukcja kompilatorów	14		28		42	E	3	MP	
		Przygotowanie do rynku pracy	14	14			28	Z	2	MP	
		Blok do wyboru					112	Z/E	12	MW	
		Zajęcia do wyboru					84	Z	9	MW	
	Semestr 5					Godzin	322		30		
	6	Ochrona danych	14		28		42	E	4	MP	
		Historia informatyki	14				14	Z	1	MP	
		Praktyki zawodowe*				360	360	Z	12	MP	
		Seminarium specjalistyczne		14			14	Z	1	MW	
		Blok do wyboru					112	Z/E	12	MW	
	Semestr 6					Godzin	542		30		
	IV	7	Etyka i kodeks postępowania w informatyce	14				14	Z	1	MP
			Praktyki zawodowe*			360		360	Z	12	MP
			Seminarium specjalistyczne		28			28	Z	2	MW
Blok do wyboru						56	56	Z	6	MW	
Przygotowanie do egzaminu dyplomowego inżynierskiego							0	E	9	MP	
		Semestr 7				Godzin	458		30		
	Razem w ciągu toku studiów:					Godzin	2814	ECTS	210		

*praktyki zawodowe rozliczane są w ostatnim semestrze studiów

**punkty ECTS za przygotowanie do egzaminu dyplomowego przyznawane są po zdanym egzaminie dyplomowym

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 do wyboru semestr 4

Blok	Kod	Szczegóły bloku			
		Liczba godzin			ECTS
		wykład	lab. inf.	Razem	
Bazy danych				112	12
Programowanie mobilne				112	12
Metody obliczeniowe				112	12
Wstęp do uczenia maszynowego				112	12
Razem liczba godzin				112	ECTS: 12

Bloki do wyboru semestr 5

Blok	Kod	Szczegóły bloku				
		Liczba godzin			Forma zalicz.	ECTS
		wykład	lab. inf.	Razem		
Bazy danych				112		12
Administrowanie systemami				112		12
Algorytmy zaawansowane				112		12
Wstęp do uczenia maszynowego				112		12
Razem liczba godzin				112	ECTS:	12

Bloki do wyboru semestr 6

Blok	Kod	Szczegóły bloku				
		Liczba godzin			Forma zalicz.	ECTS
		wykład	lab. inf.	Razem		
Wybrane zagadnienia baz danych				112		12
Aplikacje klienckie				112		12
Wybrane zagadnienia programowania				112		12
Oprogramowanie hardware'u				112		12
Wybrane zagadnienia AI				112		12
Zaawansowane elementy administrowania systemami				112		12
Razem liczba godzin				112	ECTS:	12

Bloki do wyboru semestr 7

Blok	Kod	Szczegóły bloku				
		Liczba godzin			Forma zalicz.	ECTS
		wykład	projekt	Razem		
Specjalistyczny grupowy projekt inżynierski			56	56	Z	6
Razem liczba godzin				56	ECTS:	6