

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	18	18			36	E	5	MP
		Matematyka dyskretna z logiką	18	27			45	Z	5	MP
		Fizyka	18	18			36	Z	4	MP

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		Języki programowania	9		36		45	E	6	MP	
		Podstawy informatyki	18	9	9		36	Z	5	MP	
		Repetitorium z matematyki		18			18	Z	2	MP	
		Ekonomia	18				18	Z	2	MP	
		Ochrona własności intelektualnej	6				6	Z	1	MP	
		Semestr I					Godzin:	240		30	
	2	Analiza matematyczna II	18	18			36	E	5	MP	
		Algebra liniowa z geometrią analityczną	18	18			36	E	5	MP	
		Sieci komputerowe	18		18		36	Z	5	MP	
		Systemy operacyjne	18		18		36	E	5	MP	
		Skryptowy język programowania	9		18		27	Z	3	MP	
		Obiektowy język programowania	9		18		27	E	4	MP	
		Komputerowe laboratorium matematyczne			9		9	Z	1	MP	
		Lektorat - Język angielski I		36			36	Z	2	MP	
		Semestr 2					Godzin	243		30	
	II	3	Algorytmy i struktury danych I	9		9		18	Z	2	MP
			Podstawy elektrotechniki i elektroniki	18		18		36	Z	4	MP
			Podstawy grafiki komputerowej	9		18		27	Z	3	MP
			Metody probabilistyczne i statystyka	18		9		27	Z	3	MP
			Systemy baz danych	9		18		27	E	4	MP
Podstawy Sztucznej Inteligencji			18		9		27	E	4	MP	
Wprowadzenie do inżynierii oprogramowania			18				18	E	3	MP	
Lektorat - język angielski II				36			36	Z	2	MP	
Lektorat - język angielski egzamin							0	E	3	MP	
Zajęcia do wyboru							18	Z	3	MW	
		Semestr 3					Godzin	234		31	
		Inżynieria oprogramowania - projekt grupowy			18		18	Z	3	MP	
	Algorytmy i struktury danych II	9		18		27	E	3	MP		

III	4	Systemy wbudowane	9		18		27	Z	3	MP
		Wstęp do bezpieczeństwa IT			18		18	Z	2	MP
		Blok do wyboru					72	Z/E	12	MW
		Zajęcia do wyboru					36	Z	6	MW
	Semestr 4					Godzin	198		29	
	5	Sterowanie komputerowe i robotyka	9		27		36	Z	4	MP
		Konstrukcja kompilatorów	9		18		27	E	3	MP
		Przygotowanie do rynku pracy	9	9			18	Z	2	MP
		Blok do wyboru					72	Z/E	12	MW
		Zajęcia do wyboru					54	Z	9	MW
	Semestr 5					Godzin	207		30 [□]	

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				
	6	Ochrona danych	9		18		27	E	4	MP	
		Historia informatyki	9				9	Z	1	MP	
		Praktyki zawodowe*				360	360	Z	12	MP	
		Seminarium specjalistyczne		9			9	Z	1	MW	
		Blok do wyboru					72	Z/E	12	MW	
		Semestr 6				Godzin	477		30		
	IV	7	Etyka i kodeks postępowania w informatyce	9				9	Z	1	MP
			Praktyki zawodowe*			360		360	Z	12	MP
			Seminarium specjalistyczne		18			18	Z	2	MW
			Blok do wyboru				36	36	Z	6	MW
			Przygotowanie do egzaminu dyplomowego inżynierskiego**					0	E	9	MP
	Semestr 7				Godzin	423		30			
	Razem w ciągu toku studiów:				Godzin	2022	ECTS	210			

*praktyki zawodowe rozliczane są w ostatnim semestrze studiów

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

Bloki do wyboru semestr 4

Blok	Kod	Szczegóły bloku				
		Liczba godzin			Forma zalicz.	ECTS
		wykład	lab. inf.	Razem		
Bazy danych				72		12
Programowanie mobilne				72		12
Metody obliczeniowe				72		12
Wstęp do uczenia maszynowego				72		12
Razem liczba godzin				72	ECTS:	12

Bloki do wyboru semestr 5

Blok	Kod	Szczegóły bloku				
		Liczba godzin			Forma zalicz.	ECTS
		wykład	lab. inf.	Razem		
Bazy danych				72		12
Administrowanie systemami				72		12
Algorytmy zaawansowane				72		12
Wstęp do uczenia maszynowego				72		12
Razem liczba godzin				72	ECTS:	12

Bloki do wyboru semestr 6

Blok	Kod	Szczegóły bloku				
		Liczba godzin			Forma zalicz.	ECTS
		wykład	lab. inf.	Razem		
Wybrane zagadnienia baz danych				72		12
Aplikacje klienckie				72		12
Wybrane zagadnienia programowania				72		12
Oprogramowanie hardware'u				72		12
Wybrane zagadnienia AI				72		12
Zaawansowane elementy administrowania systemami				72		12
Razem liczba godzin				72	ECTS:	12

Bloki do wyboru semestr 7

Blok	Kod	Szczegóły bloku				
		Liczba godzin			Forma zalicz.	ECTS
		wykład	projekt	Razem		
Specjalistyczny grupowy projekt inżynierski			36	36	Z	6
Razem liczba godzin				36	ECTS:	6