

Siatki dla studentów kierunku informatyka I stopnia rozpoczynających studia w roku akademickim 2022/2023. W siatce umieszczono liczbę godzin dla studiów stacjonarnych dla studiów niestacjonarnych liczba godzin umieszczona jest w nawiasach.

Rok	Semestr	Przedmiot	Szczegóły przedmiotu						
			Liczba godzin				Forma zaliczenia	ECTS	
			wykłady	konw/ ćw/ sem.	lab. inf.	praktyki			Razem
I	1	Podstawy informatyki	14(9)	14(9)			28(18)	Z	2
		Analiza matematyczna I	28(18)	28(18)			56(36)	E	5
		Fizyka	28(14)	28(28)			56(42)	Z	5
		Logika w informatyce	14(9)	14(9)			28(18)	Z	2
		Matematyka dyskretna	28(18)	28(18)			56(36)	Z	4
		Architektura systemów komputerowych	14(9)		14(9)		28(18)	Z	2
		Języki programowania I	14(9)		42(27)		56(36)	Z	4
		Repetytorium z matematyki		28(18)			28(18)	Z	2
		Aplikacje internetowe			14(9)		14(9)	Z	1
		Interfejsy użytkownika			14(9)		14(9)	Z	1
		Podstawy przedsiębiorczości	10(6)			10(6)	Z	1	
		Kultura języka polskiego	14(9)			14(9)	Z	1	
semestr 1:			godzin:			388(255)	ECTS: 30		
I	2	Analiza matematyczna II	28(18)	28(18)			56(36)	E	5
		Algorytmy i struktury danych I	14(9)		14(9)		28(18)	Z	2
		Algebra liniowa z geometrią analityczną	28(18)	28(18)			56(36)	E	5
		Systemy operacyjne	28(18)		28(18)		56(36)	E	5
		Języki programowania II	14(9)		42(27)		56(36)	E	5
		Podstawy elektrotechniki i elektroniki	14(9)		28(18)		42(27)	Z	3
		Komputerowe laboratorium matematyczne			14(9)		14(9)	Z	1
		Ochrona własności intelektualnej	10(6)				10(6)	Z	1
		Lektorat – język angielski I		60(36)			60(36)	Z	2
		Moduł zajęć wybieralnych					28(18)	Z	3
semestr 2:			godzin:			406(258)	ECTS: 32		
II	3	Sieci komputerowe	28(18)		28(18)		56(36)	E	5
		Systemy baz danych	14(9)		28(18)		42(27)	E	4
		Metody probabilistyczne i statystyka	28(18)	18(12)	10(6)		56(36)	Z	4
		Języki programowania III	14(9)		14(9)		28(18)	E	3
		Podstawy techniki cyfrowej	14(9)		28(18)		42(27)	Z	3
		Podstawy grafiki komputerowej	28(18)		28(18)		56(36)	Z	4
		Lektorat – język angielski II		60(36)			60(36)	Z	2
		Lektorat – język angielski II					0	E	3
		Wychowanie fizyczne		30(0)			30(0)	Z	0
		semestr 3:			godzin:			370(216)	ECTS: 28
II	4	Systemy wbudowane	14(9)		28(18)		42(27)	Z	3
		Inżynieria oprogramowania	28(18)		28(18)		56(36)	E	5
		Algorytmy i struktury danych II	14(9)		28(18)		42(27)	E	4
		Metody numeryczne			28(18)		28(18)	Z	2
		Wychowanie fizyczne		30(0)			30(0)	Z	0
		Moduł zajęć specjalizacyjnych					126/140*(81/90*)	Z/E	13
		Moduł zajęć wybieralnych					56(36)	Z	6
semestr 4:			godzin:			380/394*(225/234*)	ECTS: 33		
III	5	Modelowanie i symulacje komputerowe			28(18)		28(18)	Z	3
		Podstawy sztucznej inteligencji AI	14(9)		28(18)		42(27)	E	5

	Sterowanie komputerowe i robotyka	14(9)		42(27)		56(36)	Z	4
	Moduł zajęć specjalizacyjnych					140 (90)	Z/E	12
	Moduł zajęć wybieralnych					56(36)	Z	6
semestr 5:		godzin:			322(207)	ECTS:		30
6	Ochrona danych	14(9)		28(18)		42(27)	E	4
	Historia nauk przyrodniczych	14(9)				14(9)	Z	1
	Praktyki zawodowe				360(360)	360(360)	Z	12
	Seminarium dyplomowe		14(9)			14(9)	Z	1
	Moduł zajęć specjalizacyjnych					140/126*(90/81*)	Z/E	12
semestr 6:		godzin:			570/556*(495/486*)	ECTS:		30
IV 7	Etyka i kodeks postępowania w informatyce	14(9)				14(9)	Z	1
	Praktyki zawodowe				360(360)	360(360)	Z	12
	Seminarium dyplomowe		28(18)			28(18)	Z	2
	Moduł zajęć specjalizacyjnych					42(27)	Z/E	5
	Praca dyplomowa i przygotowanie do egzaminu dyplomowego					0	E	10
semestr 7:		godzin:			444(414)	ECTS:		30
RAZEM W CIĄGU TOKU STUDIÓW:		godzin:			2880(2070)	ECTS:		213

*liczba godzin dla specjalizacji B

Moduły specjalizacji:

Moduł specjalizacji A - Systemy i aplikacje mobilne

Rok	Semestr	Przedmiot	Szczegóły przedmiotu					
			Liczba godzin			Forma zaliczenia	ECTS	
			wykłady	lab. inf.	Razem			
II	4	Programowanie klient-serwer	14(9)	28(18)	42(27)	E	5	
		Systemy mobilne	14(9)	28(18)	42(27)	E	5	
		Programowanie wieloplatformowe w Javie	14(9)	28(18)	42(27)	Z	3	
III	5	Projektowanie aplikacji mobilnych	14(9)	28(18)	42(27)	Z	3	
		Programowanie wieloplatformowe w Qt	14(9)	28(18)	42(27)	E	4	
		Rozproszone bazy danych	28(18)	28(18)	56(36)	E	5	
	6	XML	14(9)	28(18)	42(27)	E	4	
		Mobilne interfejsy użytkownika	14(9)	42(27)	56(36)	E	5	
		Programowanie w systemie Android	14(9)	28(18)	42(27)	Z	3	
IV	7	Programowanie gier na urządzenia mobilne		42(27)	42(27)	Z	5	
Moduł specjalizacji A:			godzin:		448(288)	ECTS:		42

Moduł specjalizacji B - Algorytmy i programowanie

Rok	Semestr	Przedmiot	Szczegóły przedmiotu				
			Liczba godzin			Forma zaliczenia	ECTS
			wykłady	lab. inf.	Razem		
II	4	Programowanie zaawansowane I	14(9)	28(18)	42(27)	E	5
		Programowanie układów cyfrowych		42(27)	42(27)	Z	3
		Programowanie grafiki komputerowej		56(36)	56(36)	Z	5
III	5	Zaawansowane metody obliczeniowe	14(9)	42(27)	56(36)	E	4
		Programowanie zaawansowane II		42(27)	42(27)	Z	5
		Złożoność obliczeniowa algorytmów	14(9)	28(18)	42(27)	Z	3
	6	Programowanie i wizualizacja interfejsów	14(9)	28(18)	42(27)	Z	4
		Programowanie aplikacji w ASP.NET		42(27)	42(27)	Z	3
		Programowanie GUI	14(9)	28(18)	42(27)	E	5

IV	7	Języki skryptowe		14(9)	14(9)	Z	2
		Multimedia – cyfrowe przetwarzanie dźwięku		28(18)	28(18)	Z	3
Moduł specjalizacji B:				godzin: 448(288)		ECTS: 42	

Moduł specjalizacji C - Bazy danych i aplikacje internetowe

Rok	Semestr	Przedmiot	Szczegóły przedmiotu				
			Liczba godzin			Forma zaliczenia	ECTS
			wykłady	lab. inf.	Razem		
II	4	Bazy danych I		28(18)	28(18)	Z	3
		PHP I		28(18)	28(18)	Z	3
		Programowanie wieloplatformowe w Javie	14(9)	28(18)	42(27)	Z	3
		Wstęp do technologii semantycznych	14(9)	14(9)	28(18)	E	4
III	5	Bazy danych II	28(18)	28(18)	56(36)	E	5
		Aplikacje bazodanowe w Java EE	14(9)	42(27)	56(36)	Z	4
		Podstawy platformy ASP.NET		28(18)	28(18)	Z	3
	6	Bezpieczeństwo infrastruktury informatycznej	28(18)	28(18)	56(36)	E	5
		Programowanie aplikacji w ASP.NET		42(27)	42(27)	Z	3
		Administrowanie serwerami baz danych		14(9)	14(9)	Z	1
		PHP II		28(18)	28(18)	Z	3
	IV	7	Eksploracja danych	14(9)	28(18)	42(27)	Z
Moduł specjalizacji C:				godzin: 448(288)		ECTS: 42	

Moduł specjalizacji D - Administracja sieciami i systemami informatycznymi

Rok	Semestr	Przedmiot	Szczegóły przedmiotu				
			Liczba godzin			Forma zaliczenia	ECTS
			wykłady	lab. inf.	Razem		
II	4	Administracja systemami Microsoft Windows	14(9)	28(18)	42(27)	E	5
		Administracja systemami Linux/Unix	14(9)	28(18)	42(27)	E	5
		Administracja infrastrukturą sieci komputerowych	14(9)	28(18)	42(27)	Z	3
III	5	Sieci bezprzewodowe	28(18)	28(18)	56(36)	Z	4
		Usługa Active Directory	14(9)	28(18)	42(27)	E	5
		Usługi katalogowe w systemach Linux/Unix	14(9)	28(18)	42(27)	Z	3
	6	Zarządzanie usługami w Internecie	14(9)	28(18)	42(27)	Z	3
		Bezpieczeństwo infrastruktury informatycznej	28(18)	28(18)	56(36)	E	5
		Zarządzanie ruchem sieciowym	14(9)	28(18)	42(27)	E	4
IV	7	Projektowanie sieci komputerowych	14(9)	28(18)	42(27)	Z	5
Moduł specjalizacji D:				godzin: 448(288)		ECTS: 42	