

Siatki dla studentów kierunku informatyka II stopnia rozpoczynających studia w roku akademickim 2021/2022. 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	Metodyki zwinne		28(18)			28(18)	Z	3
		Programowanie w języku wysokiego poziomu I			42(27)		42(27)	Z	4
		Proseminarium		14(9)			14(9)	Z	1
		Projektowanie obiektowe			28(18)		28(18)	Z	3
		Systemy AI oraz budowa systemów decyzyjnych	14(9)		28(18)		42(27)	E	5
		Moduł zajęć wybieralnych					140(90)	Z	15
	semestr 1:				godzin:	294(189)	ECTS	31	
	2	Programowanie w języku wysokiego poziomu II			28(18)		28(18)	Z	3
		Zarządzanie jakością			28(18)		28(18)	Z	3
		Metody optymalizacji			28(18)		28(18)	Z	3
		Kryptologia	28(18)				28(18)	E	4
		Bezpieczeństwo sieci i systemów komputerowych	14(9)		28(18)		42(27)	Z	4
		Proseminarium		28(18)			28(18)	Z	2
		Ścieżka dydaktyczna					84(54)	Z, E	8
		Moduł zajęć wybieralnych					28(18)	Z	3
semestr 2:				godzin:	294(189)	ECTS	30		
II	3	Teoria informacji	28(18)				28(18)	E	3
		Przedmiot z obszaru nauk humanistycznych lub społecznych	28(18)				28(18)	Z	3
		Język angielski – przygotowanie do egzaminu i egzamin		15(15)			15(15)	E	3
		Seminarium magisterskie		14(9)			14(9)	Z	2
		Praktyki* (1 miesiąc)				120(120)	120(120)	Z	4
		Ścieżka dydaktyczna					84(54)	Z, E	8
		Moduł zajęć wybieralnych					56(36)	Z	6
	semestr 3:				godzin:	345(270)	ECTS	29	
	4	Praktyki* (2 miesiące)				240(240)	240(240)	Z	8
		Seminarium magisterskie		28(18)			28(18)	Z	3
Praca magisterska i przygotowanie do egzaminu magisterskiego							Z	20	
semestr 4:				godzin:	268(258)	ECTS	31		
RAZEM W CIĄGU TOKU STUDIÓW:				godzin:	1201(906)	ECTS	121		

* - zajęcia rozliczane rocznie

Ścieżki Dydaktyczne:

Informatyka kwantowa

Rok	Semestr	Przedmiot	Szczegóły przedmiotu				
			Liczba godzin			Forma zaliczenia	ECTS
			wykłady	labor. inf.	Razem		
I	2	Matematyczne podstawy mechaniki kwantowej	14(9)	28(18)	42(27)	Z	4
		Kwantowa teoria informacji	14(9)	28(18)	42(27)	E	4
II	3	Mechanika kwantowa dla informatyków	14(9)	28(18)	42(27)	Z	4
		Kryptografia kwantowa	14(9)	28(18)	42(27)	E	4

Sztuczna inteligencja

Rok	Semestr	Przedmiot	Szczegóły przedmiotu				
			Liczba godzin			Forma zaliczenia	ECTS
			wykłady	lab. inf.	Razem		
I	2	Statystyczne metody rozpoznawania obrazu	14(9)	28(18)	42(27)	E	4
		Programowanie współbieżne i rozproszone	14(9)	28(18)	42(27)	Z	4
II	3	Sieci neuronowe	14(9)	28(18)	42(27)	E	4
		Metaheurystyki optymalizacji globalnej	14(9)	28(18)	42(27)	Z	4
Razem – sztuczna inteligencja:			godzin: 168(108)		ECTS: 16		

Systemy mobilne

Rok	Semestr	Przedmiot	Szczegóły przedmiotu				
			Liczba godzin			Forma zaliczenia	ECTS
			wykłady	lab. inf.	Razem		
I	2	Programowanie współbieżne i rozproszone	14(9)	28(18)	42(27)	Z	4
		Usługi typu cloud	14(9)	28(18)	42(27)	E	4
II	3	Integracja aplikacji mobilnych z usługami zewnętrznymi (cloud)		42(27)	42(27)	E	4
		Programowanie w chmurze		42(27)	42(27)	Z	4
Razem – systemy mobilne:			godzin: 168(108)		ECTS: 16		