

PLAN STUDIÓW

kierunek studiów: **INFORMATYKA**
 profil kształcenia: praktyczny
 stopień: II (studia magisterskie)
 forma studiów: stacjonarne
 specjalność: **INFORMATYKA STOSOWANA**
 od roku akademickiego: 2017/2018
 czas trwania studiów: 4 semestry

Rok	Semestr	Przedmiot	Szczegóły przedmiotu				Forma zaliczenia	ECTS	
			Liczba godzin			Razem			
			wykłady	konw/ćw/sem	labor. inf.				
I	1	Java I			42	42	Z	4	
		Zarządzanie projektem informatycznym			28	28	Z	3	
		Metodyki zwinne		28		28	E	4	
		Proseminarium		28		28	Z	2	
		Metody numeryczne			28	28	Z	3	
		Aplikacje mobilne			28	28	Z	3	
		Technologie sieciowe			28	28	E	5	
		Bazy danych	14		28	42	Z	3	
		Szkolenia: BHP oraz z ochrony własności intelektualnej i prawa autorskiego				0	Z	0	
		Moduł zajęć wybieralnych				28	Z	3	
semestr 1:			godzin:		280	ECTS: 30			
I	2	Java II			28	28	Z	3	
		Programowanie/projektowanie zaawansowanych aplikacji mobilnych			42	42	Z	5	
		Zarządzanie jakością			28	28	Z	3	
		Proseminarium		14		14	Z	1	
		Metody optymalizacji			28	28	E	5	
		Bezpieczeństwo sieci i systemów komputerowych	14		28	42	Z	3	
		Ścieżka dydaktyczna			84	84	Z, E	8	
		Moduł zajęć wybieralnych				28	Z	2	
		semestr 2:			godzin:		294	ECTS: 30	
		II	3	Systemy AI oraz budowa systemów decyzyjnych	28		28	56	E
Seminarium magisterskie				14		14	Z	2	
Teoria informacji	28					28	E	3	
Język angielski						0	E	3	
Wychowanie fizyczne					30	30	Z	0	
Ścieżka dydaktyczna					84	84	Z, E	8	
Moduł zajęć wybieralnych						56	Z, E	6	
semestr 3:				godzin:		268	ECTS: 28		
II	4	Kryptologia	28			28	E	3	
		Przedmiot z obszaru nauk humanistycznych lub społecznych	28			28	Z, E	3	
		Seminarium magisterskie		28		28	Z	3	
		Praca magisterska i przygotowanie do egzaminu magisterskiego				0	E	20	
		Moduł zajęć wybieralnych				56	Z	6	
semestr 4:			godzin:		140	ECTS: 35			
RAZEM W CIĄGU TOKU STUDIÓW:			godzin:		982	ECTS: 123			

Ścieżki dydaktyczne

Informatyka kwantowa

Rok	Semestr	Przedmiot	Szczegóły przedmiotu				Forma zaliczenia	ECTS
			Liczba godzin			Razem		
			wykłady	labor. inf.				
I	2	Matematyczne podstawy mechaniki kwantowej	14	28		42	Z	4
		Kwantowa teoria informacji	14	28		42	E	4
II	3	Mechanika kwantowa dla informatyków	14	28		42	Z	4
		Kryptografia kwantowa	14	28		42	E	4
Razem – informatyka kwantowa:			godzin:		168	ECTS: 16		

Sztuczna inteligencja

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

Systemy mobilne

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