

PLAN STUDIÓW

kierunek studiów: **INFORMATYKA**
 profil kształcenia: praktyczny
 stopień: II (studia magisterskie)
 forma studiów: stacjonarne
 specjalność: **INFORMATYKA STOSOWANA**
 od roku akademickiego: 2018/2019
 czas trwania studiów: 4 semestry

Rok	Semestr	Przedmiot	Szczegóły przedmiotu				Forma zaliczenia	ECTS	
			Liczba godzin			Razem			
			wykłady	konw/cw/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		
	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	
	3	Systemy AI oraz budowa systemów decyzyjnych	28		28	56	E	6	
		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	
		Praktyki (3 miesięce)				0	Z	12	
		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: 47	
RAZEM W CIĄGU TOKU STUDIÓW:					godzin: 982	ECTS: 135			

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		28	Z	4
		Kwantowa teoria informacji	14		28	E	4
II	3	Mechanika kwantowa dla informatyków	14		28	Z	4
		Kryptografia kwantowa	14		28	E	4
Razem – informatyka kwantowa:					godzin: 168	ECTS: 16	

Sztuczna inteligencja

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

Systemy mobilne

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