

PLAN STUDIÓW

kierunek studiów: **INFORMATYKA**
 profil kształcenia: praktyczny
 stopień: II (studia magisterskie)
 forma studiów: niestacjonarne zaoczne
 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/ćw/sem	labor. inf.				
I	1	Java I			27	27	Z	4	
		Zarządzanie projektem informatycznym			18	18	Z	3	
		Metodyki zwinne		18		18	E	4	
		Proseminarium		18		18	Z	2	
		Metody numeryczne			18	18	Z	3	
		Aplikacje mobilne			18	18	Z	3	
		Technologie sieciowe			18	18	E	5	
		Bazy danych	9		18	27	Z	3	
		Szkolenia: BHP oraz z ochrony własności intelektualnej i prawa autorskiego				0	Z	0	
		Moduł zajęć wybieralnych				18	Z	3	
semestr 1:			godzin:		180	ECTS: 30			
I	2	Java II			18	18	Z	3	
		Programowanie/projektowanie zaawansowanych aplikacji mobilnych			27	27	Z	5	
		Zarządzanie jakością			18	18	Z	3	
		Proseminarium		9		9	Z	1	
		Metody optymalizacji			18	18	E	5	
		Bezpieczeństwo sieci i systemów komputerowych	9		18	27	Z	3	
		Ścieżka dydaktyczna			54	54	Z, E	8	
		Moduł zajęć wybieralnych				18	Z	2	
		semestr 2:			godzin:		189	ECTS: 30	
		II	3	Systemy AI oraz budowa systemów decyzyjnych	18		18	36	E
Seminarium magisterskie				9		9	Z	2	
Teoria informacji	18					18	E	3	
Język angielski						0	E	3	
Ścieżka dydaktyczna					54	54	Z, E	8	
Moduł zajęć wybieralnych						36	Z	6	
semestr 3:			godzin:		153	ECTS: 28			
II	4	Kryptologia	18			18	E	3	
		Przedmiot z obszaru nauk humanistycznych lub społecznych	18			18	Z, E	3	
		Praktyki (3 miesiące)				0	Z	12	
		Seminarium magisterskie		18		18	Z	3	
		Praca magisterska i przygotowanie do egzaminu magisterskiego				0	E	20	
		Moduł zajęć wybieralnych				36	Z	6	
semestr 4:			godzin:		90	ECTS: 47			
RAZEM W CIĄGU TOKU STUDIÓW:			godzin:		612	ECTS: 135			

Ścieżki dydaktyczne

Informatyka kwantowa

Rok	Semestr	Przedmiot	Szczegóły przedmiotu				Forma zaliczenia	ECTS
			Liczba godzin			Razem		
			wykłady	labor. inf.				
I	2	Matematyczne podstawy mechaniki kwantowej	9	18		27	Z	4
		Kwantowa teoria informacji	9	18		27	E	4
II	3	Mechanika kwantowa dla informatyków	9	18		27	Z	4
		Kryptografia kwantowa	9	18		27	E	4
Razem – informatyka kwantowa:			godzin:		108	ECTS: 16		

Sztuczna inteligencja

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

Systemy mobilne

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