

PLAN STUDIÓW

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

Rok	Semestr	Przedmiot	Szczegóły przedmiotu					
			Liczba godzin			Forma zaliczenia	ECTS	
			wykłady	konw/ćw/sem	labor. inf.			Razem
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		
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		
3	Systemy AI oraz budowa systemów decyzyjnych	18		18	36	E	6	
	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
		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:	35		
RAZEM W CIĄGU TOKU STUDIÓW:			godzin:	612	ECTS:	123		

Ścieżki dydaktyczne

Informatyka kwantowa

Rok	Semestr	Przedmiot	Szczegóły przedmiotu				
			Liczba godzin			Forma zaliczenia	ECTS
			wykłady	labor. inf.	Razem		
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				
			Liczba godzin			Forma zaliczenia	ECTS
			wykłady	labor. inf.	Razem		
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				
			Liczba godzin			Forma zaliczenia	ECTS
			wykłady	labor. inf.	Razem		
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	