

PLAN STUDIÓW

kierunek studiów: **INFORMATYKA**

profil kształcenia: praktyczny

stopień: II

forma studiów: stacjonarne

specjalność: **INFORMATYKA STOSOWANA**

dla studiów rozpoczętych w roku akademickim: 2016/17

czas trwania studiów: 4 semestry

21.10.2017

rok	semestr	Przedmiot	Szczegóły przedmiotu					
			Liczba godzin				Forma zaliczenia	ECTS
			wykłady	konw. / ćw. / semin.	labor. inf.	Razem		
I	1	Metody optymalizacji	14		28	42	E	6
		Zaawansowane metody numeryczne	14		14	28	Z	4
		Programowanie zorientowane obiektowo			28	28	E	5
		Systemy informatyczne w biznesie	14		14	28	Z	4
		Szkolenia: BHP oraz z ochrony własności intelektualnej i prawa autorskiego					Z	0
		Moduł zajęć wybieralnych	28		28	56	Z	11
semestr 1:				godzin:	182	ECTS:	30	
II	2	Zarządzanie projektem informatycznym	28		28	56	E	5
		Sztuczne sieci neuronowe	14		28	42	Z	3
		Moduł zajęć ze specjalności	42		84	126	Z/E	11
		Moduł zajęć wybieralnych	56	28	56	140	Z	11
semestr 2:				godzin:	364	ECTS:	30	
II	3	Projekt grupowy			28	28	Z	3
		Programowanie współbieżne i rozproszone	28		28	56	E	5
		Wychowanie fizyczne*)		28		28	Z	1
		Język angielski – egzamin				0	E	3
		Seminarium magisterskie		28		28	Z	3
		Moduł zajęć ze specjalności	28		28	56	Z/E	5
		Moduł zajęć wybieralnych	28		97	125	Z	12
semestr 3:				godzin:	321	ECTS:	32	
II	4	Seminarium magisterskie		28		28	Z	3
		Praca magisterska i przygotowanie do egzaminu magisterskiego				0	E	20
		Moduł zajęć ze specjalności	28			28	Z/E	3
		Moduł zajęć wybieralnych	14		14	28	Z	3
semestr 4:				godzin:	84	ECTS:	29	
RAZEM W CIĄGU TOKU STUDIÓW:				godzin:	951	ECTS:	121	

*) Student zwolniony z zajęć z Wychowania fizycznego nie otrzymuje punktów ECTS z tego przedmiotu

Plan studiów zatwierdzony przez Radę Wydziału w dniu 22. 06. 2016

Moduł zajęć ze specjalności

rok	semestr	Przedmiot	Szczegóły przedmiotu					
			Liczba godzin				Forma zaliczenia	ECTS
			wykłady	konw. / ćw. / semin.	labor. inf.	Razem		
I	2	Java – technologie zaawansowane	14		28	42	Z	4
		Statystyczne metody rozpoznawania obrazu	28		28	56	Z	5
		Zaawansowane technologie sieciowe			28	28	Z	2
semestr 2:				godzin:	126	ECTS:	11	
II	3	Zaawansowane technologie bazodanowe			28	28	Z	2
		Wykład monograficzny I	28			28	Z	3
semestr 3:				godzin:	56	ECTS:	5	
II	4	Wykład monograficzny II	28			28	Z	3
semestr 4:				godzin:	28	ECTS:	3	
RAZEM W CIĄGU TOKU STUDIÓW:				godzin:	210	ECTS:	19	

Moduł wybieralny

rok	semestr	Przedmiot	Szczegóły przedmiotu							
			Liczba godzin				Forma zaliczenia	ECTS		
			wykłady	konw. / ćw. / semin.	labor. inf.	Razem				
I	1	Analiza algorytmów	14		14	28	Z	6		
		Sieci semantyczne	14		14	28	Z	5		
		Kryptografia	28			28	Z	2		
		Sieciowa teoria informacji	28	14		42	Z	4		
		Sieci komputerowe*)	14	14	28	56	E	5		
		Systemy baz danych*)	14		28	42	E	4		
		Podstawy przedsiębiorczości**)	10			10	Z	1		
	2	Programowanie w logice/Prolog	14		28	42	Z	4		
		Asembler	14		28	42	Z	3		
		Modułowe systemy sterowania	14		28	42	Z	4		
		Administrowanie siecią lokalną	14		28	42	Z	4		
		Wprowadzenie do systemów rozproszonych			28	28	Z	2		
		Teoria informacji	28		14	42	Z	4		
		Systemy operacyjne*)	28		28	56	E	5		
		Inżynieria oprogramowania*)	28		28	56	E	5		
		Teoria automatów i lingwistyka matematyczna	28	28		56	Z	5		
		Projektowanie gier w systemach mobilnych	14		28	42	Z	4		
		II	3	Rozproszone systemy operacyjne	28		14	42	Z	4
				Systemy informatyczne w medycynie/DICOM	14	28		42	Z	4
Bezpieczeństwo sieci komputerowych	14				28	42	Z	4		
Systemy transakcji elektronicznych	14				28	42	Z	4		
Techniki prezentacji wyników					14	14	Z	1		
Podstawy sztucznej inteligencji AI*)	14				28	42	E	5		
Lektorat – język angielski				14		14	Z	1		
Zajęcia ogólnouczelniane (<i>forma zaliczenia oraz liczba godzin i punktów ECTS zależą od wyboru zajęć</i>)	28				28	Z/E	3			
4	Kwantowa teoria informacji		28			28	Z	3		
	Podstawy pisanie skryptów				42	42	Z	3		
	Programowanie w systemie Android		14		14	28	Z	3		
	Metody detekcji i korekcji błędów		14		28	42	Z	4		

*) Dodatkowe zajęcia wybieralne jeśli nie były realizowane na pierwszym stopniu studiów.

***) Przedmiot obowiązkowy dla osób, które nie miały podobnych zajęć na wcześniejszym etapie studiów.