

# PLAN STUDIÓW

kierunek studiów: **INFORMATYKA**  
 profil kształcenia: praktyczny  
 stopień: II  
 forma studiów: niestacjonarne  
 specjalność: **INFORMATYKA STOSOWANA**  
 dla studiów rozpoczętych w roku akademickim: 2016/17 (od semestru zimowego)  
 czas trwania studiów: 3 semestry

rok	semestr	Przedmiot	Szczegóły przedmiotu					
			Liczba godzin				Forma zaliczenia	ECTS
			wykłady	konw. / ćw. / semin.	labor. inf.	Razem		
I	1	Programowanie współbieżne i rozproszone	18		18	36	E	5
		Szkolenia: BHP oraz z zakresu ochrony własności intelektualnej i prawa autorskiego					Z	0
		Moduł zajęć ze specjalności	18		18	36	Z/E	5
		Moduł zajęć wybieralnych	42	18	54	114	Z	17
<b>razem po 1. semestrze :</b>			<b>godzin:</b>	<b>186</b>	<b>p. ECTS:</b>	<b>27</b>		
II	2	Zarządzanie projektem informatycznym	18		18	36	E	5
		Sztuczne sieci neuronowe	9		18	27	Z	3
		Seminarium magisterskie		18		18	Z	3
		Moduł zajęć ze specjalności	36		54	90	Z/E	11
		Moduł zajęć wybieralnych	18		54	72	Z	9
<b>razem po 2. semestrze :</b>			<b>godzin:</b>	<b>243</b>	<b>p. ECTS:</b>	<b>31</b>		
II	3	Seminarium magisterskie i przygotowanie do egzaminu		18		18	Z	3
		Praca magisterska i przygotowanie do egzaminu magisterskiego				0	E	20
		Język angielski – egzamin					E	3
		Projekt grupowy			18	18	Z	3
		Moduł zajęć ze specjalności	18			18	Z/E	3
<b>razem po 3. semestrze :</b>			<b>godzin:</b>	<b>54</b>	<b>p. ECTS:</b>	<b>32</b>		
<b>RAZEM W CIĄGU TOKU STUDIÓW:</b>			<b>godzin:</b>	<b>483</b>	<b>p. ECTS:</b>	<b>90</b>		

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	1	Zaawansowane technologie bazodanowe			18	18	Z	2
		Wykład monograficzny II	18			18	Z	3
	<b>semestr 1:</b>			<b>godzin:</b>	<b>36</b>	<b>ECTS:</b>	<b>5</b>	
	2	Java – technologie zaawansowane	9		18	27	Z	4
Zaawansowane technologie sieciowe				18	18	Z	2	
Statystyczne metody rozpoznawania obrazu		18		18	36	Z	5	
<b>semestr 2:</b>			<b>godzin:</b>	<b>81</b>	<b>ECTS:</b>	<b>11</b>		
II	3	Wykład monograficzny I	18			18	Z	3
<b>semestr 3:</b>			<b>godzin:</b>	<b>18</b>	<b>ECTS:</b>	<b>3</b>		
<b>RAZEM W CIĄGU TOKU STUDIÓW:</b>			<b>godzin:</b>	<b>135</b>	<b>ECTS:</b>	<b>19</b>		

## Moduł wybieralny:

rok	semestr	Przedmioty wybieralne ....	Szczegóły przedmiotu					
			ilość godzin				Forma zaliczenia	ECTS
			wykładów	k/sem/cw	lab. Inf	Razem		
I	1	Rozproszone systemy operacyjne	18		9	27	Z	4
		Systemy informatyczne w medycynie/DICOM	9	18		27	Z	4
		Bezpieczeństwo sieci komputerowych	9		18	27	Z	4
		Systemy transakcji elektronicznych	9		18	27	Z	4
		Techniki prezentacji wyników			9	9	Z	1
		Kwantowa teoria informacji	18			18	Z	3
		Metody optymalizacji	9		18	27	E	6
		Zaawansowane metody numeryczne	9		9	18	Z	4
		Programowanie zorientowane obiektowo			18	18	E	5
		Systemy informatyczne w biznesie	9		9	18	Z	4
		Programowanie w systemie Android	9		9	18	Z	3
		Lektorat - język obcy	9					1
		Metody detekcji i korekcji błędów	9		18	27	Z	4
		Podstawy przedsiębiorczości*	6			6	Z	1
II	2	Programowanie w logice/Prolog	9		18	27	Z	4
		Asembler	9		18	27	Z	3
		Modułowe systemy sterowania	9		18	27	Z	4
		Administrowanie siecią lokalną	9		18	27	Z	4
		Wprowadzenie do systemów rozproszonych			18	18	Z	2
		Teoria informacji	18		9	27	Z	4
		Teoria automatów i lingwistyka matematyczna	18	18		36	Z	5
		Programowanie aplikacji multimedialnych	9		18	27	Z	4
Tworzenie aplikacji na urządzenia mobilne	9		18	27	Z	4		

\*) obowiązkowy dla osób, które nie zaliczyły tego przedmiotu na I stopniu studiów  
 Plan studiów zatwierdzony przez Radę Wydziału Fizyki i Informatyki Stosowanej