

kierunek studiów: **INFORMATYKA**  
 profil kształcenia: praktyczny  
 stopień: I stopień (st. inżynierskie)  
 forma studiów: stacjonarne  
 specjalności: **INFORMATYKA STOSOWANA**  
 w roku akademickim: 2016/2017  
 czas trwania studiów: 7 semestrów

## Moduł wybieralny\*

rok	semestr	Przedmioty wybieralne	Szczegóły przedmiotu				
			liczba godzin			Forma zaliczenia	ECTS
			wykłady	labor. inf.	Razem		
I	1	Środowisko pracy informatyka: narzędzia biurowe		14	14	Z	1
		Środowisko pracy informatyka: bezpieczeństwo w sieci		14	14	Z	1
		Środowisko pracy informatyka: narzędzia programistyczne		14	14	Z	1
		Środowisko pracy informatyka: narzędzia komunikacji i współpracy		14	14	Z	1
		Aplikacje internetowe		14	14	Z	1
		Repetitorium z matematyki**		28	28	Z	1
II	4	Projektowanie witryn internetowych		30	30	Z	2
		PHP I		30	30	Z	3
		XML	15	30	45	Z	3
		Administracja infrastrukturą sieci komputerowych	15	30	45	Z	3
		Podstawy systemu AIX		45	45	Z	3
		Programowanie wieloplatformowe w Javie	15	30	45	Z	3
		Algorytmika praktyczna		30	30	Z	3
		Języki zorientowane obiektowo		30	30	Z	3
		Wstęp do technologii semantycznych	15	15	30	Z	2
Wstęp do AutoCAD		30	30	Z	2		
III	5	Złożoność obliczeniowa algorytmów	15	30	45	Z	3
		Aplikacje bazodanowe w Java EE	15	30	45	Z	4
		Podstawy platformy ASP.NET	15	30	45	Z	3
		Sieci bezprzewodowe	30	30	60	Z	4
		Zwinne Programowanie Aplikacji Internetowych		15	15	Z	2
		Blok zajęć: Wektorowa grafika komputerowa	15	45	60	Z	4
		Animacja komputerowa		30	30	Z	2
		Wykład ekspercki A	10		10	Z	1
	Wykład ekspercki B	10		10	Z	1	
	6	Programowanie w systemie Android	15	30	45	Z	3
		Podstawy modelowania i analizy danych		30	30	Z	3
		Kompresja danych	15	30	45	Z	4
		Podstawy pisania skryptów		45	45	Z	3
User Experience Design			60	60	Z	4	
Wykład ekspercki F		10		10	Z	1	
Automaty komórkowe i modelowanie agentowe			60	60	Z	4	
Wprowadzenie do systemów rozproszonych			30	30	Z	2	
Nowoczesne pomiary fizyczne		45	45	Z	3		
IV	7	Techniki komputerowe w medycynie	30		30	Z	2
		Metody optymalizacji	15	15	30	Z	2
		Podstawy telekomunikacji	15	15	30	Z	3
		Wstęp do informatyki kwantowej	30		30	Z	2
		Wstęp do nanoelektroniki	30		30	Z	2

\* Lista zajęć wybieralnych, decyzją Dziekana, może być modyfikowana w każdym semestrze.

Aktualna lista zajęć proponowanych na poszczególne semestry będzie podana przed rozpoczęciem rejestracji w USOSie.

\*\* Przedmiot wybieralny dostępny wyłącznie dla studentów 1. semestru.