

## PLAN STUDIÓW I STOPNIA

Nazwa kierunku studiów: **Informatyka**Forma studiów: **niestacjonarne**

Rekrutacja w roku akademickim 2019/20

czas trwania: 7 semestrów

Uniwersytet Zielonogórski

WYDZIAŁ: Informatyki, Elektrotechniki i Automatyki

Załącznik nr 1b

do uchwały nr 444 Senatu Uniwersytetu Zielonogórskiego

z dnia 29 maja 2019 r.

LP.	NAZWA PRZEDMIOTU	Liczba godzin	ECTS	Forma zaliczenia	SEMESTR 1			SEMESTR 2			SEMESTR 3			SEMESTR 4			SEMESTR 5			SEMESTR 6			SEMESTR 7								
					Forma zajęć				Forma zaliczenia	Forma zajęć				Forma zaliczenia	Forma zajęć				Forma zaliczenia	Forma zajęć				Forma zaliczenia	Forma zajęć				Forma zaliczenia		
					W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L
Moduł przedmiotów podstawowych	Analiza matematyczna	36	5	E/ZO	18	18			E/ZO	5																					
	Algebra liniowa i geometria analityczna	36	5	E/ZO	18	18			E/ZO	5																					
	Logika obliczeniowa	27	4	ZO/ZO	9		18		ZO/ZO	4																					
	Fizyka	27	4	ZO/ZO					9	18			ZO/ZO	4																	
	Analiza danych	36	5	ZO/ZO					18		18		ZO/ZO	5																	
	Podstawy systemów dyskretnych	36	5	E/ZO/ZO					18	9	9		E/ZO/ZO	5																	
	Technika eksperymentu	27	4	ZO/ZO					9		18		ZO/ZO	4																	
Moduł przedmiotów kierunkowych	Architektura komputerów	36	5	ZO/ZO	18	18			ZO/ZO	5																					
	Podstawy programowania	36	5	ZO/ZO	18	18			ZO/ZO	5																					
	Algorytmy i struktury danych	36	5	E/ZO	18	18			E/ZO	5																					
	Programowanie obiektowe	36	5	E/ZO					18		18		E/ZO	5																	
	Teoretyczne podstawy informatyki	36	5	E/ZO					18	18			E/ZO	5																	
	Wprowadzenie do sieci komputerowych	18	2	ZO					18				ZO	2																	
	Układy cyfrowe	36	5	ZO/ZO									18	18		ZO/ZO	5														
	Systemy operacyjne	36	6	E/ZO									18	18		E/ZO	6														
	Grafika komputerowa	36	5	ZO/ZO									18	18		ZO/ZO	5														
	Sieci komputerowe	36	6	E/ZO									18	18		E/ZO	6														
	Język Java i technologie Web	36	6	E/ZO									18	18		E/ZO	6														
	Elementy sztucznej inteligencji	36	6	E/ZO													18	18		E/ZO	6										
	Inżynieria oprogramowania	36	4	ZO/ZO													18		18	ZO/ZO	4										
	Bazy danych	36	6	E/ZO													18	18		E/ZO	6										
	Programowanie współbieżne i rozproszone	36	6	E/ZO													18	18		E/ZO	6										
Języki skryptowe	36	6	E/ZO													18	18		E/ZO	6											
Systemy wbudowane	36	6	E/ZO/ZO																	9	18	9	E/ZO/ZO	6							
Testowanie i rozwój aplikacji	27	4	ZO/ZO																	9		18		ZO/ZO	4						
Moduł przedmiotów ogólnych	Bezpieczeństwo pracy z elementami ergonomii	9	1	ZO	9				ZO	1																					
	Język angielski I	18	2	ZO									18		ZO	2															
	Język angielski II	18	2	ZO																	18		ZO	2							
	Język angielski III	18	2	ZO																					18		E	2			
	Język angielski IV	18	2	E																											
	Zarządzanie małym i średnim przedsiębiorstwem	9	1	ZO																								9		ZO	1
	Komunikacja interpersonalna	9	1	ZO																								9		ZO	1
	Ochrona własności intelektualnej	9	1	ZO																								9		ZO	1
	Redakcja prac dyplomowych i tekstów użytkowych	9	1	ZO																								9		ZO	1
Moduł Praca dyplomowa	Seminarium specjalistyczne I	18	2	ZO																								18		ZO	2
	Seminarium specjalistyczne II	108	17	ZO																								108		ZO	17
	Seminarium dyplomowe I	18	2	ZO																								18		ZO	2
	Seminarium dyplomowe II	18	3	ZO																								18		ZO	3
- Inżynieria systemów informatycznych	Praktyka	160	6	Z																								160		Z	6
	Projektowanie systemów informatycznych	36	6	E/ZO													18	18		E/ZO	6										
	Języki modelowania systemów cyfrowych	36	5	ZO/ZO													18	18		ZO/ZO	5										
	Bezpieczeństwo danych i elementy kryptografii	36	5	ZO/ZO/ZO													9	18	9	ZO/ZO/ZO	5										
	Projekt grupowy	36	6	ZO																								36		ZO	6
	Projektowanie urządzeń mikroinformatycznych Altium	36	6	E/ZO/ZO													9	18	9	E/ZO/ZO	6										
	Programowanie aplikacji biznesowych	36	6	E/ZO/ZO													9	18	9	E/ZO/ZO	6										
Administrowanie systemami informatycznymi	36	5	ZO/ZO/ZO																	9	18	9	ZO/ZO/ZO	5							

LP.	NAZWA PRZEDMIOTU	Liczba godzin	ECTS	Forma zaliczenia	SEMESTR 1			SEMESTR 2			SEMESTR 3			SEMESTR 4			SEMESTR 5			SEMESTR 6			SEMESTR 7										
					Forma zajęć				Forma zaliczenia	ECTS	Forma zajęć				Forma zaliczenia	ECTS	Forma zajęć				Forma zaliczenia	ECTS	Forma zajęć				Forma zaliczenia	ECTS					
					W	Ć	L	P/S			W	Ć	L	P/S			W	Ć	L	P/S			W	Ć	L	P/S			W	Ć	L	P/S	W
6	Specjalność 1 mikroinformatyka	Wprowadzenie do hurtowni danych i baz wiedzy	36	5	ZO/ZO/ZO																												
	7	Diagnostyka systemów cyfrowych	36	5	ZO/ZO/ZO																9	18	9	ZO/ZO/ZO	5								
	8	Programowanie zdarzeniowe skalowalnych systemów internetowych	36	5	ZO/ZO/ZO																9	18	9	ZO/ZO/ZO	5								
		Technologie i aplikacje mobilne	27	4	E/ZO/ZO																9	9	9	E/ZO/ZO	4								
		Projektowanie wielowarswowych systemów inernetowych	27	4	E/ZO/ZO															9	9	9	E/ZO/ZO	4									
1	Specjalność 2 - Przemysłowe systemy informatyczne	Układy i systemy mikroprocesorowe	45	7	E													18	18	9	E/ZO	7											
2		Systemy informatyczne w zarządzaniu przedsiębiorstwem	36	6	E														18	18	E/ZO	6											
3		Komputerowe wspomaganie projektowania	27	4	ZO/ZO														9	18	ZO/ZO	4											
4		Projekt grupowy	36	6	ZO																			36	ZO	6							
5		Aplikacje internetowe	36	5	ZO/ZO															18	18	ZO/ZO	5										
		Integracja przemysłowych systemów informatycznych	36	5	ZO/ZO																												
6		Komputerowe sieci przemysłowe	36	5	E																		18	18	E/ZO	5							
		Technika przetwarzania sygnałów	36	5	E																		18	18	E/ZO	5							
7	Sieci bezprzewodowe	36	5	E																													
		Internet przedmiotów	36	5	E																												
8		Oprogramowanie systemów pomiarowo-sterujących	27	4	ZO/ZO																	9	18	ZO/ZO	4								
1	Specjalność 3 - Sieciowe systemy informatyczne	Podstawy programowania na platformę Android	36	6	E														18	18	E/ZO	6											
2		Zaawansowane technologie usług sieciowych	27	4	ZO/ZO															18	9	ZO/ZO	4										
3		Bezpieczeństwo w systemach i sieciach komputerowych	36	5																18	18		5										
4		Projekt grupowy	36	6	ZO																			36	ZO	6							
5		Podstawy modelowania programów	45	7	E															18	18	9	E/ZO	7									
		Programowanie gier 3D	45	7	E															18	18	9	E/ZO	7									
6		Technologie RAD w projektowaniu aplikacji	45	6	E																		18	18	9	E/ZO/ZO	6						
		Platforma .NET	45	6	E																		18	18	9	E/ZO/ZO	6						
7	Usługi w sieciach mobilnych	27	4	ZO/ZO																		18		9	ZO/ZO	4							
		Programowanie urządzeń mobilnych	27	4	ZO/ZO																	18		9	ZO/ZO	4							
8		Telefonia internetowa	27	4	ZO/ZO																	9	18	ZO/ZO	4								
		Projektowanie sieci komputerowych	27	4	ZO/ZO																	9	18	ZO/ZO	4								

Moduł ogólny	1125	162	216	30	216	30	198	30	198	30	54	8	81	10	162	24
Specjalność 1 - Inżynieria systemów mikroinformatycznych	279	42	0	0	0	0	0	0	0	0	180	22	135	20	0	0
Specjalność 2 - Przemysłowe systemy informatyczne	279	42	0	0	0	0	0	0	0	180	22	135	20	0	0	
Specjalność 3 - Sieciowe systemy informatyczne	279	42	0	0	0	0	0	0	0	180	22	135	20	0	0	
Praktyki	160	6												160	6	
<b>Łącznie</b>	<b>1404</b>	<b>210</b>	<b>216</b>	<b>30</b>	<b>216</b>	<b>30</b>	<b>198</b>	<b>30</b>	<b>198</b>	<b>30</b>	<b>234</b>	<b>30</b>	<b>216</b>	<b>30</b>	<b>322</b>	<b>30</b>

Łącznie bez praktyk	1244	204
---------------------	------	-----