PLAN STUDIÓW I STOPNIA

Nazwa kierunku studiów: **Informatyka**

Forma studiów: **stacjonarne**

Rekrutacja w roku akademickim 2019/20

czas trwania: 7 semestrów

Uniwersytet Zielonogórski

WYDZIAŁ: Informatyki, Elektrotechniki i Automatyki

Załącznik nr 1a

do uchwały nr 444 Senatu Uniwersytetu Zielonogórskiego

z dnia 29 maja 2019 r.

LP.		NAZWA PRZEDMIOTU	Liczba godzin	ECTS	Forma zal	SEMESTR 1						SEMESTR 2						SEMESTR 3						SEMESTR 4						SEMESTR 5						SEMESTR 6						SEMESTR 7					
						Forma zajęć				Forma zal	ECTS	Forma zajęć				Forma zal	ECTS	Forma zajęć				Forma zal	ECTS	Forma zajęć				Forma zal	ECTS	Forma zajęć				Forma zal	ECTS	Forma zajęć				Forma zal	ECTS	Forma zajęć				Forma zal	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	Ć	L/S	P			W	Ć	L/S	P		
1	Moduł przedmiotów podstawowych	Analiza matematyczna	60	5	E/ZO	30	30			E/ZO	5																																				
2		Algebra liniowa i geometria analityczna	60	5	E/ZO	30	30			E/ZO	5																																				
3		Logika obliczeniowa	45	4	ZO/ZO	15		30		ZO/ZO	4																																				
4		Fizyka	45	4	ZO/ZO							15	30			ZO/ZO	4																														
5		Analiza danych	60	5	ZO/ZO							30		30		ZO/ZO	5																														
6		Podstawy systemów dyskretnych	60	5	E/ZO/ZO							30	15	15		E/ZO/ZO	5																														
7		Technika eksperymentu	45	4	ZO/ZO							15		30		ZO/ZO	4																														
8	Moduł przedmiotów kierunkowych	Architektura komputerów	60	5	ZO/ZO	30		30		ZO/ZO	5																																				
9		Podstawy programowania	60	5	ZO/ZO	30		30		ZO/ZO	5																																				
10		Algorytmy i struktury danych	60	5	E/ZO	30		30		E/ZO	5																																				
11		Programowanie obiektowe	60	5	E/ZO							30		30		E/ZO	5																														
12		Teoretyczne podstawy informatyki	60	5	E/ZO							30	30			E/ZO	5																														
13		Wprowadzenie do sieci komputerowych	30	2	ZO							30				ZO	2																														
14		Układy cyfrowe	60	5	ZO/ZO													30		30		ZO/ZO	5																								
15		Systemy operacyjne	60	6	E/ZO													30		30		E/ZO	6																								
16		Grafika komputerowa	60	5	ZO/ZO													30		30		ZO/ZO	5																								
17		Sieci komputerowe	60	6	E/ZO													30		30		E/ZO	6																								
18		Język Java i technologie Web	60	6	E/ZO													30		30		E/ZO	6																								
19		Elementy sztucznej inteligencji	60	6	E/ZO																			30		30		E/ZO	6																		
20		Inżynieria oprogramowania	60	4	ZO/ZO																			30			30	ZO/ZO	4																		
21		Bazy danych	60	6	E/ZO																			30		30		E/ZO	6																		
22		Programowanie współbieżne i rozproszone	60	6	E/ZO																			30		30		E/ZO	6																		
23		Języki skryptowe	60	6	E/ZO																			30		30		E/ZO	6																		
24		Systemy wbudowane	60	6	E/ZO/ZO																									15		30	15	E/ZO/ZO	6												
25		Testowanie i rozwój aplikacji	**45**	4	ZO/ZO																															15		30		ZO/ZO	4						
26	Moduł przedmiotów ogólnych	Bezpieczeństwo pracy z elementami ergonomii	15	1	ZO	15				ZO	1																																				
27		Wychowanie fizyczne	60	0	ZZ														30			Z	0		30			Z	0																		
28		Język angielski I	30	2	ZO															30		ZO	2																								
29		Język angielski II	30	2	ZO																						30	ZO	2																		
30		Język angielski III	30	2	ZO																											30		ZO	2												
31		Język angielski IV	30	2	E																																	30		E	2						
32		Zarządzanie małym i średnim przedsiębiorstwem	15	1	ZO																																					15				ZO	1
33		Komunikacja interpersonalna	15	1	ZO																																					15				ZO	1
34		Ochrona własności intelektualnej	15	1	ZO																																					15				ZO	1
35		Redakcja prac dyplomowych i tekstów użytkowych	15	1	ZO																																					15				ZO	1
36	Moduł Praca dyplomowa	Seminarium specjalistyczne I	30	2	ZO																																	30		ZO	2						
37		Seminarium specjalistyczne II	180	17	ZO																																							180		ZO	17
38		Seminarium dyplomowe I	30	2	ZO																																	30		ZO	2						
39		Seminarium dyplomowe II	30	3	ZO																																							30		ZO	3
40	Praktyka	Praktyka zawodowa	160	6	Z																																								160	Z	6
1	- Inżynieria systemów informatycznych	Projektowanie systemów informatycznych	60	6	E/ZO																									30		30		E/ZO	6												
2		Języki modelowania systemów cyfrowych	60	5	ZO/ZO																									30		30		ZO/ZO	5												
3		Bezpieczeństwo danych i elementy kryptografii	60	5	ZO/ZO/ZO																									15		30	15	ZO/ZO/ZO	5												
4		Projekt grupowy	60	6	ZO																																		60	ZO	6						
5		Projektowanie urządzeń mikroinformatycznych Altium	60	6	E/ZO/ZO																									15		30	15	E/ZO/ZO	6												
		Programowanie aplikacji biznesowych	60	6	E/ZO/ZO																									15		30	15	E/ZO/ZO	6												
6		Administrowanie systemami informatycznymi	60	5	ZO/ZO/ZO																															15		30	15	ZO/ZO/ZO	5						

LP.		NAZWA PRZEDMIOTU	Liczba godzin	ECTS	Forma zal	SEMESTR 1						SEMESTR 2						SEMESTR 3						SEMESTR 4						SEMESTR 5						SEMESTR 6						SEMESTR 7					
						Forma zajęć				Forma zal	ECTS	Forma zajęć				Forma zal	ECTS	Forma zajęć				Forma zal	ECTS	Forma zajęć				Forma zal	ECTS	Forma zajęć				Forma zal	ECTS	Forma zajęć				Forma zal	ECTS	Forma zajęć				Forma zal	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	Ć	L/S	P			W	Ć	L/S	P		
6	Specjalność 1 - mikroin	Wprowadzenie do hurtowni danych i baz wiedzy	60	5	ZO/ZO/ZO																															15		30	15	ZO/ZO/ZO	5						
7		Diagnostyka systemów cyfrowych	60	5	ZO/ZO/ZO																															15		30	15	ZO/ZO/ZO	5						
		Programowanie zdarzeniowe skalowalnych systemów internetowych	60	5	ZO/ZO/ZO																															15		30	15	ZO/ZO/ZO	5						
8		Technologie i aplikacje mobilne	45	4	E/ZO/ZO																															15		15	15	E/ZO/ZO	4						
		Projektowanie wielowarswowych systemów inernetowych	45	4	E/ZO/ZO																															15		15	15	E/ZO/ZO	4						
1	Specjalność 2 - Przemysłowe systemy informatyczne	Układy i systemy mikroprocesorowe	75	7	E																									30		30	15	E/ZO	7												
2		Systemy informatyczne w zarządzaniu przedsiębiorstwem	60	6	E																									30		30		E/ZO	6												
3		Komputerowe wspomaganie projektowania	45	4	ZO/ZO																									15		30		ZO/ZO	4												
4		Projekt grupowy	60	6	ZO																																		60	ZO	6						
5		Aplikacje internetowe	60	5	ZO/ZO																									30		30		ZO/ZO	5												
		Integracja przemysłowych systemów informatycznych	60	5	ZO/ZO																									30		30		ZO/ZO	5												
6		Komputerowe sieci przemysłowe	60	5	E																															30		30		E/ZO	5						
		Technika przetwarzania sygnałów	60	5	E																															30		30		E/ZO	5						
7		Sieci bezprzewodowe	60	5	E																															30		15	15	E/ZO/ZO	5						
		Internet przedmiotów	60	5	E																															30		15	15	E/ZO/ZO	5						
8		Oprogramowanie systemów pomiarowo-sterujących	45	4	ZO/ZO																															15		30		ZO/ZO	4						
1	Specjalność 3 - Sieciowe systemy informatyczne	Podstawy programowania na platformę Android	60	6	E																									30		30		E/ZO	6												
2		Zaawansowane technologie usług sieciowych	45	4	ZO/ZO																									30			15	ZO/ZO	4												
3		Bezpieczeństwo w systemach i sieciach komputerowych	60	5																										30		30			5												
4		Projekt grupowy	60	6	ZO																																		60	ZO	6						
5		Podstawy modelowania programów	75	7	E																									30		30	15	E/ZO	7												
		Programowanie gier 3D	75	7	E																									30		30	15	E/ZO	7												
6		Technologie RAD w projektowaniu aplikacji	75	6	E																															30		30	15	E/ZO/ZO	6						
		Platforma .NET	75	6	E																															30		30	15	E/ZO/ZO	6						
7		Usługi w sieciach mobilnych	45	4	ZO/ZO																															30			15	ZO/ZO	4						
		Programowanie urządzeń mobilnych	45	4	ZO/ZO																															30			15	ZO/ZO	4						
8		Telefonia internetowa	45	4	ZO/ZO																															15		30		ZO/ZO	4						
		Projektowanie sieci komputerowych	45	4	ZO/ZO																															15		30		ZO/ZO	4						

Moduł ogólny	1935	162	360		30	360		30	360		30	360		30	360		30	90		8	135		10	270		24
Specjalność 1 - Inżynieria systemów mikroinformatycznych	465	42	0		0	0		0	0		0	0		0	300		22	225		20	0		0
Specjalność 2 - Przemysłowe systemy informatyczne	465	42	0		0	0		0	0		0	0		0	300		22	225		20	0		0
Specjalność 3 - Sieciowe systemy informatyczne	465	42	0		0	0		0	0		0	0		0	300		22	225		20	0		0
Praktyki	160	6																					160		6
Łącznie	**2400**	**210**	**360**		**30**	**360**		**30**	**360**		**30**	**360**		**30**	**390**		**30**	**360**		**30**	**430**		**30**

Łącznie bez praktyk	**2240**	**204**