

PLAN STUDIÓW II STOPNIA

Nazwa kierunku studiów: **Informatyka**

Forma studiów: **niestacjonarne**

Rekrutacja w roku akademickim 2019/20

czas trwania: 3 semestry

WYDZIAŁ Informatyki, Elektrotechniki i Automatyki

Załącznik nr 1b

do uchwały nr 445 Senatu Uniwersytetu Zielonogórskiego

z dnia 29 maja 2019 r.

LP.	NAZWA PRZEDMIOTU	Liczba godzin	ECTS	Forma zaliczenia	SEMESTR 1				SEMESTR 2				SEMESTR 3									
					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		
1	Moduł przedmiotów kierunkowych	Metody numeryczne	27	4	ZO/ZO	9		18		ZO/ZO	4											
2		Grafy i sieci w informatyce	36	5	ZO/ZO	18		18		ZO/ZO	5											
3		Inżynieria bezpieczeństwa	36	5	E/ZO	18		18		E/ZO	5											
4		Badania operacyjne	36	5	E/ZO	18		18		E/ZO	5											
5		Techniki modelowania programów	36	5	ZO/ZO	18		18		ZO/ZO	5											
6		Uczenie maszynowe	36	6	E/ZO	18		18		E/ZO	6											
7	Moduł przedmiotów ogólnych	Język angielski	18	2	ZO							18		ZO	2							
8		Historia techniki	9	2	ZO											9			ZO	2		
9		Zachowania człowieka w organizacji i na rynku pracy	18	3	ZO											18			ZO	3		
10	Moduł Praca dyplomowa	Seminarium specjalistyczne	54	8	ZO												54	ZO	8			
11		Seminarium dyplomowe I	18	4	ZO								18	ZO	4							
12		Seminarium dyplomowe II	18	4	ZO											18	ZO	4				
1	Specjalność 1 - Inżynieria komputerowa	Cyfrowe przetwarzanie i kompresja danych	36	5	E/ZO							18		18	E/ZO	5						
2		Języki skryptowe	36	5	ZO/ZO/ZO							9		18	9	ZO/ZO/ZO	5					
		Nowoczesne projektowanie aplikacji internetowych	36	5	ZO/ZO/ZO							9		18	9	ZO/ZO/ZO	5					
3		Systemy nawigacji satelitarnej i mapy cyfrowe	36	5	E/ZO							18		18	E/ZO	5						
		Projektowanie systemów osadzonych	36	5	E/ZO							18		18	E/ZO	5						
4		Rozwiązania sieciowe i usługi w chmurze	36	5	ZO/ZO							18		18	ZO/ZO	5						
5		Modelowanie i implementacja systemów cyber-fizycznych	36	4	ZO/ZO/ZO							9		18	9	ZO/ZO/ZO	4					
6		Systemy mikroinformatyczne w obszarze Internetu Rzeczy	36	4	ZO/ZO/ZO												9	18	9	ZO/ZO/ZO	4	
7	Programowanie systemów mikroinformatycznych	36	6	ZO/ZO												18	18		ZO/ZO	6		
8	Programowanie poziomego systemu operacyjnego	18	3	ZO													18		ZO	3		
	Technologie i aplikacje mobilne	18	3	ZO													18		ZO	3		
1	Specjalność 2 - Inżynieria systemów informatycznych	Technologie Big Data	36	5	E/ZO							18		18	E/ZO	5						
2		Projektowanie gier i mediów	36	5	ZO/ZO/ZO							9		18	9	ZO/ZO/ZO	5					
3		Systemy inteligencji biznesowej	36	5	ZO/ZO							18		18	ZO/ZO	5						
4		Sieci społecznościowe i systemy wieloagentowe	36	5	E/ZO							18		18	E/ZO	5						
5		Rozpoznawanie obrazów	36	4	ZO/ZO/ZO							9		18	9	ZO/ZO/ZO	4					
6		Integracja systemów	36	4	ZO/ZO												9		27	ZO/ZO	4	

LP.	NAZWA PRZEDMIOTU	Liczba godzin	ECTS	Forma zal	SEMESTR 1						SEMESTR 2						SEMESTR 3					
					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		
7	Specjalność 2 - info	Równoległe i funkcyjne techniki programowania	27	5	ZO/ZO/ZO													9	9	9	ZO/ZO/ZO	5
	Projektowanie aplikacji na platformie Android	27	5	ZO/ZO/ZO													9	9	9	ZO/ZO/ZO	5	
8	RAD w aplikacjach mobilnych i enterprise	27	4	ZO/ZO													9	18		ZO/ZO	4	
	Systemy informacji przestrzennej	27	4	ZO/ZO													9	18		ZO/ZO	4	
1	Specjalność 3 - Przemysłowe systemy informatyczne	Hurtownie danych	36	5	E/ZO							18		18		E/ZO	5					
2		Komputerowe wspomaganie projektowania	36	5	ZO/ZO/ZO							9		18	9	ZO/ZO/ZO	5					
3		Cyfrowe przetwarzanie sygnałów	36	5	E/ZO							18		18		E/ZO	5					
4		Systemy wizualizacji	36	5	ZO/ZO/ZO							9		18	9	ZO/ZO/ZO	5					
5		Przemysłowy IoT	36	4	ZO/ZO/ZO							9		18	9	ZO/ZO/ZO	4					
6		Projektowanie przemysłowych systemów komputerowych	36	4	ZO/ZO/ZO													9	18	9	ZO/ZO/ZO	4
7		Systemy ekspertowe	36	5	ZO/ZO													18	18		ZO/ZO	5
8		Oprogramowanie systemów pomiarowo-sterujących	18	4	ZO														18		ZO	4
1	Specjalność 4 - Zintegrowane systemy informatyczne	Hurtownie danych	36	5	E/ZO							18		18		E/ZO	5					
2		Problemy cyfryzacji	36	5	ZO/ZO/ZO							9		18	9	ZO/ZO/ZO	5					
3		Techniki sztucznej inteligencji	36	5	E/ZO							18		18		E/ZO	5					
4		Projektowanie zintegrowanych systemów cyber-fizycznych	36	5	ZO/ZO/ZO							9		18	9	ZO/ZO/ZO	5					
5		Zaawansowane techniki programowania	36	4	ZO/ZO/ZO							9		18	9	ZO/ZO/ZO	4					
6		Programowanie sieciowe	27	4	ZO/ZO													9	18		ZO/ZO	4
7		Modelowanie i animacja postaci 3D	36	5	ZO/ZO/ZO													9	18	9	ZO/ZO/ZO	5
8		Systemy wizualizacji procesów	27	4	ZO/ZO													9	18		ZO/ZO	4

Moduł ogólny	342	53
Specjalność 1 - Inżynieria komputerowa	270	37
Specjalność 2 - Inżynieria systemów informatycznych	270	37
Specjalność 3 - Sieciowe systemy informatyczne	270	37
Specjalność 4 - Zintegrowane systemy informatyczne	270	37
Łącznie	612	90

207
0
0
0
0
207

30	36
0	180
0	180
0	180
0	180
30	216

6	99
24	90
24	90
24	90
24	90
30	189

17
13
13
13
13
30

LP.	NAZWA PRZEDMIOTU	Liczba godzin	ECTS	Forma zal	SEMESTR 1					SEMESTR 2					SEMESTR 3							
					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		