

1.	Nazwa kierunku	informatyka
2.	Cykl rozpoczęcia	2017/2018Z
3.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia (inżynierskie)
4.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
5.	Forma prowadzenia studiów	niestacjonarna

Treści podstawowe

Lp.	Nazwa modułu	E/Z	rodzaj zajęć			Razem ECTS	I rok			II rok			III rok			IV rok											
			Razem	W	I		semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4			semestr 5			semestr 6			semestr 7		
			W	I	E		W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E
1	Analiza matematyczna z elementami algebry	E	40	20	20	5	20	20	5																		
2	Fizyka	Z	40	20	20	5	20	20	5																		
3	Logika dla Informatyków	Z	40	20	20	4	20	20	4																		
4	Metody numeryczne	Z	40	20	20	5				20	20	5															
5	Podstawy techniki cyfrowej	E	40	20	20	4							20	20	4												
6	Rachunek Prawdopodobieństwa i Statystyka Matematyczna	Z	40	20	20	4							20	20	4												
7	Matematyka dyskretna	Z	40	20	20	4										20	20	4									
RAZEM Treści podstawowe:			280	140	140	31	60	60	14	20	20	5	40	40	8	20	20	4	0	0	0	0	0	0	0	0	

Treści kierunkowe

Lp.	Nazwa modułu	E/Z	rodzaj zajęć			Razem ECTS	I rok			II rok			III rok			IV rok											
			Razem	W	I		semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4			semestr 5			semestr 6			semestr 7		
			W	I	E		W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E
1	Podstawy i języki programowania I	Z	60	30	30	6	30	30	6																		
2	Podstawy informatyki	E	60	30	30	7	30	30	7																		
3	Podstawy i języki programowania II	E	15		15	6					15	6															
4	Podstawy inżynierii oprogramowania	E	35	20	15	5				20	15	5															
5	Rynek pracy IT	Z	15	15		3				15	3																
6	Systemy operacyjne i oprogramowanie narzędziowe I	Z	60	30	30	6				30	30	6															
7	Algorytmy i struktury danych I	Z	45	30	15	5							30	15	5												
8	Architektura systemów komputerowych I	Z	45	15	30	5							15	30	5												
9	Bazy danych	E	50	20	30	5							20	30	5												
10	Systemy operacyjne i oprogramowanie narzędziowe II	E	15		15	2								15	2												
11	Systemy wbudowane	Z	45	15	30	3							15	30	3												
12	Algorytmy i struktury danych II	E	15		15	3										15	3										
13	Architektura systemów komputerowych II	E	30	15	15	5							15	15	5												
14	Grafika komputerowa	Z	45	15	30	5							15	30	5												
15	Programowanie w języku C++	E	60	30	30	5							30	30	5												
16	Systemy wyszukiwania informacji	E	60	30	30	6							30	30	6												
17	Projektowanie systemów informatycznych	E	50	20	30	5												20	30	5							
18	Sieci komputerowe i teletransmisja danych	Z	45	15	30	5												15	30	5							
19	Systemy ekspertowe	E	60	30	30	6												30	30	6							
20	Wykład monograficzny I	Z	15	15		4												15		4							
21	Moduły fakultatywne I *[zobacz opis poniżej]	*	80	40	40	8												20	20	4	20	20	4				
22	Moduły fakultatywne II *[zobacz opis poniżej]	*	80	40	40	8												20	20	4	20	20	4				

Treści kierunkowe

Lp.	Nazwa modułu	E/Z	rodzaj zajęć			Razem ECTS	I rok			II rok			III rok			IV rok											
			Razem	W	I		semestr 1	semestr 2	semestr 3	semestr 4	semestr 5	semestr 6	semestr 7														
			W	I	E		W	I	E	W	I	E	W	I	E												
23	Programowanie w języku Java	Z	50	20	30	5											20	30	5								
24	Projekt systemu	Z	30		30	4												30	4								
25	Wykład monograficzny II	Z	15	15		4											15		4								
26	Wykład monograficzny III	Z	15	15		4														15			4				
RAZEM Treści kierunkowe:			1095	505	590	130	60	60	13	65	60	20	80	120	20	90	120	24	120	130	28	75	100	21	15	0	4

Treści inne

Lp.	Nazwa modułu	E/Z	rodzaj zajęć			Razem ECTS	I rok			II rok			III rok			IV rok											
			Razem	W	I		semestr 1	semestr 2	semestr 3	semestr 4	semestr 5	semestr 6	semestr 7														
			W	I	E		W	I	E	W	I	E	W	I	E												
1	Etyka zawodowa informatyków	Z	15	15		3	15		3																		
2	Język angielski I	Z	30		30	2				30	2																
3	Moduł społeczny	Z	15	15		3			15		3																
4	Język angielski II	Z	30		30	2						30	2														
5	Język angielski III	Z	30		30	2							30	2													
6	Język angielski IV	Z	30		30	2									30	2											
7	Pracownia dyplomowa I	Z	30		30	5									30	2											
8	Seminarium dyplomowe I	Z	15		15	4														15	4						
9	Pracownia dyplomowa II	Z	45		45	6																		45	6		
10	Praktyka po 4 sem w wymiarze min 120H	Z				4																			4		
11	Seminarium dyplomowe II przygotowanie pracy dyplomowej	Z	30		30	16																		30	16		
RAZEM Treści inne:			270	30	240	49	15	0	3	15	30	5	0	30	2	0	30	2	0	30	2	0	45	9	0	75	26
RAZEM SEMESTRY (A+B+C):			1645	675	970	210	255	30		210	30		310	30	280	30	280	30	220	30	90	30	90	30	30	30	
OGÓŁEM						1645																					

Studia kończą się nadaniem tytułu zawodowego inżyniera na kierunku informatyka.

* Grupy modułów

Moduły fakultatywne I

Opis:					
Student wybiera jeden moduł z listy. W toku całego kształcenia żaden moduł nie może się powtórzyć.					
Moduły:		E/Z	W	I	ECTS
Aplikacje sieciowe		Z	20	20	4
Programowanie równoległe		Z	20	20	4
Programowanie w środowiskach zintegrowanych		Z	20	20	4
Specjalistyczne oprogramowanie narzędziowe		Z	20	20	4
Systemy baz danych		Z	20	20	4
Systemy sztucznej inteligencji		E	20	20	4
Teletransmisja danych		Z	20	20	4

Moduły fakultatywne II

Opis:				
Student wybiera jeden moduł z listy. W toku całego kształcenia żaden moduł nie może się powtórzyć.				
Moduły:				
	E/Z	W	I	ECTS
Języki i platformy projektowania grafiki	Z	20	20	4
Multimedia	Z	20	20	4
Projektowanie Systemów Sieciowych	Z	20	20	4
Sieciowe systemy operacyjne	Z	20	20	4
Teoria obwodów i sygnałów	Z	20	20	4

Legenda:

Każdy semestr składa się z 15 tygodni

E/Z - egzamin/zaliczenie

E - punkty ECTS

W - wykład, I - pozostałe formy zajęć różne od wykładu (ćwiczenia, laboratorium, konwersatorium, seminarium, proseminarium, lektorat, ćwiczenia terenowe, warsztat, praktyka, tutoring)

Plan studiów zatwierdzony przez Radę Wydziału w dniu 22.06.2017 r.

Otrzymują:

1. Dział Kształcenia
2. Wydział Informatyki i Nauki o Materiałach
3. Dziekanat

.....
(pieczęć i podpis Dyrektora Instytutu)

.....
(pieczęć i podpis Dziekana)