

1.	Nazwa kierunku	informatyka
2.	Cykl rozpoczęcia	2015/2016Z
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
1	Analiza Matematyczna	E	40	20	20	4	20	20	4																		
2	Fizyka	Z	45	20	25	4	20	25	4																		
3	Logika dla Informatyków	Z	40	20	20	4	20	20	4																		
4	Algebra	E	40	20	20	4				20	20	4															
5	Metody numeryczne	Z	40	20	20	4				20	20	4															
6	Podstawy techniki cyfrowej	E	45	20	25	4							20	25	4												
7	Rachunek Prawdopodobieństwa i Statystyka Matematyczna	Z	50	20	30	4							20	30	4												
8	Matematyka dyskretna	Z	50	20	30	4										20	30	4									
RAZEM Treści podstawowe:			350	160	190	32	60	65	12	40	40	8	40	55	8	20	30	4	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
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	30	15	15	3				15	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	4											20	30	4								
18	Sieci komputerowe i teletransmisja danych	Z	45	15	30	4											15	30	4								
19	Systemy ekspertowe	E	60	30	30	5											30	30	5								
20	Wykład monograficzny I	Z	20	20		4											20		4								
21	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												
22	Moduły fakultatywne I *[zobacz opis poniżej]	*	120	60	60	12																					
23	Programowanie w języku Java	Z	60	30	30	6																					
24	Projekt systemu	Z	30		30	3																					
25	Wykład monograficzny II	Z	20	20		4																					
26	Wykład monograficzny III	Z	20	20		4																					
RAZEM Treści kierunkowe:			1175	550	625	131	60	60	13	65	75	20	80	120	20	90	120	24	125	130	25	90	100	21	40	20	8

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	BHP i ergonomia	Z	5	5		0	5																				
2	Etyka zawodowa informatyków	Z	30	15	15	5	15	15	5																		
3	Język angielski I	Z	30		30	2					30	2															
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	Moduł społeczny	Z	15	15		3													15		3						
8	Pracownia dyplomowa I	Z	20		20	5																					
9	Seminarium dyplomowe I	Z	20		20	4																					
10	Pracownia dyplomowa II	Z	45		45	4																					
11	Praktyka po 4 sem w wymiarze min 120H	Z				4																					
12	Seminarium dyplomowe II przygotowanie pracy dyplomowej	Z	30		30	14																					
RAZEM Treści inne:			285	35	250	47	20	15	5	0	30	2	0	30	2	0	30	2	15	30	5	0	40	9	0	75	22
RAZEM SEMESTRY (A+B+C):			1810	745	1065	210	280	30	250	30	325	30	290	30	300	30	230	30	135	30	135	30	135	30	135	30	
OGÓŁEM						1810																					

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 18.06.2015 r.

Otrzymują:

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

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

.....
(pieczęć i podpis Dziekana)