

A. Przedmioty ogólne

Symbol i nazwa przedmiotu	Liczba godzin	Semestr / W + C+ L+ P / ECTS							
		1		2		3		4	
1.1 Ekonomia menedżerska	30			1100	2				
1.2 Psychologia i socjologia pracy	30					0200	2		
1.3 Technical and Professional Writing	30					0200	1		
Razem godzin	90	0		30		60		0	

B. Przedmioty podstawowe

2.1 Zaawansowane techniki programowania	60			2020	E	5			
2.2 Komunikacja człowiek-komputer	45			2001	E	4			
2.3 Architektura systemów komputerowych	60	2020	4						
2.4 Teoria obliczeń i złożoności obliczeniowej	60	2200	5						
Razem godzin	225	120		105		0		0	

C. Przedmioty kierunkowe

3.1 Zarządzanie projektem informatycznym	60					2002	E	5	
3.2 Programowanie równoległe i rozproszone	60					2011	E	5	
3.3 Paradygmaty programowania	60	2002	E	5					
3.4 Podstawy elektroniki i techniki cyfrowej	60	2020	E	5					
3.5 Mikroprocesory i mikrokontrolery	60	2020	E	6					
3.6 Zaawansowane algorytmy i struktury danych	60	2002	5						
Razem godzin	360	240		0		120		0	

D. Przedmioty specjalnościowe

4.1 Modelowanie zagadnień technicznych	45			1020	3				
4.2 Integracja sieci komputerowych	75			1002	E	5			
4.3 Zaawansowane technologie baz danych	75			1002	E	5			
4.4 Technologie ochrony systemów informatycznych	45			1010	3				
4.5 Metody geometryczne	45			2002	3				
4.6 Metody obliczeniowe w nauce i technice	45					2010	E	3	
4.7 Obliczenia wysokiej wydajności	60					2020	4		
4.8 Modelowanie zagadnień społeczno-ekonomicznych	30					1001	2		
4.9 Metody klasyfikacji i rozpoznawania wzorców	75					2020	E	5	
4.10 Masowe przetwarzanie danych	45					1020	3		
4.11 Zaawansowane metody uczenia maszynowego	120							2020	4
4.12 Programowanie gier	90							1020	3
4.13 Zarządzanie strategiczne firmą	60							1100	2
Razem godzin	810	0		225		240		135	

E. Przedmioty związane z dyplomem

5.1 Pracownia problemowa	30							0002	3
5.2 Seminarium dyplomowe	30							0200	3
5.3 Przygotowanie pracy dyplomowej	10								15
Razem godzin	70	0		0		0		60	
Razem A+B+C+D+E	1390	360		360		420		195	

Zestawienie punktów ECTS

Grupa przedmiotów	Liczba godzin	Semestr / W + C+ L+ P / ECTS							
		1		2		3		4	
		godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS
1 Przedmioty ogólne	90	0		2		3		0	
2 Przedmioty podstawowe	60	9		9		0		0	
3 Przedmioty kierunkowe	360	21		0		10		0	
4 Przedmioty specjalnościowe	810	0		19		17		9	
5 Przedmioty związane z dyplomem	70	0		0		0		21	
Razem godzin	1390	24		24		28		13	
Liczba egzaminów	11	3		4		4		0	
Liczba punktów ECTS	120	30		30		30		30	

