

	kierunek Elektronika i Telekomunikacja																					ECTS po przedmiotach			
	Nazwa przedmiotu	rok 1						rok 2						rok 3						rok 4					
		0	1	2	3	4	W	1	2	3	4	W	1	2	3	4	W	1	2	3	4		W		
PRZEDMIOTY OGÓLNE																							22		
Języki obce																							12		
Prawo gospodarcze																							4		
Ergonomia i bezpieczeństwo pracy																							3		
Przedmioty obieralne (obowiązkowo 1 z 3)																							3		
Zarządzanie zasobami ludzkimi																									
Podstawy zarządzania																									
Podstawy ekonomii																									
A PRZEDMIOTY PODSTAWOWE																							31		
Matematyka1																							6		
Matematyka2																							6		
Rachunek Prawdopodobieństwa i Statystyka																							4		
Metody numeryczne																							6		
Podstawy Fizyki																							9		
B PRZEDMIOTY INFORMATYKI																							35		
Architektura Systemów Komputerowych																							5		
Programowanie																							5		
Algorytmy i Struktury Danych																							5		
Systemy Operacyjne																							5		
Przedmioty obieralne (obowiązkowo 3 z 8)																							15		
Sieci komputerowe																									
Programowanie obiektowe																									
Grafika komputerowa i wizualizacja																									
Bazy danych																									
Techniki Internetu																									
Bezpieczeństwo systemów komputerowych																									
CAD w grafice inżynierskiej																									
Inżynieria oprogramowania																									
C PRZEDMIOTY KIERUNKOWE WSPÓLNE																							24		
Podstawy elektrotechniki i elektroniki																							6		
Układy Elektroniczne i Technika Pomiarowa																							6		
Technika cyfrowa																							6		
Przetwarzanie sygnałów																							6		
D PRZEDMIOTY KIERUNKOWE WYDZIAŁOWE (6 z 7)																							36		
Podstawy Telekomunikacji																							6		
Technika wysokich częstotliwości																							6		
Telekomunikacja Optofalowa																							6		
Mikroelektronika																							6		
Techniki Multimedialne																							6		
Mikroprocesory i systemy wbudowane																							6		
Projekt zespołowy																							6		
E PRZEDMIOTY SPECJALNOŚCI																							24		
INŻYNIERIA KOMPUTEROWA																									
Systemy Cyfrowe																							6		
Układy scalone																							6		
Przedmioty obieralne (obowiązkowo 2 z 4)																							12		
Metody sztucznej inteligencji																									
Technika obrazowa																									
Podstawy techniki dźwiękowej																									
Algorytmy i bezpieczeństwo danych																									
TECHNIKI MULTIMEDIALNE (4 z 5)																									
Technika Obrazowa																							6		
Podstawy Techniki Dźwiękówek																							6		
Urządzenia i Systemy Techniki Dźwiękowej																							6		
Grafika Komputerowa i Wizualizacja																							6		
Techniki Internetu																							6		
TELEINFORMATYKA (4 z 5)																									
Teleinformatyczne sieci bezprzewodowe																							6		
Przetwarzanie sygnałów w telekomunikacji																							6		
Sieci następnej generacji																							6		
Wstęp do programowania aplikacji mobilnych																							6		
Bezpieczeństwo systemów komputerowych																							6		
F ZJAZDY LABORATORYJNE																							19		
Zjazd 1 - Podstawy Technologii Informatycznych																							4		
Zjazd 2 - Metody i narzędzia informatyki																							5		
Zjazd 3 - Podstawy Elektrotechniki, Elektroniki i Miernictwa																							5		
Zjazd 4 - Laboratorium kierunkowe																							5		
G DYPLOMOWANIE																							19		
Seminarium dyplomowe																							4		
Praca dyplomowa inżynierska																							15		
suma ECTS																							210		
H Praktyki (po II lub III roku)																							214		
suma ECTS rocznie																									
suma ECTS narastająco																									