

Przedmioty na kierunku: kierunek Elektronika i Telekomunikacja																	
Studia I stopnia (realizowane w trybie na odległość)																	
Nazwa przedmiotu	ECTS	rok 1				rok 2				rok 3				rok 4			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
O PRZEDMIOTY OGÓLNE	22																
Języki obce	12					2	2			2	2			2	2		
Prawo gospodarcze	4								4								
Ergonomia i bezpieczeństwo pracy	3							3									
Przedmioty obieralne (obowiązkowo 1 z 3)	3									3							
Zarządzanie zasobami ludzkimi	3									3							
Podstawy zarządzania	3										3						
Podstawy ekonomii	3											3					
A PRZEDMIOTY PODSTAWOWE	31																
Matematyka1	6	3	3														
Matematyka2	6			3	3												
Rachunek prawdopodobieństwa i statystyka	4			4													
Metody numeryczne	6					6											
Podstawy fizyki	9			5	4												
B PRZEDMIOTY INFORMATYKI	35																
Architektura systemów komputerowych	5	5															
Programowanie	5		5														
Algorytmy i struktury danych	5				5												
Systemy operacyjne	5					5											
Przedmioty obieralne (obowiązkowo 3 z 8)	15					5				5				5			
Sieci komputerowe	5					5				5				5			
Programowanie obiektowe	5					5				5				5			
Grafika komputerowa i wizualizacja	6					6				6				6			
Bazy danych	5						5				5				5		
Techniki Internetu	6						6				6				6		
Bezpieczeństwo systemów komputerowych	6						6				6				6		
CAD w grafice inżynierskiej	6					6				6				6			
Inżynieria oprogramowania	6						6				6				6		
C PRZEDMIOTY KIERUNKOWE WSPÓLNE	24																
Podstawy elektrotechniki i elektroniki	6					3	3										
Układy elektroniczne i technika pomiarowa	6							3	3								
Technika cyfrowa	6							6									
Przetwarzanie sygnałów	6								6								
D PRZEDMIOTY KIERUNKOWE WYDZIAŁOWE (6 z 7)	36																
Podstawy telekomunikacji	6											6					
Technika wysokich częstotliwości	6										6						
Telekomunikacja optofalowa	6									6							
Mikroelektronika	6												6				
Techniki multimedialne	6												6				
Mikroprocesory i systemy wbudowane	6										6						
Projekt zespołowy	6											3	3				
E PRZEDMIOTY SPECJALNOŚCI	24																
INŻYNIERIA KOMPUTEROWA																	
Systemy Cyfrowe	6														6		
Układy scalone	6													6	6		
Przedmioty obieralne (obowiązkowo 2 z 4)	12													6	6		
Metody sztucznej inteligencji	6													6			
Technika obrazowa	6													6			
Podstawy techniki dźwiękowej	6													6			
Algorytmy i bezpieczeństwo danych	6													6			
TECHNIKI MULTIMEDIALNE (4 z 5)	24																
Technika obrazowa	6													6			
Podstawy technik Dźwiękowej	6													6			
Urządzenia i systemy techniki dźwiękowej	6													6		6	
Grafika komputerowa i wizualizacja	6													6			
Techniki Internetu	6													6			
TELEINFORMATYKA (4 z 5)	24																
Teleinformatyczne sieci bezprzewodowe	6														6		
Przetwarzanie sygnałów w telekomunikacji	6													6			
Sieci następnej generacji	6													6			
Wstęp do programowania aplikacji mobilnych	6													6			
Bezpieczeństwo systemów komputerowych	6													6			
F ZJAZDY LABORATORYJNE	19																
Zjazd 1 - Podstawy Technologii Informatycznych	4	4															
Zjazd 2 - Metody i narzędzia informatyki	5				5												
Zjazd 3 - Podstawy Elektrotechniki, Elektroniki i miernictwa	5								5								
Zjazd 4 - Laboratorium kierunkowe	5												5				
G DYPLOMOWANIE	19																
Seminarium dyplomowe	4																4
Praca dyplomowa inżynierska	15																15
H Praktyki (po II lub III roku)	4													4			
suma ECTS rocznie				49				56				57			52		
suma ECTS narastająco				49				105				162			214		

Wymagania, jakie musisz spełnić na danym etapie studiów, to
zajrzyj do modułu zaliczeń etapów:

[Na skróty - KATALOG - USOSWEB PW](#)

W rubryce: "Wyszukiwanie studiów"- należy wpisać: 103B-IEP-ET