LP	Przedmiot	Semestr	ECTS	Wykład	Ćw	Lab	Projekt	Sztuczna inteligencja I uczenie maszynowe	Zaawansowane techniki multimedialne	Bezpieczeństwo sieci i usług	Sieci Teleinformatyczne i rozwiązania chmurowe	Systemy definiowane programowo	Oprogramowanie sieci bezprzewodowych	Systemy wirtualne xR	Inteligentne systemy sterowania
1	Podstawowe szkolenie z zakresu BHP	1	0	4				x	x	x	x	x	x	x	x
2	Język angielski	1	2		30			x	x	x	x	x	x	x	x
3	Bazy danych, języki skryptowe i opisu danych	1E	4	24		30		x	x	x	x	x	x	x	x
4	Wprowadzenie do cyberbezpieczeństwa	1E	4	24		30		x	x	x	x	x	x	x	x
5	Metody rozwiązywania problemów technicznych	1	3	14		24		x	x	x	x	x	x	x	x
6	Projektowanie sieci teleinformatycznych	1	3	14		24		x	x	x	x	x	x	x	x
7	Przetwarzanie danych i uczenie maszynowe	1	3	14		24		x	x	x	x	x	x	x	x
8	Systemy szyfrowania i certyfikacji	1	3	14		24		x	x	x	x	x	x	x	x
9	Zaawansowane programowanie terminali mobilnych	1	3	14		24		x	x	x	x	x	x	x	x
10	Pracowania problemowa	1	5	0		0	90	x	x	x	x	x	x	x	x
	ECTS na profil							30	30	30	30	30	30	30	30
		1 Suma		122	30	180	90	10	10	10	10	10	10	10	10
1	Zarządzanie projektami, komunikacja i ochrona informacji w erze cyfrowej	2	9	90			60	x	x	x	x	x	x	x	x
2	Analiza danych	2E	4	24		30		x	x	x	x	x	x	x	x
3	Bezpieczeństwo urządzeń sieciowych	2	3	14		24			x	x	x				x
4	Bezpieczeństwo usług sieciowych	2	3	14		24				x	x		x		
5	Bezpieczeństwo w sieciach bezprzewodowych	2	3	14		24				x		x	x		x
6	Infrastruktura i usługi chmur obliczeniowych	2	3	14		24		x			x			x	
7	Programowanie systemów pomiarowo sterujących	2	3	14		24							x	x	x
8	Technologie mobilne i bezprzewodowe	2	3	14		24		x	x			x	x		x
9	Układy rekonfigurowalne i programowalne	2	3	14		24		x	x	x					
10	Widzenie komputerowe	2	3	14		24		x	x			x		x	
11	Wykorzystanie SDN w rozwiązaniach chmurowych	2	3	14		24					x	x		x	
12	Seminarium przeddyplomowe	2	5				75	x	x	x	x	x	x	x	x
	ECTS na profil							30	30	30	30	30	30	30	30
		2 Suma		240	0	246	135	7	7	7	7	7	7	7	7
1	Bezprzewodowe sieci programowalne i otwarte	3	4	14		24				x		x	x		
2	Kompresja danych i metody big data	3	4	14		24			x		x		x		x
3	Komunikacja kwantowa	3	4	14		24		x		x			x		x
4	Komunikacja satelitarna	3	4	14		24				x	x		x	x	
5	Mechanizmy i zasady bezpieczeństwa w chmurze	3	4	14		24				x	x	x			x
6	Mikrokontrolery i układy SoC w systemach teleinformatycznych	3	4	14		24						x			x
7	Programowanie równoległe	3	4	14		24			x		x		x	x	
8	Programowanie w Unity	3	4	14		24		x	x			x		x	
9	Przetwarzanie dźwięku i mowy	3	4	14		24		x	x						x
10	Rozszerzona i wirtualna rzeczywistość	3	4	14		24		x	x		x			x	
11	Wizualizacja danych	3	4	14		24		x		x		x		x	
12	Seminarium dyplomowe	3	10				150	x	x	x	x	x	x	x	x
	ECTS na profil							30	30	30	30	30	30	30	30
		3 Suma		154	0	264	150	6	6	6	6	6	6	6	6
	Liczba przedmiotów na profilu							24	24	24	24	24	24	24	24
	Łączna liczba godzin na profilu							1193	1193	1193	1193	1193	1193	1193	1193