

UWAGA: Prowadzący może zdecydować, że maksymalnie 20% wykładów z danego przedmiotu będzie prowadzonych zdalnie.

ROK I - SEMESTR 1																	
LP.	PRZEDMIOT	GRUPA TREŚCI	FORMA ZALICZENIA	FORMA ZAJĘĆ							GODZINY						ECTS
				Wykłady		Ćwiczenia	Seminaria	Laboratoria	Projekty	Praktyki zawodowe	Kontaktowe dydaktyczne			Samodzielna praca studenta			SUMA
				lokalne	zdalne						teoretyczne	praktyczne	SUMA	teoretyczne	praktyczne	SUMA	
1	PO 1: - Język angielski - Język hiszpański - Język rosyjski	lektorat				30					30		30	25		25	55
2	PO 2: - Elemnty prawa - Podstawy etyki - Podstawy filozofii	humanistyczne i społeczne		30							30		30	55		55	85
3	Analiza matematyczna	podstawowe	E	60		60					120		120	115		115	235
4	Fizyka	podstawowe	E	30		30		15			60	15	75	55	10	65	140
5	Podstawy elektrotechniki	podstawowe		30		30					60		60	55		55	115
6	Wprowadzenie do programowania	podstawowe		30				30			30	30	60	25	25	50	110
7	Teoretyczne podstawy informatyki	kierunkowe	E	15				30	15		15	45	60	10	40	50	110
8	Szkolenie BHP	podstawowe		4							4		4				4
9	Szkolenie biblioteczne	podstawowe		4							4		4				4
10	Wychowanie fizyczne	podstawowe				30					30		30				30
EGZAMINY:			3	203		180		75	15		383	90	473	340	75	415	888

ROK I - SEMESTR 2																	
LP.	PRZEDMIOT	GRUPA TREŚCI	FORMA ZALICZENIA	FORMA ZAJĘĆ							GODZINY						ECTS
				Wykłady		Ćwiczenia	Seminaria	Laboratoria	Projekty	Praktyki zawodowe	Kontaktowe dydaktyczne			Samodzielna praca studenta			SUMA
				lokalne	zdalne						teoretyczne	praktyczne	SUMA	teoretyczne	praktyczne	SUMA	
1	PO 1: - Język angielski - Język hiszpański - Język rosyjski	lektorat				30					30		30	25		25	55
2	PO 3: - Programowanie obiektowe - Programowanie wizualne	kierunkowe		15				45			15	45	60		55	55	115
3	Algebra liniowa z geometrią analityczną	podstawowe		30		15					45		45	10		10	55
4	Matematyka dyskretna	podstawowe	E	30		15					45		45	40		40	85
5	Metody probabilistyczne	podstawowe	E	30		30					60		60	25		25	85
6	Narzędzia informatyki	podstawowe		15				30			15	30	45		10	10	55
7	Podstawy elektroniki	podstawowe		30				15			30	15	45	25	10	35	80
8	Architektura komputerów	kierunkowe	E	30				15			30	15	45	25	10	35	80
9	Wychowanie fizyczne	podstawowe				30					30		30				30
10	Praktyka zawodowa I	praktyki zawodowe								240					240	240	240
EGZAMINY:			3	180		120		105		240	300	105	405	150	325	475	880

ROK II - SEMESTR 3																	
LP.	PRZEDMIOT	GRUPA TREŚCI	FORMA ZALICZENIA	FORMA ZAJĘĆ							GODZINY						ECTS
				Wykłady		Ćwiczenia	Seminaria	Laboratoria	Projekty	Praktyki zawodowe	Kontaktowe dydaktyczne			Samodzielna praca studenta			SUMA
				lokalne	zdalne						teoretyczne	praktyczne	SUMA	teoretyczne	praktyczne	SUMA	
1	PO 1: - Język angielski - Język hiszpański - Język rosyjski	lektorat	E			60					60		60	55		55	115
2	PO 4: - Systemy światłowodowe - Teoria i transmisja sygnałów	kierunkowe		15				30			15	30	45	10	25	35	80
3	Logika i teoria mnogości	podstawowe		15		15					30		30	25		25	55
4	Miernictwo elektroniczne	podstawowe		30				30			30	30	60	10	10	20	80
5	Algorytmy i struktury danych	kierunkowe		30				30			30	30	60	10	10	20	80
6	Programowanie skryptowe	kierunkowe		15				30	15		15	45	60		25	25	85
7	Projektowanie obwodów drukowanych	kierunkowe		15				15	15		15	30	45	10	25	35	80
8	Systemy operacyjne I	kierunkowe	E	30				30			30	30	60	25	25	50	110
9	Technika cyfrowa	kierunkowe	E	30		30		30			60	30	90	40	10	50	140
EGZAMINY:			3	180		105		195	30		285	225	510	185	130	315	825

ROK II - SEMESTR 4																	
LP.	PRZEDMIOT	GRUPA TREŚCI	FORMA ZALICZENIA	FORMA ZAJĘĆ							GODZINY						ECTS
				Wykłady		Ćwiczenia	Seminaria	Laboratoria	Projekty	Praktyki zawodowe	Kontaktowe dydaktyczne			Samodzielna praca studenta			SUMA
				lokalne	zdalne						teoretyczne	praktyczne	SUMA	teoretyczne	praktyczne	SUMA	
1	PO 5: - Badania operacyjne - Metody optymalizacji	kierunkowe	E	30				30			30	30	60	25	25	50	110

2	PO 6: - Obliczenia inżynierskie i naukowe - Symulacja komputerowa	kierunkowe		15				30			15	30	45	10	25	35	80	3
3	Podstawy automatyki	podstawowe		15		15		30			30	30	60	10	10	20	80	3
4	Aplikacje internetowe I	kierunkowe		15				30	15		15	45	60		25	25	85	3
5	Inżynieria oprogramowania I	kierunkowe		30					30		30	30	60	10	10	20	80	3
6	Systemy baz danych I	kierunkowe	E	30				15			30	15	45	25	10	35	80	3
7	Systemy operacyjne II	kierunkowe	E	30				30			30	30	60	10	10	20	80	3
8	Praktyka zawodowa II	praktyki zawodowe								240					240	240	240	8
EGZAMINY:			3	165		15		165	45	240	180	210	390	90	355	445	835	30

ROK III - SEMESTR 5																		
LP.	PRZEDMIOT	GRUPA TREŚCI	FORMA ZALICZENIA	FORMA ZAJĘĆ						GODZINY							ECTS	
				Wykłady		Ćwiczenia	Seminaria	Laboratoria	Projekty	Praktyki zawodowe	Kontaktowe dydaktyczne			Samodzielna praca studenta			SUMA	SUMA
				lokalne	zdalne						teoretyczne	praktyczne	SUMA	teoretyczne	praktyczne	SUMA		
1	PO 7: - Grafika komputerowa - Rzeczywistość wirtualna	kierunkowe		15				30	15		15	45	60	10	40	50	110	4
2	PO 8: - Mikroprocesory i mikrokomputery - Układy reprogramowalne	kierunkowe	E	15				30	15		15	45	60	10	40	50	110	4
3	PO 9: - Bezprzewodowe sieci teleinformatyczne - Sieci komórkowe nowej generacji	specjalnościowe		15				30			15	30	45	10	25	35	80	3
4	PO 10: - Systemy informacji geograficznej - Systemy wspomagania decyzji	specjalnościowe		15				30			15	30	45	10	25	35	80	3
5	Aplikacje internetowe II	kierunkowe		15					45		15	45	60		25	25	85	3
6	Inżynieria oprogramowania II	kierunkowe		30					15		30	15	45	25	10	35	80	3
7	Sieci komputerowe	kierunkowe	E	30				30			30	30	60	25	25	50	110	4
8	Systemy baz danych II	kierunkowe	E	30					15		30	15	45	25	10	35	80	3
9	Sztuczna inteligencja	kierunkowe		30				30			30	30	60		25	25	85	3
EGZAMINY:			3	195				180	105		195	285	480	115	225	340	820	30

ROK III - SEMESTR 6																		
LP.	PRZEDMIOT	GRUPA TREŚCI	FORMA ZALICZENIA	FORMA ZAJĘĆ						GODZINY							ECTS	
				Wykłady		Ćwiczenia	Seminaria	Laboratoria	Projekty	Praktyki zawodowe	Kontaktowe dydaktyczne			Samodzielna praca studenta			SUMA	SUMA
				lokalne	zdalne						teoretyczne	praktyczne	SUMA	teoretyczne	praktyczne	SUMA		
1	PO 11: - Analiza danych - Uczenie maszynowe	kierunkowe	E	15				30	15		15	45	60		55	55	115	4
2	PO 12: - Zarządzanie jakością oprogramowania - Zwinne metodyki zarządzania projektami	kierunkowe		15					30		15	30	45	10	25	35	80	3
3	PO 13: - Bezprzewodowe sieci sensorowe - Inteligentne systemy pomiarowe	specjalnościowe		15				30			15	30	45	10	25	35	80	3
4	PO 14: - Programowanie rozproszone - Programowanie współbieżne i równoległe	specjalnościowe		15				30			15	30	45	10	25	35	80	3
5	Aplikacje mobilne	kierunkowe		15					45		15	45	60		25	25	85	3
6	Bezpieczeństwo systemów informatycznych	kierunkowe	E	30				30			30	30	60		25	25	85	3
7	Systemy wbudowane	kierunkowe	E	15					45		15	45	60		25	25	85	3
8	Praktyka zawodowa III	praktyki zawodowe								240					240	240	240	8
EGZAMINY:			3	120				120	135	240	120	255	375	30	445	475	850	30

ROK IV - SEMESTR 7																		
LP.	PRZEDMIOT	GRUPA TREŚCI	FORMA ZALICZENIA	FORMA ZAJĘĆ						GODZINY							ECTS	
				Wykłady		Ćwiczenia	Seminaria	Laboratoria	Projekty	Praktyki zawodowe	Kontaktowe dydaktyczne			Samodzielna praca studenta			SUMA	SUMA
				lokalne	zdalne						teoretyczne	praktyczne	SUMA	teoretyczne	praktyczne	SUMA		
1	PO 15: - Prawo gospodarcze - Umowy cywilno-prawne	humanistyczne i społeczne		15		30					45		45	40		40	85	3
2	PO 16: - Komunikacja w biznesie - Negocjacje w biznesie	kierunkowe		15		15					30		30	25		25	55	2
3	PO 17: - Inteligentne budynki - Systemy zarządzania energią	specjalnościowe	E	15				30			15	30	45	10	25	35	80	3
4	PO 18: - Big Data - Chmura obliczeniowa	specjalnościowe	E	15				30			15	30	45	10	25	35	80	3
5	Projekt zespołowy	podstawowe							60			60	60		25	25	85	3
6	Seminarium dyplomowe	podstawowe					45				45		45	40		40	85	3
7	Przygotowanie pracy dyplomowej	podstawowe													150	150	150	5
8	Praktyka zawodowa IV	praktyki zawodowe								240					240	240	240	8
EGZAMINY:			2	60		45	45	60	60	240	150	120	270	125	465	590	860	30

PODSUMOWANIE			SUMA		UDZIAŁ PROCENTOWY	
			GODZINY	ECTS	GODZINY	ECTS
ZAJĘCIA:			5958	210	100,00%	100,00%
ZAJĘCIA PRAKTYCZNE: laboratoria, projekty, praktyki zawodowe			3310	117	55,56%	55,71%

PRAKTYKI ZAWODOWE:	960	32	16,11%	15,24%
PRZEDMIOTY OBIERALNE:	1730	63	29,04%	30,00%
PRZEDMIOTY HUMANISTYCZNE I SPOŁECZNE:	170	6	2,85%	2,86%
SAMODZIELNA PRACA STUDENTA:	3055	115	51,28%	54,76%
SAMODZIELNA PRACA STUDENTA BEZ PRAKTYK ZAWODOWYCH:	2095	83	35,16%	39,52%