

semestr letni/ zimowy	NAZWA PRZEDMIOTU	SEMESTR	KIERUNEK	SPECJALNOŚĆ	polski/angielski	STUDIA I/II STOPNIA	RODZAJ STUDIÓW (stacjonarne/niestacjonarne, I/II stopnia)	Liczba godzin/ semestr WYKŁAD [W]	Liczba godzin/ semestr ĆWICZENIA [Ć]	Liczba godzin/ semestr LABORATORIUM [L]	Liczba godzin/ semestr PROJEKT [P]
semestr zimowy	PO I 1. Elementy socjologii i etyki 2. Elementy filozofii	1	TELEINF	BS	PL	I	SI	30	0	0	0
semestr letni	PO 4.1 <b>1. Cyfrowe systemy telekomunikacyjne</b> 2. Modulacje cyfrowe	4	TELEINF	BS	PL	I	SI	30	15	0	0
semestr zimowy	PO 5.1 <b>1. Synchronizacja urządzeń i sieci teleinformatycznych</b> 2. Dystrybucja sygnału czasu i częstotliwości wzorcowej w sieciach	5	TELEINF	BS	PL	I	SI	15	0	15	0
semestr zimowy	PO 5.2 <b>1. Bezprzewodowe sieci dostępne</b> 2. Sieci komórkowe	5	TELEINF	BS	PL	I	SI	15	0	15	0
semestr letni	PO 6.1 <b>1. Pasywne sieci optyczne</b> 2. Optyczne łącza dostępne	6	TELEINF	BS	PL	I	SI	15	0	15	0
semestr letni	PO 6.2 <b>1. Programowanie terminali mobilnych (Android)</b> 2. Programowanie terminali mobilnych (Windows i iOS)	6	TELEINF	BS	PL	I	SI	15	0	30	0
semestr letni	PO 6.3 <b>1. Programowalne układy cyfrowe</b> 2. Programowanie układów FPGA	6	TELEINF	BS	PL	I	SI	15	0	30	0
semestr letni	PO 6.4 <b>1. Telekomunikacja multimedialna</b> 2. Przesyłanie danych multimedialnych	6	TELEINF	BS	PL	I	SI	30	0	15	0
semestr letni	PO 6.5 <b>1. Bezprzewodowe sieci teleinformatyczne</b> 2. Standardy sieci bezprzewodowych	6	TELEINF	BS	PL	I	SI	15	0	15	0
semestr zimowy	PPo 7.1 1. Programowanie i konfigurowanie węzłów sieciowych 2. Sieciowe systemy operacyjne <b>3. Cyberbezpieczeństwo</b>	7	TELEINF	BS	PL	I	SI	30	0	15	0
semestr zimowy	PO 7.2 <b>1. Rozproszone systemy akwizycji danych</b> 2. Interfejsy w systemach pomiarowych	7	TELEINF	BS	PL	I	SI	15	0	15	0

semestr letni/ zimowy	NAZWA PRZEDMIOTU	SEMESTR	KIERUNEK	SPECJALNOŚĆ	polski/angielski	STUDIA I/II STOPNIA	RODZAJ STUDIÓW (stacjonarne/niestacjonarne, I/II stopnia)	Liczba godzin/ semestr WYKŁAD [W]	Liczba godzin/ semestr ĆWICZENIA [Ć]	Liczba godzin/ semestr LABORATORIUM [L]	Liczba godzin/ semestr PROJEKT [P]
semestr zimowy	Moduł obieralny 2.1 <b>1. Techniki modulacji i przetwarzania sygnałów optycznych</b> 2. Zaawansowane metody transmisji optycznej w sieciach teleinformatycznych	2	TELEINF	BS	PL	II	S II	30	0	30	0
semestr zimowy	Moduł obieralny 2.2 <b>1. Internet rzeczy</b> 2. Metody optymalizacji sieci teleinformatycznych	2	TELEINF	BS	PL	II	S II	30	0	30	0
semestr zimowy	Moduł obieralny 2.3 1. Sieci sensorowe <b>2. Technologie mobilne przyszłych generacji</b>	2	TELEINF	BS	PL	II	S II	30	0	30	0
semestr zimowy	Moduł obieralny 2.4 <b>1. Systemy wbudowane</b> 2. Zaawansowane projektowanie systemów FPGA	2	TELEINF	BS	PL	II	S II	30	0	30	0
semestr zimowy	Moduł obieralny 2.5 <b>1. Programowanie równoległe i procesory graficzne</b> 2. Programowanie systemów przetwarzania równoległego	2	TELEINF	BS	PL	II	S II	30	0	15	0
semestr zimowy	Moduł obieralny 2.6 1. Energooszczędne sieci programowalne <b>2. Technologie ICT przyjazne środowisku</b>	2	TELEINF	BS	PL	II	S II	30	0	0	15
semestr letni	Moduł obieralny 3.1 1. Managing research projects <b>2. Zarządzanie projektami programistycznymi</b>	3	TELEINF	BS	PL	II	S II	30	0	0	15
semestr letni	Moduł obieralny 3.2 1. Badania Marketingowe <b>2. Marketing usług</b>	3	TELEINF	BS	PL	II	S II	30	0	0	0
semestr letni	Moduł obieralny 3.3 1. Podstawy ekonomii <b>2. Podstawy finansów</b>	3	TELEINF	BS	PL	II	S II	15	15	15	0