

Program studiów pierwszego stopnia (inżynierskich)

ELEKTRONIKA I TELEKOMUNIKACJA

Studia stacjonarne (dzienne) trwają 7 semestrów (3,5 roku)

Studia niestacjonarne (zaoczne) trwają 8 semestrów (4 lata)

	liczba godzin		ECTS
	stacjonarne	niestacjonarne	
Przedmioty kształcenia ogólnego	300	160	11,5
Wychowanie fizyczne	60		
Język angielski	120	80	5
Nauki humanistyczne (obieralny)	60	40	3
Nauki ekonomiczne (obieralny)	30	15	1,5
Technologie informacyjne	30	25	2
Przedmioty podstawowe	465	420	45,5
Podstawy analizy matematycznej	45	30	4,5
Algebra liniowa i geometria analityczna	45	35	4,5
Probabilistyka i statystyka	30	25	3
Analiza matematyczna	45	35	4,5
Funkcje zmiennej zespolonej	30	25	3
Fizyka	90	90	8
Metodyka i techniki programowania	90	90	9
Technika obliczeniowa i symulacyjna	45	45	4,5
Teoria obwodów i sygnałów	45	45	4,5
Przedmioty kierunkowe	1230	705	97,5
Inżynieria materiałowa i konstrukcja urządzeń	60	30	3
Elementy elektroniczne	60	40	4,5
Układy elektroniczne	75	40	7,5
Przedmiot obieralny z techniki i systemów elektronicznych	45	30	3
Przedmiot obieralny z urządzeń i technologii telekom.	45	25	3
Przedmiot obieralny z projektowania i programowania urządzeń	45	20	4
Optoelektronika	30	20	3
Technika b.w.cz. (mikrofalowa)	45	30	3
Podstawy metrologii	60	30	3
Miernictwo elektroniczne (lub telekomunikacyjne)	45	25	3
Technika i systemy cyfrowe	120	75	9
Technika mikroprocesorowa	75	40	6
Architektura komputerów i systemy operacyjne	60	30	4,5
Reprogramowalne systemy cyfrowe	60	35	4,5
Programowanie komputerów i urządzeń	60	35	4,5
Przetwarzanie sygnałów	45	30	4,5
Podstawy telekomunikacji	45	30	4,5
Systemy i sieci telekomunikacyjne	30	20	3
Wykłady monograficzne	30	10	3
Techniki bezprzewodowe	45	30	3
Techniki multimedialne	60	35	6
Technologie sieciowe	60	35	6
Projekt zespołowy	30	10	2
Specjalność inżynierska	420	210	36
Przedmioty specjalnościowe (8-10)	420	210	36
Przedmioty uzupełniające	90	35	19,5
Ergonomia	15	10	1,5
Przysposobienie akademickie	15	15	
Praktyka zawodowa (min. 4 tyg.)			3
Proseminarium	30		
Seminarium dyplomowe	30	10	
Projekt dyplomowy			15
Razem:	2505	1530	210