

Kierunek Elektronika – studia pierwszego stopnia

	semestr		1	2	3	4
KLASA PROGRAMOWA lub Przedmiot	JD WCLP	ECTS	ECTS	ECTS	ECTS	ECTS
suma	102	120	30	30	30	30
JĘZYKI OBCE	12	12		4	4	4
PRZEDMIOTY EKONOMICZNO-SPOŁECZNE	2	2	2			
WYCHOWANIE FIZYCZNE	0	0	0	0	0	0
ORIENTACJA	1	0	0			
Orientacja	1 - - -	0	0			
MATEMATYKA	20	26	12	10	4	
Algebra i teoria mnogości	2 2 - -	5	5			
Analiza 1	3 2 - -	7	7			
Analiza 2	2 2 - -	5		5		
Probabilistyka	2 2 - -	5		5		
Wstęp do met. numerycznych	2 - 1 -	4			4	
FIZYKA I FIZYCZNE PODSTAWY ELEKTR.	16	19	3	4	8	4
Wstęp do fizyki	1 1 - -	3	3			
Fizyka ogólna	3 1 - -	4		4		
Elektronika ciała stałego	2 - 1 -	3			3	
Pola i fale	2 1 1 -	5			5	
Podstawy fotoniki	2 - 1 -	4				4
ALGORYTMY I TECHNIKI PROGR.	11	13	4	5	4	
Podstawy programowania	2 - 2 -	4	4			
Programowanie obiektowe	2 - 2 -	5		5		
Algorytmy i struktury danych	2 - 1 -	4			4	
OBWODY I SYGNAŁY	8	10		5	5	
Teoria obwodów	2 1 1 -	5		5		
Sygnały, modulacje i systemy	2 1 1 -	5			5	
MIERNICTWO I SYSTEMY POMIAROWE	4	5	5			
Podstawy pomiarów	2 - 2 -	5	5			
PODSTAWY ELEKTRONIKI	8	10				10
Elementy i układy elektroniczne	3 1 - -	5				5
Laboratorium elementów i układów elektronicznych	- - 2 -	3				3
Cyfrowe przetwarzanie sygnałów	2 - - -	2				2
TECHNIKA CYFROWA	7	9	4		5	
Układy logiczne	2 1 - -	4	4			
Układy cyfrowe	2 - 2 -	5			5	
PODSTAWY TELEKOMUNIKACJI	10	10		2		8
Architektura sieci telekomunikacyjnych	2 - - -	2		2		
Podstawy transmisji cyfrowej	2 - - -	2				2
Podstawy radiokomunikacji	2 - 1 -	3				3
Techniki Internetu	2 - 1 -	3				3
PRZEDMIOTY OBIERALNE KIERUNKU	3	4				4

Kierunek Elektronika

Specjalność Elektronika i inżynieria komputerowa – studia pierwszego stopnia

	semestr		5	6	7
KLASA PROGRAMOWA lub Przedmiot	JD WCLP	ECTS	ECTS	ECTS	ECTS
suma	75	90	30	30	30
PRZEDMIOTY EKONOMICZNO-SPOŁECZNE	4	4	2	2	
MIERNICTWO I SYSTEMY POMIAROWE	4	5	5		
Systemy pomiarowe	2 - 2 -	5	5		
PODSTAWY TELEKOMUNIKACJI	4	5	5		
Podstawy techniki wielkich częstotliwości	2 - 2 -	5	5		
PODSTAWY ELEKTRONIKI	16	19	11	8	
Laboratorium cyfrowego przetwarzania sygnałów	- - 2 -	2	2		
Laboratorium układów i systemów elektronicznych	- - 2 -	3		3	
Podstawy mikroelektroniki	2 - 2 -	5		5	
Przyrządy półprzewodnikowe	2 - 2 -	4	4		
Układy i systemy elektroniczne	3 - - 1	5	5		
TECHNIKA CYFR. I SYSTEMY KOMPUTEROWE	4	5		5	
Podstawy techniki mikroprocesorowej	2 - 2 -	5		5	
OPTOELEKTRONIKA	3	4	4		
Elementy i systemy optoelektroniczne	2 - 1 -	4	4		
PRZEDMIOTY OBIERALNE (SYKE+SYME+OPTE)	22	24	3	12	9
PRZEDMIOTY OBIERALNE TECHNICZNE	4	4			4
DYPLOMOWANIE	14	20		3	17
Pracownia dyplomowa inżynierska 1	- - - 3	3		3	
Seminarium dyplomowe inżynierskie	- 2 - -	2			2
Przygotowanie pracy dyplomowej inżynierskiej	- - - 9	15			15
Redakcja i edycja pracy dyplomowej inżynierskiej	-	-			-

Kierunek Elektronika

Specjalność Elektronika i informatyka w medycynie – studia pierwszego stopnia

	semestr		5	6	7
KLASA PROGRAMOWA lub Przedmiot	JD WCLP	ECTS	ECTS	ECTS	ECTS
suma	70	90	30	30	30
PRZEDMIOTY EKONOMICZNO-SPOŁECZNE	4	4	2	2	
MIERNICTWO I SYSTEMY POMIAROWE	4	5	5		
Systemy pomiarowe	2 - 2 -	5	5		
TECHNIKA CYFROWA	4	5	5		
Podstawy techniki mikroprocesorowej	2 - 2 -	5	5		
PODSTAWY ELEKTRONIKI	2	2	2		
Laboratorium cyfrowego przetwarzania sygnałów	- - 2 -	2	2		
PODSTAWY INŻYNIERII BIOMEDYCZNEJ	18	23	8	15	
Radiologia z nukleoniką	2 - - 1	4	4		
Wprowadzenie do nauk medycznych	2 1 - -	4	4		
Detekcja sygnałów biomedycznych i jądrowych	2 - 2 -	5		5	
Elektroniczna aparatura medyczna	2 - 2 -	5		5	
Podstawy technik obrazowania w medycynie	2 - 2 -	5		5	
PRZEDMIOTY OBIERALNE SPECJALNOŚCI	17	22	4	10	8
PRZEDMIOTY OBIERALNE TECHNICZNE	7	9	4		5
DYPLOMOWANIE	14	20		3	17
Pracownia dyplomowa inżynierska 1	- - - 3	3		3	
Seminarium dyplomowe inżynierskie	- 2 - -	2			2
Przygotowanie pracy dyplomowej inżynierskiej	- - - 9	15			15
Redakcja i edycja pracy dyplomowej inżynierskiej	-	-			-

Kierunek Elektronika – studia pierwszego stopnia

semestr krytyczny		6			
KLASA PROGRAMOWA lub Przedmiot		JD	ECTS		
suma		102	120		
JĘZYKI OBCE		12	12		
PRZEDMIOTY EKONOMICZNO-SPOŁECZNE		2	2		
WYCHOWANIE FIZYCZNE		0	0		
ORIENTACJA		1	0		
MATEMATYKA		20	26		
FIZYKA I FIZYCZNE PODSTAWY ELEKTR.		16	19		
ALGORYTMY I TECHNIKI PROGR.		11	13		
OBWODY I SYGNAŁY		8	10		
MIERNICTWO I SYSTEMY POMIAROWE		4	5		
PODSTAWY ELEKTRONIKI		8	10		
TECHNIKA CYFROWA		7	9		
PODSTAWY TELEKOMUNIKACJI		10	10		
PRZEDMIOTY OBIERALNE KIERUNKU		3	4		
Specjalność Elektronika i inżynieria komputerowa					
semestr krytyczny		9			
KLASA PROGRAMOWA lub Przedmiot				JD	ECTS
suma				75	90
PRZEDMIOTY EKONOMICZNO-SPOŁECZNE				4	4
MIERNICTWO I SYSTEMY POMIAROWE				4	5
PODSTAWY TELEKOMUNIKACJI				4	5
PODSTAWY ELEKTRONIKI				16	19
TECHNIKA CYFR. I SYSTEMY KOMPUTEROWE				10	12
OPTOELEKTRONIKA				6	7
SYSTEMY ELEKTR. I MIKROELEKTRONICZNE				3	4
PRZEDMIOTY OBIERALNE (SYKE+SYME+OPTE)				10	10
PRZEDMIOTY OBIERALNE TECHNICZNE				4	4
DYPLOMOWANIE				14	20
PRAKTYKA				-	(4)
Specjalność Elektronika i informatyka w medycynie					
semestr krytyczny		9			
KLASA PROGRAMOWA lub Przedmiot				JD	ECTS
suma				70	90
PRZEDMIOTY EKONOMICZNO-SPOŁECZNE				4	4
MIERNICTWO I SYSTEMY POMIAROWE				4	5
TECHNIKA CYFROWA				4	5
PODSTAWY ELEKTRONIKI				2	2
PODSTAWY INŻYNIERII BIOMEDYCZNEJ				18	23
PRZEDMIOTY OBIERALNE SPECJALNOŚCI				17	22
PRZEDMIOTY OBIERALNE TECHNICZNE				7	9
DYPLOMOWANIE				14	20
PRAKTYKA				-	(4)

Kierunek Elektronika – studia pierwszego stopnia

semestr	min ECTS	min JD	min JDK	min SS
1	23	19	17	3
2	46	38	34	3
3	70	57	51	3
4	93	76	68	3
5	116	95	85	3
6	140	114	102	3
7	163	133	119	3
8	186	152	136	3
9	210	172	154	3

JD – jednostki dydaktyczne

JDK – jednostki dydaktyczne kierunkowe

SS – średnia skumulowana