

Kierunek Elektronika

Specjalność Elektronika i informatyka w medycynie – studia drugiego stopnia

	semestr		1	2	3	4
KLASA PROGRAMOWA lub Przedmiot	JD WCLP	ECTS	ECTS	ECTS	ECTS	ECTS
suma	96	120	30	30	30	30
JĘZYKI OBCE	0	0				0
Język obcy - egzamin	-	-				-
PRZEDMIOTY EKONOMICZNO-SPOŁECZNE	4	4			2	2
PRZEDMIOTY PODSTAWOWE SPECJALNOŚCI	24	30	30			
PRZEDMIOTY ZAAWANSOWANE OBOWIĄZKOWE SPECJALNOŚCI	11	14		9	5	
PRZEDMIOTY ZAAWANSOWANE OBIERALNE SPECJALNOŚCI	13	16		11	5	
PRZEDMIOTY ZAAWANSOWANE OBIERALNE DOWOLNE	16	22		8	8	6
DYPLOMOWANIE	28	34		2	10	22
Pracownia problemowa magisterska	- - - 2	2		2		
Pracownia dyplomowa magisterska	- - - 6	8			8	
Seminarium dyplomowe magisterskie 1	- 2 - -	2			2	
Seminarium dyplomowe magisterskie 2	- 2 - -	2				2
Przygotowanie pracy dyplomowej magisterskiej	- - - 16	20				20
Redakcja i edycja pracy dyplomowej inżynierskiej	-	-				-

Kierunek Elektronika

Specjalność Mikroelektronika, fotonika i nanotechnologie – studia drugiego stopnia

	semestr		1	2	3	4
KLASA PROGRAMOWA lub Przedmiot	JD WCLP	ECTS	ECTS	ECTS	ECTS	ECTS
suma	96	120	30	30	30	30
JĘZYKI OBCE	0	0				0
Język obcy - egzamin	-	-				-
PRZEDMIOTY EKONOMICZNO-SPOŁECZNE	4	4			2	2
PRZEDMIOTY PODSTAWOWE SPECJALNOŚCI	24	30	30			
PRZEDMIOTY ZAAWANSOWANE OBOWIĄZKOWE SPECJALNOŚCI	9	12		8	4	
Podstawy nanoelektroniki i nanofotoniki	4 - - -	5		5		
Pracownia podstaw nanoelektroniki i nanofotoniki	- - 1 1	3		3		
Metody obliczeniowe w mikroelektronice i fotonice	2 - - 1	4			4	
PROJEKTOWANIE UKŁADÓW SCALONYCH	3	4		4		
MATERIAŁY I NANOTECHNOLOGIE	3	4		4		
NANOELEKTRONIKA lub FOTONIKA ZINTEGROWANA	3	4			4	
KOMUNIKACJA OPTYCZNA I MIKROFALOWA lub TECHNIKA LASEROWA I OPTOELEKTRONIKA	3	4		4		
TECHNOLOGIE OBRAZU lub FOTOWOLTAIKA	3	4		4		
CHARAKTERYZACJA I DIAGNOSTYKA	3	4			4	
PRZEDMIOTY ZAAWANSOWANE OBIERALNE DOWOLNE	13	16		4	6	6
DYPLOMOWANIE	28	34		2	10	22
Pracownia problemowa magisterska	- - - 2	2		2		
Pracownia dyplomowa magisterska	- - - 6	8			8	
Seminarium dyplomowe magisterskie 1	- 2 - -	2			2	
Seminarium dyplomowe magisterskie 2	- 2 - -	2				2
Przygotowanie pracy dyplomowej magisterskiej	- - - 16	20				20
Redakcja i edycja pracy dyplomowej inżynierskiej	-	-				-

Kierunek Elektronika

Specjalność Mikrosystemy i systemy elektroniczne – studia drugiego stopnia

	semestr		1	2	3	4
KLASA PROGRAMOWA lub Przedmiot	JD WCLP	ECTS	ECTS	ECTS	ECTS	ECTS
suma	96	120	30	30	30	30
JĘZYKI OBCE	0	0				0
Język obcy - egzamin	-	-				-
PRZEDMIOTY EKONOMICZNO-SPOŁECZNE	4	4			2	2
PRZEDMIOTY PODSTAWOWE SPECJALNOŚCI	24	30	30			
PRZEDMIOTY ZAAWANSOWANE OBOWIĄZKOWE SPECJALNOŚCI	9	12		8	4	
PRZEDMIOTY ZAAWANSOWANE OBIERALNE SPECJALNOŚCI	15	19		9	10	
PRZEDMIOTY ZAAWANSOWANE OBIERALNE DOWOLNE	16	21		11	4	6
DYPLOMOWANIE	28	34		2	10	22
Pracownia problemowa magisterska	- - - 2	2		2		
Pracownia dyplomowa magisterska	- - - 6	8			8	
Seminarium dyplomowe magisterskie 1	- 2 - -	2			2	
Seminarium dyplomowe magisterskie 2	- 2 - -	2				2
Przygotowanie pracy dyplomowej magisterskiej	- - - 16	20				20
Redakcja i edycja pracy dyplomowej inżynierskiej	-	-				-

Kierunek Elektronika

Specjalność Elektronika i informatyka w medycynie – studia drugiego stopnia

semestr krytyczny	6	
KLASA PROGRAMOWA lub Przedmiot	JD	ECTS
suma	96	120
JEZYKI OBCE	0	0
PRZEDMIOTY EKONOMICZNO-SPOLECZNE	4	4
PRZEDMIOTY PODSTAWOWE SPECJALNOŚCI	24	30
PRZEDMIOTY ZAAWANSOWANE OBOWIAZKOWE SPECJALNOŚCI	11	14
PRZEDMIOTY ZAAWANSOWANE OBIERALNE SPECJALNOŚCI	13	16
PRZEDMIOTY ZAAWANSOWANE OBIERALNE DOWOLNE	16	22
DYPLOMOWANIE	28	34

Kierunek Elektronika

Specjalność Mikroelektronika, fotonika i nanotechnologie – studia drugiego stopnia

semestr krytyczny	6	
KLASA PROGRAMOWA lub Przedmiot	JD	ECTS
suma	96	120
JEZYKI OBCE	0	0
PRZEDMIOTY EKONOMICZNO-SPOLECZNE	4	4
PRZEDMIOTY PODSTAWOWE SPECJALNOŚCI	24	30
PRZEDMIOTY ZAAWANSOWANE OBOWIAZKOWE SPECJALNOŚCI	9	12
PROJEKTOWANIE UKŁADÓW SCALONYCH	3	4
MATERIAŁY I NANOTECHNOLOGIE	3	4
NANOELEKTRONIKA lub FOTONIKA ZINTEGROWANA	3	4
KOMUNIKACJA OPTYCZNA I MIKROFALOWA lub TECHNIKA LASEROWA I OPTOELEKTRONIKA	3	4
TECHNOLOGIE OBRAZU lub FOTOWOLTAIKA	3	4
PRZEDMIOTY ZAAWANSOWANE OBIERALNE DOWOLNE	16	20
DYPLOMOWANIE	28	34

Kierunek Elektronika

Specjalność Mikrosystemy i systemy elektroniczne – studia drugiego stopnia

semestr krytyczny	6	
KLASA PROGRAMOWA lub Przedmiot	JD	ECTS
suma	96	120
JEZYKI OBCE	0	0
PRZEDMIOTY EKONOMICZNO-SPOLECZNE	4	4
PRZEDMIOTY PODSTAWOWE SPECJALNOŚCI	24	30
PRZEDMIOTY ZAAWANSOWANE OBOWIAZKOWE SPECJALNOŚCI	9	12
PRZEDMIOTY ZAAWANSOWANE OBIERALNE SPECJALNOŚCI	15	19
PRZEDMIOTY ZAAWANSOWANE OBIERALNE DOWOLNE	16	21
DYPLOMOWANIE	28	34

Kierunek Elektronika – studia drugiego stopnia

semestr	min ECTS	min JD	min JDK	min SS
1	20	16	0	3
2	40	32	13	3
3	60	48	26	3
4	80	63	38	3
5	100	78	50	3
6	120	96	68	3

JD – jednostki dydaktyczne

JDK – jednostki dydaktyczne kierunkowe

SS – średnia skumulowana