

studia: II stopnia
STACJONARNE
 kierunek: **Elektronika**
 specjalność: **Aparatura elektroniczna - EAE od 2023/24**

sem. 1										sem. 2										sem. 3									
W	C	L	P	S	BK	W	C	L	P	S	BK	W	C	L	P	S	BK												
Metody akwizycji i przetwarzania danych E 2 2 W12EKA-SM0004 1 0 2 0 0																													
Ultradźwięki i ich zastosowania 2 1 W12EKA-SM0008 2 0 1 0 0										Seminarium specjalnościowe 2 W12EKA-SM0101 0 0 0 0 2																			
Metody numeryczne i optymalizacja 2 3 W12EKA-SM0007 2 0 2 0 0										Techniki tomograficzne 2 1 W12EKA-SM0109 2 0 0 0 1										Praca dyplomowa 2 10 W12EKA-SM0021 0 0 0 4 0									
Lasery i światłowody 1 1 W12EKA-SM0006 1 0 1 0 0										Modelowanie matematyczne i komputerowe E 1 2 W12EKA-SM110 1 0 2 0 0										Propedeutyka badań naukowych 1 1 W12EKA-SM0114 1 0 0 1 0									
Elementy fizyki współczesnej 1 W11EKA-SM4900 1 0 0 0 0										Metody sztucznej inteligencji 2 1 W12EKA-SM0106 2 0 0 1 0										Technologie elektroniki mocy i wysokich częstotliwości 2 2 W12EKA-SM0115 2 0 0 2 0									
Statystyczne metody analizy i wizualizacji danych 1 2 W12EKA-SM0005 1 0 2 0 0										Wirtualna aparatura pomiarowa 1 2 W12EKA-SM0105 1 0 0 2 0										Cyfrowe kontrolery sygnałów 1 2 W12EKA-SM0116 1 0 0 2 0									
Równania różniczkowe A 3 2 W13EKA-SM1440 2 1 0 0 0										Programowalne układy logiczne E 1 3 W12EKA-SM9104 1 0 3 0 0										Systemy operacyjne mikrokontrolerów 1 2 W12EKA-SM0111 1 0 0 2 0									
Komunikacja społeczna 2 W08EKA-SM0001 0 0 0 0 1										Aplikacje procesorów sygnałowych 3 W12EKA-SM0100 0 0 3 0 0										Techniki eksperymentu 2 2 W12EKA-SM0112 2 0 2 0 0									
Język obcy I 1 1										Metrologia optyczna 2 2 W12EKA-SM0102 2 0 2 0 0										Seminarium dyplomowe 3 W12EKA-SM0113 0 0 0 0 2									
Język obcy II 2 3										Praca dyplomowa 1 5 W12EKA-SM0020										Przedsiębiorczość 2 1 W08EKA-SM0021 1 0 0 1									
W	C	L	P	S	BK	W	C	L	P	S	BK	W	C	L	P	S	BK												

sem. 1										sem. 2										sem. 3									
28	ECTS	12	5	9	0	2	0	30	ECTS	9	0	10	8	3	0	32	ECTS	9	0	2	17	4	0						
24	l. godz.	10	5	8	0	1	0	27	l. godz.	9	0	10	5	3	0	24	l. godz.	8	0	2	11	3	0						
razem										ECTS										90									
W C L P S BK										W C L P S BK										W C L P S BK									
27 5 20 16 7 0																													
75																													

przedmioty kształcenia podstawowego/ogólnego
przedmioty kierunkowe
bloki przedmiotów wybieralnych
przedmioty kształcenia wybieralne/specjalnościowe
Języki obce i zajęcia sportowe