

studia: II stopnia  
**STACJONARNE**  
 kierunek: **Elektronika**  
 specjalność: **Systemy przetwarzania sygnałów w elektronice - EPS**  
 od 2023/24

sem. 1													sem. 2													sem. 3																					
W				C				L				P				S				BK				W				C				L				P				S				BK			
Metody akwizycji i przetwarzania danych													Seminarium specjalnościowe																																		
2 2													2																																		
W12EKA-SM0004 1 0 2 0 0													W12EKA-SM0303																																		
Ultradźwięki i ich zastosowania													Przetwarzanie sygnałów ultradźwiękowych w zastosowaniach technicznych i medycznych													Praca dyplomowa 2																					
2 1													1 1													10																					
W12EKA-SM0008 2 0 1 0 0													W12EKA-SM0315 1 1													W12EKA-SM0021 0 0 0 4 0																					
Metody numeryczne i optymalizacja													Zaawansowane metody programowania													Sieci neuronowe 2																					
2 3													1 2													2																					
W12EKA-SM0007 2 0 2 0 0													W12EKA-SM0317 1 0 2 0 0													W12EKA-SM0310 0 0 0 2 0																					
Lasery i światłowodowy													Zaawansowane techniki tworzenia oprogramowania DSP													Przetwarzanie i kompresja danych 2																					
1 1													1 2													2																					
W12EKA-SM0006 1 0 1 0 0													W12EKA-SM0300 1 0 2 0 0													W12EKA-SM0309 0 0 0 0 2																					
Elementy fizyki współczesnej													Algorytmy metaheurystyczne E													Systemy biometryczne 2																					
1													2 2													2																					
W11EKA-SM4900 1 0 0 0 0													W12EKA-SM9301 2 0 2 0 0													W12EKA-SM0311 0 0 0 2 0																					
Statystyczne metody analizy i wizualizacji danych													Systemy biometryczne 1													Systemy przetwarzania sygnałów																					
1 2													2													2 2																					
W12EKA-SM0005 1 0 2 0 0													W12EKA-SM0308 2 0 0 0 0													W12EKA-SM0318 2 0 2 0 0																					
Równania różniczkowe A													Przetwarzanie i kompresja danych 1													Metody parametryczne i ich zastosowanie																					
3 2													1 1													2 1																					
W13EKA-SM1440 2 1 0 0 0													W12EKA-SM0302 1 0 1 0 0													W12EKA-SM0316 2 0 0 1 0																					
Komunikacja społeczna													Sieci neuronowe 1													Systemy operacyjne i programowanie i współczesne																					
2													2 1													1 2																					
W08EKA-SM0001 0 0 0 0 1													W12EKA-SM0304 2 0 1 0 0													W12EKA-SM0314 1 0 2 0 0																					
Język obcy I													Uczenie maszynowe E													Seminarium dyplomowe																					
1													2 2													3																					
1													W12EKA-SM0307 2 0 0 2 0													W12EKA-SM0313 0 0 0 0 2																					
Język obcy II													Praca dyplomowa 1													Przedsiębiorczość																					
2													5													2 1																					
3													W12EKA-SM0020													W08EKA-SM0021 1 0 0 0 1 0																					
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	12	0	11	5	2	0	32	ECTS	7	0	4	15	6	0																								
24	I.godz.	10	5	8	0	1	0	27	I.godz.	12	0	9	4	2	0	24	I.godz.	6	0	4	9	5	0																								
razem													ECTS 90																																		
W				C				L				P				S				BK				W				C				L				P				S				BK			
28				5				21				13				8				0				28				5				13				8				0							
75																																															

