Pokrycie efektów uczenia się przez przedmioty obowiązkowe (z planu modelowego) dla programu studiów pierwszego stopnia o profilu ogólnoakademickim, na kierunku studiów Elektronika prowadzonych na Wydziale Elektroniki i Technik Informacyjnych

GRUPA PRZEDMIOTÓW / Przedmiot	WIEDZA																		UMIEJĘTNOŚCI																						KOMPET. SPOŁECZ.			
	W 1	W 2	W 3	W 4	W 5	W 6	W 7	W 8	W 9	W 10	W 11	W 12	W 13	W 14	W 15	W 16	W 17	W 18	U 1	U 2	U 3	U 4	U 5	U 6	U 7	U 8	U 9	U 10	U 11	U 12	U 13	U 14	U 15	U 16	U 17	U 18	U 19	U 20	U 21	U22 [K1]	U23 [K3]	U24 [K4]	K 2	K 5	K 6	K 7
[JĘZYK OBCY]																						+		+	+	+	+																		
[PRZEDMIOTY EKONOM.-SPOŁ.]																																													
HS1: Metodyka Projekt. Inżynierskiego																										+															+	+				
HS2: Przedsiębiorczość w praktyce (PRZEP)																+	+	+																								+			+	
																+	+	+																								+			+	
[MATEMATYKA]																																													
Wstęp do matematyki dla inżynierów (MATI)	+																		+	+	+																					+	+				
Algebra dla inżynierów (ALGI)	+																		+																							+					
	+																		+																												
Analiza matematyczna (MANA)	+																		+		+																			+	+				
Probabilistyka i wstęp do statystyki (PWS)	+																			+																										
Wstęp do metod numerycznych (WNUM)	+																		+	+						+																			
	+																			+																										
[FIZYKA I FIZYCZNE PODSTAWY ELEKTRONIKI I FOTONIKI]																																													
Fizyka i laboratorium eksperymentu (FIZ)		+				+														+	+	+																			+		+	+				
						+														+	+	+																					+	+				
Fizyka półprzewodników w elektronice i fotonice (FPEF)		+					+													+		+									+								+			+				
																				+		+									+								+							
Laboratorium fizyki półprzewodników w elektronice i fotonice (LFPEF)		+					+													+	+									+	+	+									+	+				
																				+	+									+	+	+														
Podstawy przyrządów półprzewodnikowych (PPP)							+	+	+				+	+						+		+									+								+			+				
							+	+	+				+	+						+		+									+								+							
Laboratorium podstaw przyrządów półprze-wodnikowych (LPPP)							+	+	+				+	+						+											+	+							+				+	+		
							+	+	+				+	+						+											+	+							+							

	W 1	W 2	W 3	W 4	W 5	W 6	W 7	W 8	W 9	W 10	W 11	W 12	W 13	W 14	W 15	W 16	W 17	W 18	U 1	U 2	U 3	U 4	U 5	U 6	U 7	U 8	U 9	U 10	U 11	U 12	U 13	U 14	U 15	U 16	U 17	U 18	U 19	U 20	U 21	K 1	K 3	K 4	K 2	K 5	K 6	K 7
Wstęp do fotoniki (WDOF)						+ +	+ +														+ +																		+					
Elementy fotoniczne (ELFO)							+				+ +	+ +									+ +								+ +	+ +								+	+ +		+					
Teoria elektromagnetyzmu (TEM)						+ +															+ +								+ +									+						
Laboratorium elektromagnetyzmu (LEM)						+ +															+ +								+ +									+						
[PODSTAWY ELEKTRONIKI I MIERNICTWO]																																													
Wstęp do elektroniki i elektrotechniki (WEL)					+			+	+	+ +	+													+ +		+ +			+ +	+ +								+ +		+ +	+ +				
Podstawy pomiarów wielkości elektrycznych (POME)											+ +		+ +						+ +	+ +						+ +				+ +								+ +		+	+ +				
Laboratorium podstaw pomiarów wielkości elektrycznych (LPOME)											+ +		+ +						+ +	+ +						+ +				+ +								+ +		+	+ +				
Podstawy materiałów i konstrukcji (POMAK)													+ +	+								+												+ +			+ +	+				+			
[OBWODY, SYGNAŁY I SYSTEMY]																																													
Teoria obwodów (TOB)					+					+	+													+ +		+ +			+ +	+ +								+ +		+ +	+ +				
Sygnały i systemy (SYSY)									+ +											+												+ +												
Przetwarzanie sygnałów (PSY1)									+	+										+											+ +	+ +	+ +	+ +		+ +				+ +				
[ELEKTRONIKA]																																													
Elektronika analogowa 1 (ELA1)							+ +	+ +	+ +				+ +							+ +		+ +							+ +		+ +			+ +	+ +					+ +	+ +				
Laboratorium elektroniki analogowej 1 (LELA1)								+ +				+ +																	+ +	+ +	+ +			+ +			+ +		+ +	+				
Elektronika analogowa 2 (ELA2)							+	+				+ +	+								+ +	+ +		+ +					+ +	+ +	+ +			+ +			+ +			+		+ +			
Laboratorium elektroniki analogowej 2 (LELA2)								+ +				+ +																	+ +	+ +	+ +			+ +			+ +		+ +	+				

	W 1	W 2	W 3	W 4	W 5	W 6	W 7	W 8	W 9	W 10	W 11	W 12	W 13	W 14	W 15	W 16	W 17	W 18	U 1	U 2	U 3	U 4	U 5	U 6	U 7	U 8	U 9	U 10	U 11	U 12	U 13	U 14	U 15	U 16	U 17	U 18	U 19	U 20	U 21	K 1	K 3	K 4	K 2	K 5	K 6	K 7
[TECHNIKA CYFROWA]																																														
Podstawy techniki cyfrowej (POCY)									+ +				+						+										+ +					+ +	+ +					+		+				
Systemy cyfrowe i komputerowe (SCK)									+ +			+ +	+																+ +					+ +	+ +	+ +					+ +				
Podstawy mikrokontro-lerów (POMIK)												+ +	+									+ +									+ +							+ +							
Wstęp do systemów wbudowanych (WSW)			+	+								+ +	+									+ +									+ +							+ +	+			+			
Systemy Internetu Rzeczy (IOT)	+ +	+	+ +	+ +	+	+	+	+		+ +		+ +	+ +		+ +					+ +		+ +				+ +		+ +	+ +		+ +	+ +	+ +					+ +		+ +	+ +			+ +	
[PODSTAWY INFORMATYKI I PROGRAMOWANIE]																																														
Wstęp do informatyki (WINF)			+																				+ +					+ +									+			+	+					
Paradygmaty programowania (PAPRO)			+	+																																+							+				+
Programowanie strukturalne (PROS)			+ +	+ +																																+ +					+ +					
Programowanie obiektowe (PROO)			+ +	+ +																																+ +					+ +	+ +				
Programowanie układów rekonfigurowalnych (PRURE)				+ +					+ +				+																+ +					+ +	+ +	+ +					+ +				
[PRZEDMIOTY SPECJALNOŚCI ELEKTRONIKA I FOTONIKA]																																														
Zaawansowane przetwarzanie sygnałów i obrazów (PSY2)										+ +										+ +													+ +									+ +	+ +		
Elektronika mikrofalowa (MIKE)						+ +															+ +								+											+					
Laboratorium elektroniki mikrofalowej (MIKEL)						+ +															+ +								+ +											+					
Technologia w elektro-nice i fotonice (TELFO)											+ +	+ +	+	+															+ +	+ +								+ +		+ +				
Podstawy mikroelektroniki (PMK)								+	+		+	+	+	+	+					+ +				+ +							+ +			+ +				+ +	+ +	+			+			

	W 1	W 2	W 3	W 4	W 5	W 6	W 7	W 8	W 9	W 10	W 11	W 12	W 13	W 14	W 15	W 16	W 17	W 18	U 1	U 2	U 3	U 4	U 5	U 6	U 7	U 8	U 9	U 10	U 11	U 12	U 13	U 14	U 15	U 16	U 17	U 18	U 19	U 20	U 21	K 1	K 3	K 4	K 2	K 5	K 6	K 7
Fotonika światłowodowa (FOS)											+ +	+ +									+ +								+ +	+ +									+ +						
Materiały i konstrukcje (MAKO)							+ +					+ +	+	+	+					+ +		+ +		+ +		+					+ +			+ +			+ +	+		+ +						+
Projektowanie Systemów Elektronicznych (PSEL)												+ +	+											+ +										+ +	+ +		+ +		+ +		+ +					
[PRZEDMIOTY SPECJALNOŚCI ELEKTRONIKA I INFORMATYKA W MEDYCYNIE]																																														
Radiologia i nukleonika (RN)		+ +				+ +						+ +									+ +					+ +			+ +										+ +						+ +
Wprowadzenie do nauk medycznych (WNM)															+ +				+ +																						+ +	+ +				
Detektory promieniowania jonizującego (DETPJ)	+ +	+ +										+ +								+ +																			+ +		+ +		+ +				
Elektroniczna aparatura medyczna (EAME)					+ +			+ +		+ +			+ +		+										+ +					+ +		+ +	+ +					+ +				+ +			+ +
Podstawy technik obrazowania medycznego (PTOM)										+ +	+ +									+ +						+ +	+ +								+ +		+ +	+ +			+ +		+ +			+ +
Akceleratory biomedyczne (ABM)												+ +	+ +																														+ +				
[PROJEKTY ZESPOŁOWE]																																														
Projekt wstępny (PROJ)																																										+ +	+ +			+ +	
Projekt zespołowy (PZE)												+ +	+ +			+ +		+ +			+ +	+ +	+ +	+ +				+ +							+ +							+ +			+ +	
[DYPLOMOWANIE]																																														
Pracownia dyplomowa																						+	+	+		+				+																
Seminarium dyplomowe																	+ +						+ +	+ +	+ +																	+ +		+ +	
Przygotowanie pracy dyplomowej											+	+ +	+	+			+ +					+ +	+ +	+ +	+ +	+				+									+ +	+ +		+ +			
Redakcja i edycja pracy dyplomowej																	+ +							+ +																					

++ przedmiot w znacznym stopniu umożliwia osiągnięcie danego efektu uczenia się

\+ przedmiot w mniejszym stopniu umożliwia osiągnięcie danego efektu uczenia się