

Pokrycie efektów uczenia się przez przedmioty z planu modelowego specjalności „Informatyka Biomedyczna” w ramach programu studiów drugiego stopnia o profilu ogólnoakademickim na kierunku Inżynieria Biomedyczna prowadzonych razem przez Wydział Mechatroniki oraz Wydział Elektroniki i Technik Informatycznych Politechniki Warszawskiej.

	WIEDZA					UMIEJĘTNOŚCI							KOMPETENCJE SPOŁECZNE			
	W_01	W_02	W_03	W_04	W_05	U_01	U_02	U_03	U_04	U_05	U_06	U_07	K_01	K_02	K_03	K_04
[JEZYK OBCY]																
[Przedmioty ekonomiczno-społeczne]																
<i>Przedsiębiorczość</i>																
[Przedmioty zaawansowane - Obowiązkowe kierunku]																
<i>Systemy informacyjne w medycynie</i>	+	+	+		+		+	+	+		+	+		+	+	+
<i>Przetwarzanie sygnałów biomedycznych</i>	+		+			+	+		+			+	+			
<i>Systemy telemedyczne</i>	+		+		+		+	+		+	+	+	+			
<i>Zaawansowane techniki przetwarzania obrazowych danych medycznych</i>	+	+	+	+		+	+	+	+			+	+	+		+
<i>Matematyka dyskretna</i>				+			+									
[Przedmioty zaawansowane - Obowiązkowe specjalności]																
<i>Biostatystyka</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			+	+	+	+
<i>Komputerowe wspomaganie obrazowej diagnostyki medycznej</i>	+	+	+		+		+	+	+			+		+	+	
<i>Programowanie wbudowane w urządzeniach medycznych</i>	+	+			+			+				+	+		+	
<i>Analiza medycznych obrazowych danych dynamicznych</i>	+	+	+	+	+		+	+	+			+		+	+	
<i>Uczenie maszynowe w bioinformatyce</i>	+	+	+	+		+	+				+	+	+		+	
[Przedmioty zaawansowane - Obieralne specjalności]																
<i>Analiza i modelowanie procesów fizjologicznych</i>	+	+	+	+		+	+	+					+	+	+	+
<i>Programowanie równoległe i rozproszone</i>	+		+	+			+	+	+	+	+	+	+		+	+
<i>Projektowanie systemów IoT dla ochrony zdrowia</i>	+		+		+		+	+		+	+	+	+			
<i>Tomografia rezonansu magnetycznego</i>	+	+	+	+	+		+	+	+			+		+		
<i>Tomografia komputerowa</i>	+	+	+	+	+		+	+	+			+		+	+	
<i>Techniki medycyny nuklearnej</i>	+	+			+			+				+	+		+	
<i>Metody bioinformatyki</i>			+				+		+				+			
<i>Inżynieria genetyczna</i>	+	+	+			+				+			+			
<i>Techniczne i prawne aspekty inżynierii biomedycznej</i>		+			+			+		+				+	+	
<i>Metody badania materiałów i tkanek</i>	+	+				+	+						+			

Pokrycie efektów uczenia się przez przedmioty z planu modelowego specjalności „Aparatura Medyczna” w ramach programu studiów drugiego stopnia o profilu ogólnoakademickim na kierunku Inżynieria Biomedyczna prowadzonych razem przez Wydział Mechatroniki oraz Wydział Elektroniki i Technik Informatycznych Politechniki Warszawskiej.

	WIEDZA					UMIEJĘTNOŚCI							KOMPETENCJE SPOŁECZNE				
	W_01	W_02	W_03	W_04	W_05	U_01	U_02	U_03	U_04	U_05	U_06	U_07	K_01	K_02	K_03	K_04	
[JĘZYK OBCY]																	
[Przedmioty ekonomiczno-społeczne]																	
<i>Obieralny</i>																	
<i>Ochrona Własności Intelektualnej</i>	+	+			+			+	+	+	+	+	+	+		+	
[Przedmioty zaawansowane - Obowiązkowe kierunku]																	
<i>Systemy informacyjne w medycynie</i>	+	+	+		+		+	+	+		+	+		+	+	+	
<i>Przetwarzanie sygnałów biomedycznych</i>	+		+			+	+		+			+	+				
<i>Systemy telemedyczne</i>	+		+		+		+	+		+	+	+	+				
<i>Zaawansowane techniki przetwarzania obrazowych danych medycznych</i>	+	+	+	+		+	+	+	+			+	+	+		+	
<i>Matematyka dyskretna</i>				+			+										
[Przedmioty zaawansowane - Obowiązkowe specjalności]																	
<i>Wybrane działy matematyki</i>				+			+										
<i>Fizyka współczesna</i>				+				+									+
<i>Radioterapia</i>	+	+	+		+		+			+	+			+		+	
<i>Bioprzepływy</i>	+	+	+	+			+			+				+			
<i>Układy i systemy elektromedyczne</i>	+		+			+	+	+		+							
<i>Techniczne i prawne aspekty inżynierii biomedycznej</i>		+			+			+		+				+	+		
[DYPLOMOWANIE]																	
<i>Pracownia tutorska</i>					+		+	+	+			+					+

	WIEDZA					UMIEJĘTNOŚCI							KOMPETENCJE SPOŁECZNE			
	W_01	W_02	W_03	W_04	W_05	U_01	U_02	U_03	U_04	U_05	U_06	U_07	K_01	K_02	K_03	K_04
[Przedmioty zaawansowane - Obieralne specjalności]																
<i>Modelowanie w biomechanice</i>	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+
<i>Modelowanie w biomechanice projekt</i>						+	+	+		+	+	+	+	+	+	+
<i>Implanty i protezy sluchu – od projektu do certyfikacji</i>	+	+	+		+		+	+	+	+	+	+	+	+		+
<i>Biomechatroniczne wyroby medyczne</i>	+		+	+	+	+			+				+	+	+	+
<i>Inżynieria rehabilitacji ruchowej</i>	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+
<i>Modelowanie procesów biomedycznych</i>		+	+					+						+		
<i>Teoria i praktyka eksperymentu</i>	+		+	+		+	+	+		+	+	+	+	+	+	+
<i>Telemetria sygnałów biomedycznych</i>	+	+	+					+		+				+		
<i>Przyrządy w kardiologii interwencyjnej</i>	+	+	+					+		+			+	+		
<i>Elektrokardiografia</i>	+	+	+					+		+				+		
<i>Procesy regulacji w systemach biologicznych</i>				+		+	+						+			
<i>Zast. metod nieinw. w bad. układów reg. w organizmie</i>	+		+				+		+				+			+
<i>Holterowskie systemy monitorowania</i>	+		+			+			+				+		+	
<i>Wstęp do teorii inwestycji finansowych</i>			+						+				+			
<i>Tomografia komputerowa (WEiTI)</i>	+	+	+	+	+		+	+	+			+		+		
<i>Technika podczerwieni</i>	+	+	+										+			
<i>Programowanie w środowisku obliczeniowym R</i>	+		+				+	+				+	+			
<i>Podstawy Machine Learning w R</i>	+		+				+	+				+	+			
<i>Metody i techniki sztucznej inteligencji</i>			+	+			+									
<i>Bioprzepływy projekt</i>	+			+			+	+						+		
<i>Neuroprotetyka</i>	+							+	+				+		+	
<i>Projektowanie Pracowni Rentgenowskich i Izotopowych</i>	+	+			+					+	+	+		+	+	+
<i>Podstawy Konstrukcji Przyrządów Dozymetrycznych</i>	+	+			+		+			+	+	+	+		+	+