Matryca efektów kształcenia dla kierunku zaawansowane materiały i nanotechnologia I stopnia (zał nr 5 do programu kształcenia)

	Podstawy fizyki: mechanika	Analiza matematyczna I	Zajęcia wyrównawcze z fizyki	Zajęcia wyrównawcze z matematyki	Chemia nieorganiczna - ćwiczenia rachunkowe	Chemia nieorganiczna	Podstawy fizyki: elektromagnetyzm i optyka	Analiza matematyczna II	Algebra z geometrią	Chemia organiczna z elementami biochemii	Chemia fizyczna	Elementy chemii analitycznej i chemometrii	Chemia ciała stałego	Elektronika	Pracownia fizyczna + SMOWP	Mechanika kwantowa	Podstawy fizyki - termodynamika	Chemia kwantowa	Fizyka statystyczna	Pracownia elektroniczna	Wstęp do nauki o materiałach i nanotechnologii I	Wstęp do nauki o materiałach i nanotechnologii II
K_W01	x		x		x	x	x			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x
K_W02		x		x				x	x													
K_W03	x	x			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
K_W04	x	x			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
K_W05	x					x	x					x	x	x			x			x	x	x
K_W06						x				x					x					x		x
K_W07																						
K_W08																						
K_W09																						
K_U01	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
K_U02						x				x	x	x			x					x		
K_U03						x				x	x	x			x					x		
K_U04	x	x				x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
K_U05															x					x		
K_U06																					x	x
K_U07	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
K_U08															x							
K_U09	x	x				x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x		
K_U10																						
K_K01	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
K_K02						x				x	x				x					x		
K_K03	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
K_K04																						
K_K05	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
K_K06																						
K_K07																						

		x		x		x		x		x	x		x			x					x	x	x		x	Podstawy fizyki fazy skondensowanej I
		x		x		x		x		x	x		x			x					x	x	x		x	Podstawy fizyki fazy skondensowanej II
		x		x		x				x			x			x						x	x		x	Komputerowe modelowanie materiałów
		x		x		x				x			x			x						x	x		x	Modelowanie molekularne metodami chemii kwantowej
		x		x		x		x		x	x	x				x					x		x		x	Polimery naturalne i syntetyczne
		x		x		x				x	x					x					x					Metody badania materiałów
		x		x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x			x		x				x	Krystalografia i rentgenografia
		x		x	x	x			x	x	x	x	x	x	x	x			x	x	x					Pracownia badań materiałów I
		x		x		x			x	x	x	x	x	x	x	x			x	x	x					Pracownia badań materiałów II
		x		x		x		x		x	x		x			x							x		x	Równowagi fazowe
		x		x		x		x		x	x	x				x					x				x	Zaawansowane materiały i nanotechnologia
		x		x		x		x	x	x	x	x				x					x		x		x	Seminarium licencjackie I
		x		x		x		x	x	x	x	x				x					x		x		x	Seminarium licencjackie II
		x		x	x	x			x	x		x	x		x	x				x	x				x	Pracownia licencjacka
		x		x		x				x	x					x									x	Wykład fakultatywny I
		x		x		x				x	x					x									x	Wykład fakultatywny II
		x		x		x				x			x			x							x			Podstawy informatyki I
		x		x		x				x			x			x							x			Podstawy informatyki II
	x	x	x	x		x				x						x		x	x							Przedmiot humanistyczny
x	x	x	x	x		x				x						x	x	x	x							Przedmiot ekonomiczny
		x		x		x	x	x	x	x																Język angielski
		x																								Wychowanie fizyczne
		x														x				x						Praktyki studenckie