

Załącznik nr 5

do Zarządzenia Rektora Nr 35/19

z dnia 12 czerwca 2019 r.

II. Efekty uczenia się.

3. Matryca efektów uczenia się

[illegible]

[illegible]

ENE1_U27																			
ENE1_U28																+		+	
ENE1_U29																			
ENE1_U30						+			+	+							+		
ENE1_U31																+			
ENE1_U32																+			
ENE1_K01	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+				
ENE1_K02		+	+	+		+			+	+		+	+	+			+	+	
ENE1_K03					+			+	+	+				+					
ENE1_K04						+	+	+	+	+	+		+	+	+		+		
ENE1_K05							+				+				+				
ENE1_K06					+														
ENE1_K07														+				+	

nazwa kierunku studiów: Energetyka												
poziom: Studia I-go stopnia - inżynierskie												
profil: Ogólnoakademicki												
Symbol kierunkowych efektów uczenia się	Przedmioty ogólne (zajęcia lub grupy zajęć) – Rok II (wstawić +)											
	Język obcy 1	Technologia maszyn energetycznych	Energetyka odnawialna i ochrona środowiska	Podstawy procesów konwersji energii	Energoelektronika	Maszyny elektryczne w energetyce	Instalacje elektryczne	Język obcy 2	Ochrona własności intelektualnej	Przesyłanie energii elektrycznej	Podstawy metrologii	Technika wysokich napięć
												Modelowanie i symulacja komputerowa
												Gospodarka elektroenergetyczna
	ENE1_W01						+					+
	ENE1_W02						+					+
	ENE1_W03											
	ENE1_W04											
	ENE1_W05											
	ENE1_W06											
ENE1_W07						+	+					
ENE1_W08										+		
ENE1_W09												
ENE1_W10												
ENE1_W11												
ENE1_W12		+				+						
ENE1_W13											+	
ENE1_W14										+		
ENE1_W15		+		+					+			
ENE1_W16												

[illegible]

[illegible][illegible]

ENE1_W11															
ENE1_W12															
ENE1_W13			+			+			+						
ENE1_W14															
ENE1_W15											+			+	
ENE1_W16															
ENE1_W17											+			+	
ENE1_W18						+			+					+	
ENE1_W19							+		+					+	+
ENE1_W20						+									
ENE1_W21															
ENE1_W22							+								
ENE1_W23									+						
ENE1_W24															
ENE1_W25									+						
ENE1_W26															
ENE1_W27															
ENE1_W28						+							+		
ENE1_W29						+			+				+		
ENE1_W30										+					
ENE1_W31											+				
ENE1_W32									+			+			+
ENE1_W33												+			
ENE1_W34						+			+						+
ENE1_W35									+						+
ENE1_W36									+						+
ENE1_U01	+	+		+	+			+		+					
ENE1_U02	+	+						+		+					+
ENE1_U03		+								+					+
ENE1_U04		+												+	
ENE1_U05	+	+						+							
ENE1_U06	+		+					+							
ENE1_U07				+	+	+			+				+		
ENE1_U08															
ENE1_U09															
ENE1_U10				+	+		+			+					
ENE1_U11		+													
ENE1_U12															
ENE1_U13									+						
ENE1_U14						+									
ENE1_U15									+			+			

ENE1_U16																
ENE1_U17																
ENE1_U18													+	+		
ENE1_U19																
ENE1_U20														+		
ENE1_U21																
ENE1_U22																
ENE1_U23																
ENE1_U24																
ENE1_U25			+										+			+
ENE1_U26										+					+	
ENE1_U27											+					
ENE1_U28												+				
ENE1_U29						+							+			
ENE1_U30													+			
ENE1_U31												+				
ENE1_U32																
ENE1_K01	+			+	+	+		+								
ENE1_K02			+			+	+		+		+		+	+	+	
ENE1_K03		+		+	+					+				+		
ENE1_K04		+							+	+			+	+		
ENE1_K05		+				+			+		+		+			
ENE1_K06		+		+	+				+		+		+			
ENE1_K07											+			+	+	

nazwa kierunku studiów: Energetyka

poziom: Studia I-go stopnia - inżynierskie

profil: Ogólnoakademicki

Symbol kierunkowych	Przedmioty specjalnościowe obieralne (zajęcia lub grupy zajęć) – Rok III (<i>wstawić +</i>)
------------------------	--

[illegible]

ENE1_W34													+
ENE1_W35													+
ENE1_W36								+	+	+	+	+	+
ENE1_U01			+		+	+		+	+	+	+	+	
ENE1_U02					+	+							
ENE1_U03			+		+		+						
ENE1_U04					+	+							
ENE1_U05													
ENE1_U06													
ENE1_U07			+										+
ENE1_U08													
ENE1_U09													
ENE1_U10				+									
ENE1_U11													
ENE1_U12													
ENE1_U13													+
ENE1_U14							+						
ENE1_U15													+
ENE1_U16													
ENE1_U17		+											
ENE1_U18		+											
ENE1_U19			+										
ENE1_U20	+												
ENE1_U21													
ENE1_U22													
ENE1_U23							+						
ENE1_U24													
ENE1_U25							+						
ENE1_U26			+										
ENE1_U27													
ENE1_U28		+											
ENE1_U29													
ENE1_U30			+										
ENE1_U31													
ENE1_U32													
ENE1_K01	+			+			+	+	+	+	+	+	
ENE1_K02	+	+			+	+	+	+	+	+			+
ENE1_K03	+				+		+						
ENE1_K04	+				+	+	+						+
ENE1_K05													+
ENE1_K06						+	+						+

ENE1_K07		+			+								
----------	--	---	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

OBJAŚNIENIA

Symbol efektu tworzą:

- KIERx – nazwa kierunku i stopnia np. OZE1 studia 1. stopnia, kierunek *odnawialne źródła energii*;
- znak _ (podkreślnik),
- jedna z liter W, U lub K – dla oznaczenia kategorii efektów (W – wiedza, U – umiejętności, K – kompetencje społeczne),
- numer efektu w obrębie danej kategorii, zapisany w postaci dwóch cyfr (numery 1-9 należy poprzedzić cyfrą 0).