

**Matryca efektów uczenia się:**

Lp.	Nr sem.	Kod	Nazwa zajęć	EFEKTY UCZENIA SIĘ																						
				WIEDZA									UMIĘTNOŚCI									KOMPETENCJE SPOŁECZNE				
				BIO_KW01	BIO_KW02	BIO_KW03	BIO_KW04	BIO_KW05	BIO_KW06	BIO_KW07	BIO_KW08	BIO_KW09	BIO_KU01	BIO_KU02	BIO_KU03	BIO_KU04	BIO_KU05	BIO_KU06	BIO_KU07	BIO_KU08	BIO_KU09	BIO_KK01	BIO_KK02	BIO_KK03	BIO_KK04	BIO_KK05
1	I	WIP_BIO_01L	Kierunki rozwoju biogazowni i biogazu	3	3					3				3	3					3	2	3	3	3		
2	I	WIP_BIO_02L	Aspekty prawne funkcjonowania biogazowni rolniczych																		2			2		
3	I	WIP_BIO_03L	Procesy fermentacji beztlenowej	3	3					3				3						3	2			3		
4	I	WIP_BIO_04L	Charakterystyka surowców dla biogazowni rolniczych			3					1		1	2				2		2			1			
5	I	WIP_BIO_05L	Technologie produkcji biogazu rolniczego		3									2						2				2		
6	I	WIP_BIO_06L	Wyjazd studyjny I				3		3			2						2		2	2	3				
7	II	WIP_BIO_07Z	Racjonalna gospodarka produktem pofermentacyjnym			3				1			2		2						1					
8	II	WIP_BIO_08Z	Wykorzystanie i przetwarzanie biogazu		3			3			2	3	3		3	2				2	3		3	2		
9	II	WIP_BIO_09Z	Planowanie i projektowanie biogazowni rolniczych		3		3							3	3	3		3				3		3		
10	II	WIP_BIO_10Z	Eksploatacja i utrzymanie biogazowni rolniczych				3	2							3	2						2		2		
11	II	WIP_BIO_11Z	Rynek energii						3	3				3	3						3	2	3	3	3	
12	II	WIP_BIO_12Z	Zrównoważony rozwój i aspekty społeczne							3	2							2		3			2		3	
13	II	WIP_BIO_13Z	Wyjazd studyjny II				3		3			2						2		2	2	3				
			<b>RAZEM</b>	6	15	6	12	5	9	9	9	9	12	13	14	10	8	5	6	7	7	17	24	8	11	21