

Wykład Technologie produkcji energii ze źródeł odnawialnych.				
Efekt	Ocena			
	2	3	4	5
ma wiedzę z zakresu źródeł energii odnawialnej	Brak wykazania się wiedzą na którykolwiek z efektów w kolumnie na ocenę „3” lub bardzo niekompletna wiedza w powyższym zakresie.	Potrafi wymienić podstawowe kategorie źródeł energii oraz scharakteryzować niektóre.	Potrafi scharakteryzować cechy różnych technologii OZE i opisać przykładowe charakterystyki	Rozumie potrzebę stosowania alternatywnych źródeł energii. Potrafi scharakteryzować wybrane źródła odnawialne
zna podstawowe procesy technologiczne w zakresie inżynierii produkcji energii ze źródeł odnawialnych		Potrafi wymienić podstawowe procesy technologiczne umożliwiające pozyskiwanie energii ze źródeł odnawialnych	Potrafi scharakteryzować wybrane technologie OZE	Potrafi scharakteryzować i porównać procesy technologiczne wytwarzania energii ze źródeł odnawialnych. Zna ograniczenia i zalety poszczególnych procesów.
Potrafi dokonać krytycznej analizy sposobu funkcjonowania rozwiązań technicznych z zakresu alternatywnych źródeł energii		Potrafi scharakteryzować rozwiązania techniczne występujące w różnych procesach pozyskiwania energii z OZE	Potrafi szczegółowo scharakteryzować wybrane rozwiązania techniczne w zakresie technologii OZE oraz wyszczególnić wady i zalety poszczególnych rozwiązań.	Rozumie istotę poszczególnych rozwiązań technicznych. Potrafi dokonać wyboru rozwiązania technicznego w zależności od konkretnych warunków inwestycji energetycznej.
potrafi pozyskiwać informacje ze źródeł literaturowych i elektronicznych w zakresie alternatywnych technologii pozyskiwania energii		Zna podstawowe źródła informacji o źródłach energii i technologiach konwersji i transformacji energii	Potrafi wymienić i scharakteryzować bazy danych bibliograficznych, numerycznych i patentowych	Potrafi posługiwać się bazami danych bibliograficznych, numerycznych i patentowych w zakresie technologii OZE. Rozumie znaczenie baz danych dla transferu technologii.
				<i>Oprócz w/w posiada wiedzę z poprzedniej kolumny (na 3)</i>