

Moduł	Zakres tematyczny
I POZIOM RYNKOWY I TECHNOLOGICZNY (30%)	1. Wprowadzenie do rynku i technologii OZE
	2. Przenikanie nowej energetyki z innymi megatrendami i technologiami przyszłości: cyfryzacją (technologiami smart, inżynierią i analizą danych, sztuczną inteligencją)
	3. Uwarunkowania polityczne i regulacyjne oraz finansowe rozwoju energetyki odnawialnej w Polsce
	4. Podstawy funkcjonowania systemu elektroenergetycznego.
	5. Stan rozwoju oraz trendy rozwojowe rynku energetyki odnawialnej w Polsce, w UE i na świecie.
	6. Konkurencyjność technologii odnawialnych w wymiarze globalnym, krajowym i lokalnym - parametry techniczne, inwestycyjne i kosztowe.
	7. Prognozy cen energii elektrycznej i taryf, wpływ paropodatków (rynek mocy, opłata kogeneracyjna, OZE, przejściowa) na rynek energii i taryfy.
	8. Wpływ unijnych regulacji klimatycznych na rynek energii - perspektywa dostawców technologii i inwestorów.
II POZIOM PROJEKTOWY I INWESTYCYJNY (50%)	1. Zasoby odnawialnych źródeł energii dla potrzeb planowania inwestycji, zarządzanie projektem inwestycyjnym
	2. Symulacja wydajności i produktywności instalacji (programy symulacyjne), integracja z istniejącą infrastrukturą; wytyczne do prac dyplomowych.
	3. Sprzedaż i kontraktowanie – przegląd obecnych i planowanych regulacji, autoprodukcja, sprzedaż rynkowa na TGE, sprzedaż spółce obrotu, umowy PPA.
	4. Finansowanie projektów: źródła finansowania, instrumenty finansowe, project finance, modele ESCO, giełda, ryzyko inwestycyjne
	5. Podstawy ogólne modelowania i analizy finansowej; tworzenie biznesplanów, analiza i zarządzanie ryzykiem.
	6. Praktyczne aspekty działania dostawców- firm instalacyjnych i produkcyjnych
	7. Studia przypadku, w szczególności inwestycji wiatrowych, fotowoltaicznych
III Praca końcowa (20%)	