

Efekty kształcenia dla PODYPLOMOWYCH STUDIÓW „ENERGETYKA ODNAWIALNA”

Podyplomowe studia „ENERGETYKA ODNAWIALNA” należą do obszaru kształcenia w zakresie nauk technicznych.

Oznaczenia:

- P - efekty kształcenia dla studiów podyplomowych.
- W - kategoria wiedzy,
- U - kategoria umiejętności,
- K - kategoria kompetencji społecznych,
- 01, 02 - numer efektu kształcenia.

Symbol	Efekty kształcenia
	Wiedza
P_W01	Zna podstawy prawne dotyczące OZE
P_W02	Zna zjawiska geofizyczne związane z generacją OZE oraz metodami konwersji energii
P_W03	Zna zasady działania pomp ciepła i kolektorów słonecznych
P_W04	Zna zasady działania i konstrukcji paneli fotowoltaicznych, elektrowni wiatrowych oraz elektrowni wodnych.
P_W05	Zna możliwości energetycznego przetwarzania biomasy
P_W06	Zna możliwości magazynowania energii elektrycznej i ciepła
P_W07	Zna właściwości budynków pasywnych oraz możliwości zastosowania OZE
P_W08	Rozumie istotę sztucznej inteligencji w budynkach
P_W09	Posiada wiedzę dotyczącą różnorodnych form oszczędzania energii.
P_W10	Ma szczególną wiedzę w zakresie realizowanego tematu.
P_W11	Ma szczególną wiedzę związaną z zagadnieniami rozwiązywanymi w pracy.
	Umiejętności
P_U01	Posiada umiejętność prawnego uzasadnienia podejmowanych decyzji
P_U02	Posiada umiejętność powiązania zjawisk fizycznych z konstrukcją podstawowych OZE
P_U03	Potrafi zaprojektować prosty układ cieplny OZE
P_U04	Posiada umiejętność doboru parametrów paneli fotowoltaicznych, elektrowni wiatrowych oraz elektrowni wodnych w przypadku prostych układów zasilania.
P_U05	Posiada umiejętność oceny przydatności biomasy do termicznego przetwarzania oraz zgazowania
P_U06	Potrafi wykorzystać proste sposoby magazynowania energii elektrycznej i ciepła
P_U07	Umie określić działania oszczędności w budynkach o minimalnym zapotrzebowaniu na energię.
P_U08	Potrafi określić potrzeby obiektów w zakresie sztucznej inteligencji
P_U09	Umie w swoim otoczeniu wskazać sposoby oszczędzania energii
P_U10	Potrafi w sposób komunikatywny przedstawić pracę.
P_U11	Potrafi opisywać problemy techniczne
	Kompetencje społeczne
P_K01	Posiada zdolność przekonywania w dyskusji o potrzebie rozwoju OZE
P_K02	Ma świadomość złożoności zjawisk w otaczającym świecie.
P_K03	Jest w środowisku lokalnym propagatorem ciepłych OZE
P_K04	Ma świadomość odpowiedzialności za wspólnie realizowane zadania zarówno podczas realizacji ćwiczeń laboratoryjnych jak i w pracy zawodowej.
P_K05	Ma świadomość konieczności wykorzystania biomasy, szczególnie odpadowej
P_K06	Ma świadomość odpowiedzialności za wspólnie realizowane zadania związane z pracą zawodową
P_K07	Ma świadomość działania mającego na celu promocję budownictwa pasywnego
P_K08	Może pełnić rolę propagatora rozwiązań sztucznej inteligencji.
P_K09	Ma świadomość, że rozwój efektywności energetycznej jest najlepszą metodą ochrony środowiska
P_K10	Rozumie potrzebę stałego dokształcania się
P_K11	Potrafi zaprezentować, odpowiednio uzasadniając, swoje stanowisko w kwestiach związanych z energetyką odnawialną.