

### Program Studiów podyplomowych w zakresie transformacji rynku energii

Ogólna charakterystyka studiów podyplomowych	
Wydział realizujący studia podyplomowe:	Wydział Prawa i Administracji
Nazwa studiów podyplomowych:	Studia podyplomowe w zakresie transformacji rynku energii
Nazwa studiów podyplomowych w j. angielskim:	Postgraduate Studies in Energy Market Transformations
Poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji:	7
Liczba semestrów:	2
Łączna liczba godzin zajęć dydaktycznych:	190
Łączna liczba punktów ECTS:	30
Forma zaliczenia studiów podyplomowych – warunki uzyskania świadectwa ukończenia studiów podyplomowych	Złożenie egzaminów i uzyskanie zaliczeń oraz praca zaliczeniowa w grupach
Cel studiów podyplomowych:	Działania lub zadania, które potrafi wykonywać osoba posiadająca kwalifikację
	Uprawnienia związane z posiadaniem kwalifikacji
	<p>Podyplomowe studia ukierunkowane są na wzmocnienie kompetencji zawodowych oraz praktycznych umiejętności uczestników w zakresie tworzenia i stosowania prawa energetycznego oraz stosowania regulacji dla sektora energetycznego. Przygotowanie uczestników do wykorzystania posiadanej wiedzy do formułowania i rozwiązywania złożonych i nietypowych problemów z zakresu prawa energetycznego oraz unijnych regulacji energetycznych i klimatycznych, jak również do planowania i organizowania pracy zespołu lub organizacji realizujących takie zadania.</p> <p>Uczestnicy nabywają umiejętności dokonywania prawidłowej interpretacji oraz zastosowania przepisów prawa w typowych, jak również skomplikowanych sprawach dotyczących sektora energetycznego, potrafią właściwie dobrać oraz zastosować dostępne metody, narzędzia i technologie służące realizacji podejmowanych zadań, a także dokonać ich odpowiedniej modyfikacji, potrafią uwzględnić w prowadzonej działalności różnorodne złożone uwarunkowania (ekonomiczne, prawne, społeczne i inne) oraz kontekst aksjologiczny. Absolwenci potrafią wykorzystać wiedzę teoretyczną w praktycznych wyzwaniach zawodowych, prowadzić analizę mechanizmów rynkowych energii niskoemisyjnej, w tym zwłaszcza odnawialnej i</p>

		wodorowej, rozumieć ryzyka występujące na rynku, w tym umiejętności ich niwelowania i rozwiązywania. Będą potrafili wykorzystywać zaawansowane umiejętności miękkie związane z poruszaniem się w sektorze energetycznym, w szczególności takiej jak praca w zespole, zarządzanie zespołem, umiejętności komunikacyjno-negocjacyjne. Będą przygotowani do podejmowania oraz prowadzenia dyskursu i debat w zaawansowanym języku prawno-ekonomiczno-technicznym charakterystycznym dla branży elektroenergetycznej, w tym w szczególności w kontekście pełnienia funkcji kierowniczych, eksperckich, zawodowych, regulacyjnych, zarówno w środowisku krajowym, unijnym jak i międzynarodowym.
	Zapotrzebowanie na kwalifikację, przedstawione w kontekście trendów na rynku pracy, rozwoju nowych technologii, potrzeb społecznych, strategii rozwoju kraju lub regionu <i>(należy również uwzględnić opinie interesariuszy zewnętrznych i wewnętrznych)</i> .	Proponowany kierunek studiów wpisuje się w aktualne trendy panujące w sektorze energetycznym. Stanowi on szeroki zakres wprowadzenia do zawodów w sektorze energetycznym w tym w branży OZE. Transformacja energetyczna jest aktualnie pożądanym kierunkiem rozwoju krajowej gospodarki. Na rynku pracy występuje duże zainteresowanie osobami posiadającymi odpowiednie wykształcenie w zakresie rozwoju przedsięwzięć niskoemisyjnych w skali mikro jak i makro.
	Możliwości wykorzystania kwalifikacji.	Studia dostarczają obszernej wiedzy, umiejętności i kompetencji wymaganych wobec osób zatrudnionych lub kandydujących na stanowiska różnych szczebli w organach administracji rządowej (centralnej i terenowej) oraz samorządowej, a także podmiotów publicznych sektora energetycznego (w tym Urzędu Regulacji Energetyki), spółkach i jednostkach sektora prywatnego, stowarzyszeniach i fundacjach oraz innych podmiotach sektora NGO, a także think-tankach i grupach eksperckich.
	Odniesienie do kwalifikacji o zbliżonym charakterze.	W trakcie zajęć prowadzący wykorzystują najnowsze osiągnięcia teorii i rozwiązania praktyczne, pozwalające na przekazywanie aktualnej wiedzy. Umożliwi to przygotowanie uczestników w jak najlepszy sposób do realizacji zadań powierzonych im w ramach zajmowanych stanowisk. Realizowane przedmioty dają możliwość zdobycia szerokich kompetencji wzbogaconych poprzez kontakt uczestników ze specjalistami z UMK, innych uczelni, praktykami, a także między sobą nawzajem. [Poziom 7]

**Efekty uczenia się dla studiów podyplomowych**

<b>Symbol</b>	<b>Po ukończeniu studiów podyplomowych absolwent osiąga następujące efekty uczenia się:</b>
---------------	---

<b>wiedza</b>	
EUS_W01	Zna w pogłębionym stopniu podstawy teoretyczne tworzenia i stosowania prawa energetycznego oraz powiązanych regulacji prawnych zarówno na poziomie krajowym, jak i unijnym
EUS_W02	Zna zasady funkcjonowania sektora energetycznego, mechanizmy działania rynku energii
EUS_W03	Zna pojęcia, zasady i instytucje prawa energetycznego, a także wybrane regulacje gałęzi pokrewnych, w tym prawa unijnego, prawa umów, prawa administracyjnego oraz prawa podatkowego
EUS_W04	Posiada aktualną wiedzę na temat wybranych zagadnień z zakresu regulacji w sektorze energetycznym na szczeblu krajowym i europejskim, w szczególności wyzwania i aktualne trendy panujące na rynku energii elektrycznej pod kątem regulacyjnym, w tym własności przemysłowej i prawa autorskiego
EUS_W05	Posiada wiedzę w zakresie struktury oraz przebiegu procesów finansowo-podatkowych i inwestycyjnych w obszarze sektora energetycznego
EUS_W06	Zna w zaawansowanym stopniu zasady nawiązywania, kształtowania, zmiany, rozwiązywania stosunków prawno-energetycznych
EUS_W07	Posiada w stopniu zaawansowanym wiedzę o jednostce jako podmiocie stosunku energetyczno-prawnego, relacjach interesant – urzędnik oraz systemie ochrony praw i wolności człowieka i obywatela, a także ochrony środowiska i bezpieczeństwa energetycznego w ramach zasady zrównoważonego rozwoju
EUS_W08	Zna w stopniu zaawansowanym prawa i obowiązki organu, inwestora, wytwórcy, dystrybutora, odbiory oraz prosumenta sektora energetycznego, mechanizmy nawiązywania stosunków administracyjnych i kontraktów w branży energetycznej oraz ich specyfikę w kontekście aktualnych przemian i tendencji w związku z transformacją energetyczną
<b>umiejętności</b>	
EUS_U01	Potrafi prawidłowo interpretować zdarzenia oraz zjawiska prawno-ekonomiczne występujące w sektorze energetycznym
EUS_U02	Prawidłowo wyszukuje, identyfikuje oraz stosuje regulacje prawne funkcjonujące w szeroko pojętym sektorze energetycznym w celu rozstrzygnięcia konkretnych problemów i/lub wyjaśnienia zagadnień oddziałujących na funkcjonowanie sektora energetycznego
EUS_U03	Potrafi pozyskiwać od organizacji i podmiotów informacje, które w połączeniu z wiedzą merytoryczną z wybranego obszaru pozwolą na zaproponowanie i wdrożenie odpowiedniego rozwiązania problemu lub rozstrzygnięcie dylematu
EUS_U04	Potrafi kierować zespołem projektowym w zmiennych i nieprzewidywalnych warunkach, a także wykorzystywać mechanizmy pozwalające skutecznie oddziaływać na podwładnych, stymulować wzrost ich zaangażowania oraz pobudzać zapał do działania na rzecz realizacji wspólnych celów i zadań
EUS_U05	Potrafi przygotować akty prawne w zakresie inwestycji w energetykę, zarówno na płaszczyźnie prawa publicznego (decyzje, zgody, pozwolenia) jak i prywatnego (umowy, ugody, porozumienia)
EUS_U06	Potrafi wykorzystać reguły wykładni odnośnie do stosowania i tworzenia prawa energetycznego
EUS_U07	Potrafi poszukiwać, analizować i opracowywać podstawowe typy dokumentów z zakresu inwestycji niskoemisyjnych
EUS_U08	Potrafi wykonywać złożone i nietypowe zadania zawodowe w zmiennych i nieprzewidywalnych warunkach otoczenia prawnego i ekonomicznego w sektorze energetyki, zarówno względem osoby własnej, jak i współpracowników oraz osób podległych służbowo
<b>kompetencje społeczne</b>	
EUS_K01	Potrafi prawidłowo ocenić znaczenie posiadanej wiedzy oraz kompetencji i umiejętności w rozwiązywaniu konkretnych problemów w zakresie szeroko pojętego sektora energetycznego

EUS_K02	Potrafi indywidualnie oraz w grupie przygotować rozwiązania konkretnych problemów i/lub wyjaśnienia zagadnień pojawiających się w regulacjach związanych z sektorem energetycznym
EUS_K03	Potrafi utrzymywać i tworzyć właściwe relacje w środowisku zawodowym, potrafi pracować w grupach, organizacjach i instytucjach realizujący inwestycje sektorowe w energetykę, w tym w szczególności energetykę niskoemisyjną oraz uznaje znaczenie wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych
EUS_K04	Promuje zasady etyczne w dziedzinie działalności zawodowej, potrafi podejmować decyzje w sytuacjach trudnych, potrafi we współpracy z innymi przygotować projekty energetyczne i projekty społeczne, uwzględniając wymogi prawne, ekonomiczne i społeczne
EUS_K05	Posiada zdolność do samodzielnego planowania rozwoju zawodowego, ciągłego doskonalenia się, rozwijania swojej wiedzy oraz umiejętności, a także ukierunkowywania i inspirowania innych w tym zakresie

### Moduły kształcenia wraz z zakładanymi efektami uczenia się

Moduły kształcenia	Przedmioty	Charakter zajęć (teoretyczne/praktyczne) T/P	Liczba godzin	Liczba punktów ECTS	Zakładane efekty uczenia się	Sposób weryfikacji zakładanych efektów uczenia się osiągniętych przez uczestnika
Moduł I  Rynek energii w świetle transformacji energetycznej	Funkcjonowanie rynku energii oraz systemu elektroenergetycznego	T	12	2	<b>Wiedza:</b> EUS_W01 absolwent zna w pogłębionym stopniu podstawy teoretyczne tworzenia i stosowania prawa energetycznego oraz powiązanych regulacji prawnych zarówno na poziomie krajowym, jak i unijnym; EUS_W02 absolwent zna zasady funkcjonowania sektora energetycznego, mechanizmy działania rynku energii  <b>Umiejętności:</b> EUS_U01 absolwent potrafi prawidłowo interpretować zdarzenia oraz zjawiska prawno-ekonomiczne występujące w sektorze energetycznym; EUS_U02 absolwent prawidłowo wyszukuje, identyfikuje oraz stosuje regulacje prawne funkcjonujące w szeroko pojętym sektorze energetycznym w celu rozstrzygnięcia konkretnych problemów i/lub wyjaśnienia	Projekt (pisemna praca zaliczeniowa (indywidualna lub zespołowa) opisująca zadany przez prowadzącego problem teoretyczno-praktyczny z zakresu przedmiotu); egzamin pisemny lub ustny; obserwacja ciągła podczas ćwiczeń (realizacja prezentacja zadań)
	Kierunki transformacji energetycznej	T	11	2		

	Formy społeczności energetycznych	P	12	2	zagadnień oddziałujących na funkcjonowanie sektora energetycznego  <b>Kompetencje społeczne:</b> EUS_K01 absolwent potrafi prawidłowo ocenić znaczenie posiadanej wiedzy oraz kompetencji i umiejętności w rozwiązywaniu konkretnych problemów w zakresie szeroko pojętego sektora energetycznego EUS_K05 absolwent posiada zdolność do samodzielnego planowania rozwoju zawodowego, ciągłego doskonalenia się, rozwijania swojej wiedzy oraz umiejętności, a także ukierunkowywania i inspirowania innych w tym zakresie	
Moduł II  Polskie i Europejskie regulacje sektora energetycznego	Europejskie regulacje w sektorze energetycznym	T	11	2	<b>Wiedza:</b> EUS_W03 absolwent zna pojęcia, zasady i instytucje prawa energetycznego, a także wybrane regulacje gałęzi pokrewnych, w tym prawa unijnego, prawa umów, prawa administracyjnego oraz prawa podatkowego; EUS_W04 absolwent posiada aktualną wiedzę na temat wybranych zagadnień z zakresu regulacji w sektorze energetycznym na szczeblu krajowym i europejskim, w szczególności wyzwania i aktualne trendy panujące na rynku energii elektrycznej pod kątem regulacyjnym  <b>Umiejętności:</b> EUS_U02 absolwent prawidłowo wyszukuje, identyfikuje oraz stosuje regulacje prawne funkcjonujące w szeroko pojętym sektorze energetycznym w celu rozstrzygnięcia konkretnych problemów i/lub wyjaśnienia zagadnień oddziałujących na funkcjonowanie sektora energetycznego; EUS_U08 absolwent potrafi wykonywać złożone i nietypowe zadania zawodowe w	Projekt (pisemna praca zaliczeniowa (indywidualna lub zespołowa) opisująca zadany przez prowadzącego problem teoretyczno-praktyczny z zakresu przedmiotu); egzamin pisemny lub ustny; obserwacja ciągła podczas ćwiczeń (realizacja prezentacja zadań)
	Zarys polskich regulacji w energetyce	T	14	2		
	Postępowania przed organami regulującymi rynek energii	P	9	2		

					<p>zmiennych i nieprzewidywalnych warunkach otoczenia prawnego i ekonomicznego w sektorze energetyki, zarówno względem osoby własnej, jak i współpracowników i osób podległych służbowo</p> <p>EUS_U04 potrafi kierować zespołem projektowym w zmiennych i nieprzewidywalnych warunkach, a także wykorzystywać mechanizmy pozwalające skutecznie oddziaływać na podwładnych, stymulować wzrost ich zaangażowania oraz pobudzać zapał do działania na rzecz realizacji wspólnych celów i zadań</p> <p><b>Kompetencje społeczne:</b>  EUS_K01 absolwent potrafi prawidłowo ocenić znaczenie posiadanej wiedzy oraz kompetencji i umiejętności w rozwiązywaniu konkretnych problemów w zakresie szeroko pojętego sektora energetycznego;  EUS_K02 absolwent potrafi indywidualnie oraz w grupie przygotować rozwiązania konkretnych problemów i/lub wyjaśnienia zagadnień pojawiających się w regulacjach związanych z sektorem energetycznym  EUS_K05 absolwent posiada zdolność do samodzielnego planowania rozwoju zawodowego, ciągłego doskonalenia się, rozwijania swojej wiedzy oraz umiejętności, a także ukierunkowywania i inspirowania innych w tym zakresie</p>	
Moduł III  Inwestycje w energetykę niskoemisyjną	Przebieg procesu inwestycyjnego dla OZE	T	18	3	<p><b>Wiedza:</b>  EUS_W05 absolwent posiada wiedzę w zakresie struktury oraz przebiegu procesów finansowo-podatkowych i inwestycyjnych w obszarze sektora energetycznego  EUS_W06 absolwent zna w zaawansowanym stopniu zasady nawiązywania, kształtowania,</p>	Projekt (pisemna praca zaliczeniowa (indywidualna lub zespołowa) opisująca zadany przez prowadzącego problem teoretyczno-praktyczny z zakresu przedmiotu); egzamin pisemny lub ustny; obserwacja ciągła
	Wybrane typy szczególnie powstępowania inwestycyjnych w OZE	P	14	2		

	Zarządzanie projektem OZE	P	12	2	<p>zmiany, rozwiązywania stosunków prawno-energetycznych;</p> <p>EUS_W07 absolwent posiada w stopniu zaawansowanym wiedzę o jednostce jako podmiocie stosunku energetyczno-prawnego, relacjach interesant – urzędnik oraz systemie ochrony praw i wolności człowieka i obywatela, a także ochrony środowiska i bezpieczeństwa energetycznego w ramach zasady zrównoważonego rozwoju</p> <p><b>Umiejętności:</b></p> <p>EUS_U03 absolwent potrafi pozyskiwać od organizacji i podmiotów informacje, które w połączeniu z wiedzą merytoryczną z wybranego obszaru pozwolą na zaproponowanie i wdrożenie odpowiedniego rozwiązania problemu lub rozstrzygnięcie dylematu</p> <p>EUS_U04 absolwent potrafi kierować zespołem projektowym w zmiennych i nieprzewidywalnych warunkach, a także wykorzystywać mechanizmy pozwalające skutecznie oddziaływać na podwładnych, stymulować wzrost ich zaangażowania oraz pobudzać zapał do działania na rzecz realizacji wspólnych celów i zadań</p> <p>EUS_U05 absolwent potrafi przygotować akty prawne w zakresie inwestycji w energetykę, zarówno na płaszczyźnie prawa publicznego (decyzje, zgody, pozwolenia) jak i prywatnego (umowy, ugody, porozumienia);</p> <p>EUS_U06 absolwent potrafi wykorzystać reguły wykładni odnośnie do stosowania i tworzenia prawa energetycznego;</p> <p>EUS_U07 absolwent potrafi poszukiwać, analizować i opracowywać podstawowe typy</p>	podczas ćwiczeń (realizacja prezentacja zadań)
--	---------------------------	---	----	---	--	--

					<p>dokumentów z zakresu inwestycji niskoemisyjnych</p> <p><b>Kompetencje społeczne:</b>  EUS_K02 absolwent potrafi indywidualnie oraz w grupie przygotować rozwiązania konkretnych problemów i/lub wyjaśnienia zagadnień pojawiających się w regulacjach związanych z sektorem energetycznym  EUS_K03 absolwent potrafi utrzymywać i tworzyć właściwe relacje w środowisku zawodowym, potrafi pracować w grupach, organizacjach i instytucjach realizujących inwestycje sektorowe w energetykę, w tym w szczególności energetykę niskoemisyjną oraz uznaje znaczenie wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych  EUS_K04 absolwent promuje zasady etyczne w dziedzinie działalności zawodowej, potrafi podejmować decyzje w sytuacjach trudnych, potrafi we współpracy z innymi przygotować projekty energetyczne i projekty społeczne, uwzględniając wymogi prawne, ekonomiczne i społeczne  EUS_K05 absolwent posiada zdolność do samodzielnego planowania rozwoju zawodowego, ciągłego doskonalenia się, rozwijania swojej wiedzy oraz umiejętności, a także ukierunkowywania i inspirowania innych w tym zakresie</p>	
Moduł IV Finansowanie inwestycji niskoemisyjnych	Aspekty finansowo-podatkowe inwestycji w OZE	T	16	2	<p><b>Wiedza:</b>  EUS_W03 absolwent zna pojęcia, zasady i instytucje prawa energetycznego, a także wybrane regulacje gałęzi pokrewnych, w tym prawa unijnego, prawa umów, prawa administracyjnego oraz prawa podatkowego</p>	Projekt (pisemna praca zaliczeniowa (indywidualna lub zespołowa) opisująca zadany przez prowadzącego problem teoretyczno-praktyczny z zakresu przedmiotu); egzamin pisemny lub ustny; obserwacja ciągła
	Wybrane przykłady finansowanie inwestycji w OZE	P	12	2		



				<p>EUS_W05 absolwent posiada wiedzę w zakresie struktury oraz przebiegu procesów finansowo-podatkowych i inwestycyjnych w obszarze sektora energetycznego</p> <p>EUS_W06 absolwent zna w zaawansowanym stopniu zasady nawiązywania, kształtowania, zmiany, rozwiązywania stosunków prawno-energetycznych;</p> <p>EUS_W07 absolwent posiada w stopniu zaawansowanym wiedzę o jednostce jako podmiocie stosunku energetyczno-prawnego, relacjach interesant – urzędnik oraz systemie ochrony praw i wolności człowieka i obywatela, a także ochrony środowiska i bezpieczeństwa energetycznego w ramach zasady zrównoważonego rozwoju</p> <p><b>Umiejętności:</b></p> <p>EUS_U01 absolwent potrafi prawidłowo interpretować zdarzenia oraz zjawiska prawno-ekonomiczne występujące w sektorze energetycznym</p> <p>EUS_U03 absolwent potrafi pozyskiwać od organizacji i podmiotów informacje, które w połączeniu z wiedzą merytoryczną z wybranego obszaru pozwolą na zaproponowanie i wdrożenie odpowiedniego rozwiązania problemu lub rozstrzygnięcie dylematu</p> <p>EUS_U05 absolwent potrafi przygotować akty prawne w zakresie inwestycji w energetykę, zarówno na płaszczyźnie prawa publicznego (decyzje, zgody, pozwolenia) jak i prywatnego (umowy, ugody, porozumienia);</p> <p>EUS_U06 absolwent potrafi wykorzystać reguły wykładni odnośnie do stosowania i tworzenia prawa energetycznego</p>	<p>podczas ćwiczeń (realizacja prezentacja zadań).</p>
--	--	--	--	---	--

					<p>EUS_U08 absolwent potrafi wykonywać złożone i nietypowe zadania zawodowe w zmiennych i nieprzewidywalnych warunkach otoczenia prawnego i ekonomicznego w sektorze energetyki, zarówno względem osoby własnej, jak i współpracowników oraz osób podległych służbowo</p> <p><b>Kompetencje społeczne:</b>  EUS_K01 absolwent potrafi prawidłowo ocenić znaczenie posiadanej wiedzy oraz kompetencji i umiejętności w rozwiązywaniu konkretnych problemów w zakresie szeroko pojętego sektora energetycznego  EUS_K02 absolwent potrafi indywidualnie oraz w grupie przygotować rozwiązania konkretnych problemów i/lub wyjaśnienia zagadnień pojawiających się w regulacjach związanych z sektorem energetycznym  EUS_K03 absolwent potrafi utrzymywać i tworzyć właściwe relacje w środowisku zawodowym, potrafi pracować w grupach, organizacjach i instytucjach realizujący inwestycje sektorowe w energetykę, w tym w szczególności energetykę niskoemisyjną  EUS_K05 absolwent posiada zdolność do samodzielnego planowania rozwoju zawodowego, ciągłego doskonalenia się, rozwijania swojej wiedzy oraz umiejętności, a także ukierunkowywania i inspirowania innych w tym zakresie</p>	
Moduł V  Elastyczność rynku energii elektrycznej	Elastyczność w postaci magazynowania energii elektrycznej	T	14	2	<p><b>Wiedza:</b>  EUS_W02 absolwent zna zasady funkcjonowania sektora energetycznego, mechanizmy działania rynku energii</p>	Projekt (pisemna praca zaliczeniowa (indywidualna lub zespołowa) opisująca zadany przez prowadzącego problem teoretyczno-praktyczny z zakresu

	Elastyczność w postaci bilansowania energii elektrycznej	P	8	1	<p>EUS_W08 absolwent zna w stopniu zaawansowanym prawa i obowiązki organu, inwestora, wytwórcy, dystrybutora, odbiorcy oraz prosumenta sektora energetycznego, mechanizmy nawiązywania stosunków administracyjnych i kontraktów w branży energetycznej oraz ich specyfikę w kontekście aktualnych przemian i tendencji w związku z transformacją energetyczną</p> <p><b>Umiejętności:</b>  EUS_U03 absolwent potrafi pozyskiwać od organizacji i podmiotów informacje, które w połączeniu z wiedzą merytoryczną z wybranego obszaru pozwolą na zaproponowanie i wdrożenie odpowiedniego rozwiązania problemu lub rozstrzygnięcie dylematu  EUS_U07 absolwent potrafi poszukiwać, analizować i opracowywać podstawowe typy dokumentów z zakresu inwestycji niskoemisyjnych;  EUS_U08 absolwent potrafi wykonywać złożone i nietypowe zadania zawodowe w zmiennych i nieprzewidywalnych warunkach otoczenia prawnego i ekonomicznego w sektorze energetyki, zarówno względem osoby własnej, jak i współpracowników oraz osób podległych służbowo</p> <p><b>Kompetencje społeczne:</b>  EUS_K01 absolwent potrafi prawidłowo ocenić znaczenie posiadanej wiedzy oraz kompetencji i umiejętności w rozwiązywaniu konkretnych problemów w zakresie szeroko pojętego sektora energetycznego  EUS_K04 promuje zasady etyczne w dziedzinie działalności zawodowej, potrafi podejmować decyzje w sytuacjach trudnych,</p>	przedmiotu); egzamin pisemny lub ustny; obserwacja ciągła podczas ćwiczeń (realizacja prezentacja zadań)

					<p>potrafi we współpracy z innymi przygotować projekty energetyczne i projekty społeczne, uwzględniając wymogi prawne, ekonomiczne i społeczne</p> <p>EUS_K05 absolwent posiada zdolność do samodzielnego planowania rozwoju zawodowego, ciągłego doskonalenia się, rozwijania swojej wiedzy oraz umiejętności, a także ukierunkowywania i inspirowania innych w tym zakresie</p>	
<p>Moduł VI</p> <p>Znaczenie węglowodorów oraz energetyki jądrowej w transformacji energetycznej</p>	<p>Rola węglowodorów w procesie dekarbonizacji przedsiębiorstw energetycznych i energochłonnych</p>	T	15	2	<p><b>Wiedza:</b></p> <p>EUS_W02 absolwent zna zasady funkcjonowania sektora energetycznego, mechanizmy działania rynku energii</p> <p>EUS_W08 absolwent zna w stopniu zaawansowanym prawa i obowiązki organu, inwestora, wytwórcy, dystrybutora, odbiorcy oraz prosumenta sektora energetycznego, mechanizmy nawiązywania stosunków administracyjnych i kontraktów w branży energetycznej oraz ich specyfikę w kontekście aktualnych przemian i tendencji w związku z transformacją energetyczną</p> <p><b>Umiejętności:</b></p> <p>EUS_U01 absolwent potrafi prawidłowo interpretować zdarzenia oraz zjawiska prawno-ekonomiczne występujące w sektorze energetycznym</p> <p>EUS_U03 absolwent potrafi pozyskiwać od organizacji i podmiotów informacje, które w połączeniu z wiedzą merytoryczną z wybranego obszaru pozwolą na</p>	<p>Projekt (pisemna praca zaliczeniowa (indywidualna lub zespołowa) opisująca zadany przez prowadzącego problem teoretyczno-praktyczny z zakresu przedmiotu); egzamin pisemny lub ustny; obserwacja ciągła podczas ćwiczeń (realizacja prezentacja zadań)</p>
	<p>Rola energetyki jądrowej w transformacji energetycznej</p>	P	12	2		

				<p>zapropowanie i wdrożenie odpowiedniego rozwiązania problemu lub rozstrzygnięcie dylematu</p> <p>EUS_U07 absolwent potrafi poszukiwać, analizować i opracowywać podstawowe typy dokumentów z zakresu inwestycji niskoemisyjnych;</p> <p>EUS_U08 absolwent potrafi wykonywać złożone i nietypowe zadania zawodowe w zmiennych i nieprzewidywalnych warunkach otoczenia prawnego i ekonomicznego w sektorze energetyki, zarówno względem osoby własnej, jak i współpracowników oraz osób podległych służbowo</p> <p><b>Kompetencje społeczne:</b></p> <p>EUS_K01 absolwent potrafi prawidłowo ocenić znaczenie posiadanej wiedzy oraz kompetencji i umiejętności w rozwiązywaniu konkretnych problemów w zakresie szeroko pojętego sektora energetycznego</p> <p>EUS_K03 absolwent potrafi utrzymywać i tworzyć właściwe relacje w środowisku zawodowym, potrafi pracować w grupach, organizacjach i instytucjach realizujący inwestycje sektorowe w energetykę, w tym w szczególności energetykę niskoemisyjną</p> <p>EUS_K04 absolwent promuje zasady etyczne w dziedzinie działalności zawodowej, potrafi podejmować decyzje w sytuacjach trudnych, potrafi we współpracy z innymi przygotować projekty energetyczne i projekty społeczne, uwzględniając wymogi prawne, ekonomiczne i społeczne</p> <p>EUS_K05 absolwent posiada zdolność do samodzielnego planowania rozwoju zawodowego, ciągłego doskonalenia się, rozwijania swojej wiedzy oraz umiejętności,</p>	
--	--	--	--	---	--

					a także ukierunkowywania i inspirowania innych w tym zakresie	
--	--	--	--	--	--	--