

**Karta przedmiotu oferowanego w Szkole Doktorskiej nr 1
– semestr letni 2021/2022**

TYTUŁ
Innowacje na rzecz zrównoważonej energii
JEDNOSTKA PROWADZĄCA
Szkoła doktorska nr 1
DYSCYPLINA NAUKOWA
Nauki prawne
JEDNOSTKA REALIZUJĄCA
118000 - Wydział Administracji i Nauk Społecznych
OPIS SKRÓCONY PRZEDMIOTU
<p>Transformacja energetyczna z którą mamy do czynienia obejmuje przyspieszone wdrażanie nowoczesnych technologii w zakresie odnawialnej źródeł energii, generacji rozproszonej oraz efektywności energetycznej. Zastały model rynków energetycznych wymaga stopniowego wprowadzania zmian w celu zapewnienia bezpiecznych i ciągłych dostaw paliw i energii. Skutkuje to koniecznością dopasowania i wykorzystania synergii we wszystkich sektorach i elementach systemu oraz zaangażowania wszystkich podmiotów. Celem zajęć jest pokazanie modelu funkcjonowania rynków energii (energii elektrycznej, gazu ziemnego, ropy naftowej i paliw ciekłych, ciepła), biorąc pod uwagę historyczne uwarunkowania oraz kierunki podejmowanych działań na poziomie politycznym, prawnym i gospodarczym.</p> <p>Kanwą są wymagania prawa Unii Europejskiej oraz kierunki rozwoju polityki energetycznej, które będą odnoszone do uwarunkowań globalnych, jak i dotyczących Polski. Efektem kształcenia będzie pogłębiona wiedza o funkcjonowaniu sektorów energii obecnie i w modelu docelowym.</p>
OPIS PRZEDMIOTU
<p>Paliwa i energia są kluczowymi towarami umożliwiającymi rozwój gospodarczy państw i zapewniającymi oczekiwany poziom życia ludziom. Postępujący postęp technologiczny sprawia, że energetyka, która znamy odchodzi powoli do historii. Jej miejsce zajmują inne modele funkcjonowania, oparte na innowacyjnych i powiązanych ze sobą zróżnicowanych technologiach. Innowacje zapewniają zmianę modelu całego systemu.</p>

Dodatkowo, oczekiwania coraz większej rzeszy społeczeństwa do życia w przyjaznym otoczeniu i w środowisku, które nie ulega ciągłej degradacji sprawia, że ochrona środowiska i zrównoważony rozwój środowiskowy są kluczowymi uwarunkowaniami przyjmowanych modeli zmian.

Z uwagi na szczególną rolę energii, proces zmian musi zapewnić bezpieczeństwo, solidarność i zaufanie. Dywersyfikacja źródeł energii i zapewnienie bezpieczeństwa energetycznego poprzez solidarność i współpracę jest standardem funkcjonowania w ramach Unii Europejskiej. Stanowi on kanwę dla transformacji energetycznej w ramach w pełni zintegrowanego wewnętrznego rynku energii, tj. rynku umożliwiającego swobodny przepływ energii w ramach UE dzięki odpowiedniej infrastrukturze i bez barier technicznych lub regulacyjnych. W takim modelu ważną rolę odgrywa efektywność energetyczna i odnawialne źródła energii. Zapewniają one zmniejszenie zależności od importu energii, obniżenie emisji szkodliwych dla środowiska substancji oraz pobudzanie wzrostu gospodarczego w nowych i innowacyjnych obszarach. Działania w dziedzinie klimatu, dekarbonizacja gospodarki stanowią sedno zachodzących zmian.

Celem zajęć jest ukazanie tych wszystkich uwarunkowań. Na zajęciach dokonany będzie przegląd gospodarczych, społecznych, prawnych i ekonomicznych zasad europejskiego rynku energii. Studenci otrzymują niezbędne zrozumienie krajowych i międzynarodowych wymiarów rynków energii oraz zróżnicowanych uwarunkowaniach pomiędzy państwami członkowskimi Unii Europejskiej. Po ukończeniu tego zajęć, uczestnicy będą w stanie zrozumieć dynamikę i ewolucję europejskich rynków energii w kontekście ram geopolitycznych, wyjaśnić wymagania regulacyjne oraz środowiskowe. Ocenic wyzwania i możliwości dla nowych i istniejących firm. Ocenic przyszłość jednolitego rynku energii UE.

Zajęcia będą miły charakter interdyscyplinarny. Kanwą do analizy będą dokumenty programowe Unii Europejskiej ujęte historycznie. Na ich podstawie student zdobędzie wiedzę o ewolucji polityki UE w tym obszarze, z uwzględnieniem kluczowych uwarunkowań (konkurencja, ochrona środowiska, bezpieczeństwo, solidarność). Analiza w tym obszarze będzie pogłębiona poprzez ukazanie uwarunkowań gospodarczych funkcjonowania rynku energii, co pozwoli na umiejętność bardziej pogłębionego zrozumienia zachodzących zmian i ich uwarunkowań. Z uwagi na fakt, że sektor ten jest w dużej mierze zależny od funkcjonowania infrastruktury, szczególny nacisk położony będzie na zrozumienie uwarunkowań technicznych i technologicznych funkcjonowania. Całość będzie podbudowana poprzez ukazanie modelu regulacyjnego, jak również zmian w oczekiwaniach społecznych.

Zaliczenie przedmiotu będzie oparte na analizie studiów przypadku w ramach utworzonych kilkusobowych grup.

LITERATURA

1. EU Energy Law vol. I-X
2. Helmut Schmitt von Sydow (red.), EU Energy Law & Policy: Yearbook 2014;
3. D. Yergin, The Prize: The Epic Quest for Oil, Money & Power, 2008.
4. D. Yergin, The Quest: Energy, Security, and the Remaking of the Modern World, 2012.

5.	R. Zajdler, Kodeksy sieci rynków energii elektrycznej i gazu ziemnego w porządku prawnym postlizbońskiej Unii Europejskiej, Warszawa 2019.	
6.	IEA, World Energy Outlook, 2020	
EFEKTY UCZENIA		
1.	Potrafi definiować cel i przedmiot badań oraz formułować hipotezę badawczą	
2.	Potrafi wykorzystać dorobek do rozwijania istniejących i opracowywania nowych metod, technik i narzędzi badawczych oraz twórczo stosować je w praktyce	
3.	Potrafi projektować warunki prawne i organizacyjne sprzyjające rozwojowi prowadzonej działalności,	
4.	Potrafi planować i realizować indywidualne i zespołowe przedsięwzięcie badawcze	
5.	Twórczy wkład do doskonalenia jakości oraz kultury współpracy.	
METODY I KRYTERIA OCENIANIA ORAZ FORMA ZALICZENIA ZAJĘĆ		
Zaliczenie przedmiotu będzie oparte na analizie studiów przypadku w ramach utworzonych kilkuosobowych grup.		
JĘZYK WYKŁADOWY PRZEDMIOTU	PUNKTY ECTS	
polski	3	
FORMA PROWADZONYCH ZAJĘĆ	WYMIAR GODZIN	PROWADZĄCY
Zajęcia zintegrowane (ZIN)	30	Robert Zajdler, dr hab., prof. uczelni