

## Informacje podstawowe

Nazwa przedmiotu	Przedmiot 5. Regulacje prawne w OZE		
Kod przedmiotu	WB-IS-23-32		
Wydział	Kierunek	Poziom studiów	I stopień
WBNS	Inżynieria Środowiska	Profil studiów	praktyczny
		Forma studiów	stacjonarne
		Moduł specjalnościowy	
Dyscyplina naukowa, do której odnoszą się efekty uczenia się	inżynieria środowiska górnictwo i energetyka		
Obowiązuje od roku akademickiego	2022/23		
Prowadzący przedmiot	dr inż. Krystian Kurowski		
Rok studiów	II	Semestr	3
Status przedmiotu ( <i>obowiązkowy, do wyboru</i> )	Do wyboru	Język wykładowy	polski
Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się ( <i>symbole</i> )	IS1P_W04 IS1P_U03		
Cele przedmiotu	Omówienie regulacji krajowych i międzynarodowych prawnych OZE, polityki regulacyjnej Polski i UE, podstawowych pojęć i definicji związanych z OZE, mechanizmów wsparcia rozwoju OZE.		
Rodzaj zajęć ( <i>wybór z listy*</i> )	Ćwiczenia audytoryjne Wykład kierunkowy		
<b>Informacje szczegółowe</b>			
Metody dydaktyczne ( <i>dostosowane do przedmiotowych efektów uczenia się</i> )	Wykład: - wykład problemowy - wykład konwersatoryjny Wykład z prezentacją multimedialną. Ćwiczenia metody dydaktyczne: Metody poszukujące (samodzielnego uczenia się): - problemowe Studenci samodzielnie rozwiązują ćwiczenia/zadania/projekty oparte na rzeczywistych zagadnieniach zawodowych związanych z uwarunkowaniami prawnymi wykorzystania OZE.		
Liczba godzin	15 h wykład 15 h ćwiczenia	Liczba ECTS	2
Wymagania wstępne	Brak.		
Opis przedmiotu ( <i>zakres tematyczny na końcu pliku</i> )	Omówienie regulacji krajowych i międzynarodowych prawnych OZE, polityki regulacyjnej Polski i UE, podstawowych pojęć i definicji związanych z OZE, mechanizmów wsparcia rozwoju OZE.		

<p>Literatura obowiązkowa</p>	<p>USTAWA z dnia 20 lutego 2015 odnawialnych źródłach energii USTAWA z dnia 19 lipca 2019 r. o zmianie ustawy o odnawialnych źródłach energii oraz niektórych innych ustaw Polityka Energetyczna Polski do roku 2030 Krajowy Plan na rzecz Energii i Klimatu na lata 2021 -2030</p>
<p>Literatura uzupełniająca</p>	<p>Biała Księga Komisji Europejskiej Energia dla przyszłości – odnawialne źródła energii (grudzień1997 r.) Dyrektywa 2001/77/EC w sprawie wspierania produkcji na rynku wewnętrznym energii elektrycznej wytwarzanej ze źródeł odnawialnych, wyznaczającą udział odnawialnych źródeł energii w całkowitym zużyciu energii elektrycznej do roku 2010 Dyrektywa UE z 25 października 2012 roku w sprawie efektywności energetycznej z uwzględnieniem zmian z 12 grudnia 2018 roku Odnawialne Źródła Energii Dr inż. Jarosław Bigorajski Zeszyty Naukowe Instytutu Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią Polskiej Akademii Nauk , Anna Manowska rok 2019, nr 109, s. 111–122 Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 2 lutego 1999 r. w sprawie obowiązku zakupu energii elektrycznej i ciepła ze źródeł niekonwencjonalnych oraz zakresu tego obowiązku (Dz.U. z 1999 r. Nr 13, poz. 119) Rozporządzenie ministra gospodarki z 15 grudnia 2000 r. w sprawie obowiązku zakupu energii elektrycznej ze źródeł niekonwencjonalnych i odnawialnych oraz wytwarzanej w skojarzeniu z wytwarzaniem ciepła, a także ciepła ze źródeł niekonwencjonalnych i odnawialnych oraz zakresu tego obowiązku (Dz.U. z 2000 r. Nr 122, poz. 1336). Rozporządzeniem Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z 30 maja 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu obowiązku zakupu energii elektrycznej i ciepła z odnawialnych źródeł energii oraz energii elektrycznej wytwarzanej w skojarzeniu z wytwarzaniem ciepła (Dz.U. Nr 104, poz. 971). Rozporządzenie Ministra Gospodarki z 19.12.2005 r. w sprawie szczegółowego zakresu obowiązków uzyskania i przedstawienia do umorzenia świadectw pochodzenia, uiszczenia opłaty zastępczej oraz zakupu energii elektrycznej i ciepła wytworzonych w odnawialnych źródłach energii Ustawa z dnia 4 marca 2005 r. o zmianie ustawy – Prawo Energetyczne oraz Ustawy – Prawo Ochrony Środowiska</p>
<p>Kryteria oceny końcowej (składowe zaliczenia wraz z wagą)</p>	<p>Warunki zaliczenia wykładu: Zaliczenie na ocenę. Aktywne uczestniczenie w zajęciach. Aktywność na wykładach może podnieść ocenę o 0.5 stopnia Zakres ocen: 94-100% -5 93-88% -4,5 87-80% -4 79-70% -3,5 69-60% -3 mniej niż 59,9% -2</p>

	Warunki zaliczenie ćwiczeń: Aktywne uczestniczenie w zajęciach. Opracowywanie zagadnień problemowych, prowadzenie dyskusji w zakresie tych zagadnień Warunkiem zaliczenia jest opracowanie zagadnienia na podstawie pozytywnej oceny uzysk i ich obronienie. W zależności od stopnia wypełnienia zadania oceniana jest praca studenta. Punktacja oceny z ćwiczeń: 59 i mniej - 2 60-69% - 3 70-79% - 3,5 80-87% - 4 88-93% - 4,5 94-100% - 5
--	--

### Opis nakładu pracy studenta w ECTS

Kontakt z prowadzącym	Aktywność	Liczba godzin	Razem liczba godzin/ECTS
bezpośredni	udział w zajęciach	30	33 h / 1 ETCS
	udział w zaliczeniach poza zajęciami		
	udział w konsultacjach	3	
praca własna	przygotowanie do zajęć	20	30 h / 1 ETCS
	przygotowanie do zaliczenia	10	
	....		
	....		
	Łącznie:		63h / 2

### Opis przedmiotowych efektów uczenia się i sposoby ich weryfikacji

Kategoria efektu (W, U, K)	Numer efektu	Opis przedmiotowych efektów uczenia się (wylącznie czasownikami operacyjnymi - czynności, które da się zweryfikować, mierzalne)	Sposoby weryfikacji efektów uczenia się (np.: kolokwium pisemne, egzamin ustny, egzamin pisemny, sprawozdanie, prezentacja na zajęciach, raport, projekt indywidualny, grupowy i in.)
IS1P_W04	1	Student zna podstawowe przepisy prawne w zakresie wykorzystania energii w tym OZE.	kolokwium pisemne - wykład

IS1P_U03	2	Student potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł, potrafi łączyć uzyskane informacje, dokonywać analizy i interpretacji, wyciągać wnioski, formułować i uzasadniać opinie.	kolokwium pisemne - ćwiczenia
----------	---	--	-------------------------------

## Treści programowe

Forma zajęć (stacjonarna/ <del>online</del> ): wykład	Liczba godzin
Wprowadzenie do regulacji krajowych i międzynarodowych prawnych OZE	1
Polityki w zakresie racjonalnego wykorzystania energii	2
Prawo UE	2
Prawo w Polsce	2
Ustawa OZE	4
Akty wykonawcze	4
Łącznie godzin:	15
Forma zajęć (stacjonarna/ <del>online</del> ): ćwiczenia	Liczba godzin
Wprowadzenie do regulacji krajowych i międzynarodowych prawnych OZE	2
Aspekty praktyczne wykorzystania prawa	3
Przyłączeni do sieci	3
Instalacje mikro i duże	3
Sposób rozliczania energii	4
Łącznie godzin:	15

### \* lista rodzajów zajęć

X ćwiczenia (audytoryjne, translatoryjne, terenowe, warsztatowe, projektowe)

ćwiczenia laboratoryjne, komputerowe

lektorat języka obcego nowożytnego/starożytnego

X wykład kierunkowy

wykład monograficzny lub konwersatorium monograficzne

seminarium dyplomowe

*(sem. magisterskie, licencjackie lub inżynierskie, na którym student pod kierunkiem opiekuna pracy przygotowuje pracę dyplomową, wykorzystując metody adekwatne do realizowanej tematyki badawczej)*

pracownia dyplomowa (programistyczna, chemiczna, fizyczna, biologiczna, inżynierska)

*(zajęcia laboratoryjne, na których student pod kierunkiem opiekuna pracy przygotowuje pracę dyplomową wykorzystując metody adekwatne do realizowanej tematyki badawczej)*