



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Polityka energetyczna, PG_00057254						
Kierunek studiów	Energetyka, Energetyka, Energetyka						
Data rozpoczęcia studiów	luty 2024 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2023/2024		
Poziom kształcenia	II stopnia	Grupa zajęć			Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów Grupa zajęć z obszarów nauk humanistycznych lub nauk społecznych		
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	1	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	1	Liczba punktów ECTS			2.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydział Inżynierii Mechanicznej i Okrętownictwa -> Instytut Energii -> Zakład Ekoinżynierii i Silników Spalinowych						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	prof. dr hab. inż. Janusz Cieśliński					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	prof. dr hab. inż. Janusz Cieśliński					
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	15.0	0.0	0.0	0.0	15.0	30
W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0							
Aktywność studenta i liczba godzin pracy	Aktywność studenta	Udział w zajęciach dydaktycznych, objętych planem studiów	Udział w konsultacjach		Praca własna studenta		RAZEM
	Liczba godzin pracy studenta	30	6.0		14.0		50
Cel przedmiotu	Polityka energetyczna w skali państwa, regionu i gminy. Znaczenie bezpieczeństwa energetycznego. Polityka energetyczna Unii Europejskiej. Priorytety polityki energetycznej Polski do 2040 roku.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K7_W07] zna skutki środowiskowe stosowanych technologii energetycznych; zna problematykę efektywnego gospodarowania energią i wykorzystania odnawialnych źródeł energii, ma poszerzoną i ugruntowaną wiedzę na temat procesów wytwarzania i użytkowania energii		Potrafi ocenić działania polityczne w zakresie bezpieczeństwa energetycznego		[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej		
	[K7_K02] potrafi pracować w grupie przyjmując w niej różne role		Potrafi ocenić skutki społeczne np. wysokich cen energii czy jej braku		[SK4] Ocena umiejętności komunikacji, w tym poprawności językowej		
	[K7_K05] ma świadomość wpływu działalności inżynierskiej na środowisko		Student potrafi ocenić trudności techniczne realizacji projektów energetycznych		[SK4] Ocena umiejętności komunikacji, w tym poprawności językowej		
[K7_U71] potrafi zastosować wiedzę z zakresu nauk humanistycznych lub społecznych lub ekonomicznych lub prawnych do rozwiązywania problemów		Student rozumie znaczenie energii w rozwoju cywilizacji człowieka		[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi			

Treści przedmiotu	<p>1. Polityka energetyczna jako część polityki gospodarczej państwa</p> <p>2. Cele i zadania polityki energetycznej</p> <p>3. Ropa naftowa i gaz ziemny jako środek nacisku politycznego</p> <p>4. Zasoby nośników energii. Rewolucja łupkowa</p> <p>5. Polityka klimatyczna</p> <p>6. Nowe mocarstwa i podziały religijne, a polityka energetyczna</p>		
Wymagania wstępne i dodatkowe	Termodynamika techniczna, wymiana ciepła, konwersja energii		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Seminarium	56.0%	50.0%
	Wykład	56.0%	50.0%
Zalecana lista lektur	<p>Podstawowa lista lektur</p> <p>1. Bartodziej G., Tomaszewski M.: Polityka energetyczna i bezpieczeństwo energetyczne. Wyd. 2. Wydawnictwo Nowa Energia, Racibórz, 2009</p> <p>2. Michałowski W.: Rury pod specjalnym nadzorem. Wyd. von borowiecky, 2010</p> <p>3. Smyrgała D.: Oś naftowa. Latynoamerykańskie imperium Hugo Chaveza. Difin, 2012</p> <p>4. Makuch G.: Gaz łupkowy. Wielka gra o bezpieczeństwo energetyczne, Kraków 2014</p> <p>5. Bartosiak J.: Pacyfik i Eurazja. O wojnie, ZonaZero, 2016</p> <p>6. Bartosiak J.: Rzeczpospolita między lądem a morzem. O wojnie i pokoju, Warszawa 2018</p> <p>7. Krajewski A.: Krew cywilizacji. Biografia ropy naftowej. Wydawnictwo Mando, 2018</p> <p>8. Wiech J.: Energiewende. Nowe niemieckie imperium. Energetyka24, Warszawa, 2019.</p> <p>Dokumenty</p> <p>1. Polityka energetyczna Polski do 2040 roku (na dzień 18.02.2021 niedostępny)</p> <p>(http://www.mg.gov.pl)</p> <p>2. Projekt Polityka surowcowa państwa, MŚ, 2018</p> <p>3. Polska strategia wodorowa do roku 2030 z perspektywą do 2040 r. projekt</p>		

	<p>Uzupełniająca lista lektur</p>	<p>Energetyka24 profesjonalny serwis dla branży energetycznej - www.energetyka24.com</p> <p>Centrum Informacji o Rynku Energii - http://www.cire.pl</p> <p>Centrum Strategii Energetycznych - http://cse.ibngr.pl/</p> <p>Wirtualny Nowy Przemysł - http://energetyka.wnp.pl</p> <p>Ośrodek Analiz Strategicznych</p> <p>Stratfor https://www.stratfor.com</p> <p>Biuro Bezpieczeństwa Narodowego</p> <p>Klub Jagielloński</p> <p>Instytut Sobieskiego</p> <p>Dolnośląski Instytut Studiów Energetycznych</p>
	<p>Adresy eZasobów</p>	<p>Adresy na platformie eNauczanie:</p> <p>Polityka energetyczna - Moodle ID: 37731 https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=37731</p> <p>Heat and mass transport - Moodle ID: 37732 https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=37732</p>
<p>Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Przyczyny wzrostu znaczenia polityki energetycznej 2. Poziom uzależnienia energetycznego Polski na tle innych krajów europejskich 3. Na czym polega zasada TPA (<i>Third Party Access</i>) dostęp strony trzeciej 4. Wspólne projekty energetyczne krajów UE 5. Na czym polega <i>klauzula solidarności</i> w polityce energetycznej UE 	
<p>Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu</p>	<p>Nie dotyczy</p>	

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.