

Bezpieczeństwo energetyczne - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Bezpieczeństwo energetyczne
Kod przedmiotu	14.1-WZ-BezP-BEn
Wydział	Wydział Ekonomii i Zarządzania
Kierunek	Bezpieczeństwo narodowe
Profil	praktyczny
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. licencjata
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2021/2022

Informacje o przedmiocie	
Semestr	5
Liczba punktów ECTS do zdobycia	3
Typ przedmiotu	obieralny
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	dr hab. inż. Maciej Dzikuć, prof. UZ

Formy zajęć					
Forma zajęć	Liczba godzin w semestrze (stacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (stacjonarne)	Liczba godzin w semestrze (niestacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (niestacjonarne)	Forma zaliczenia
Ćwiczenia	15	1	9	0,6	Zaliczenie na ocenę
Projekt	30	2	18	1,2	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Celem przedmiotu jest przekazanie wiedzy z zakresu podmiotów mających wpływ na bezpieczeństwo energetyczne w skali narodowej i międzynarodowej, czynników wpływających na bezpieczeństwo energetyczne oraz kształtowanie umiejętności praktycznych przygotowujących do wykorzystania wiedzy w pracy zawodowej.

Wymagania wstępne

brak

Zakres tematyczny

Ćwiczenia:

W ramach prowadzonych ćwiczeń: preferowane źródła energii w polityce energetycznej Unii Europejskiej; system handlu emisjami oraz plany UE w zakresie redukcji emisji CO2; środki polityki bezpieczeństwa energetycznego państwa; rynek energetyczny w Polsce; współpraca międzynarodowa w zakresie bezpieczeństwa energetycznego; ocena źródeł energii w Polsce. Polityka energetyczna Polski oraz UE. Charakterystyka polskiego sektora energetycznego; historyczne i ekonomiczne uwarunkowania bezpieczeństwa energetycznego oraz rynku energii; rynek energii w Polsce oraz w UE; struktura i zasady funkcjonowania rynku energii; kompetencje prezydenta; organów administracji rządowej i samorządowej w sferze zapewnienia bezpieczeństwa energetycznego Polski; uczestnicy rynku energii; zasoby energetyczne; operatorzy rynku energii w Polsce; regulacja w energetyce; podstawy krajowego prawa energetycznego. Polityka energetyczne Polski oraz UE. Wielkość produkcji i konsumpcji energii elektrycznej.

Projekt:

W ramach zajęć studenci będą opracowywać projekt na temat uzgodniony z prowadzącym, np.: wpływ sektora energetycznego na środowisko, istota i rola bezpieczeństwa energetycznego; kierunki polskiej i unijnej polityki energetycznej; wpływ polityki klimatycznej na sektor energetyczny; opłacalność wytwarzania energii elektrycznej na bazie różnych źródeł energii. Wpływ sektora energetycznego na środowisko.

Metody kształcenia

Praca z dokumentem źródłowym, praca w grupach 2-4 osobowych, metoda projektu, klasyczna metoda problemowa, dyskusja, prezentacja, ćwiczenia z analizą przykładów.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student ma wiedzę interdyscyplinarną, definiuje istotę i pojęcia z zakresu bezpieczeństwa narodowego, rozpoznaje i opisuje uwarunkowania różnych wymiarów bezpieczeństwa i zna ich kontekst w odniesieniu do różnych rodzajów struktur i instytucji społecznych.	K_W02	odpowiedź ustna	Ćwiczenia
Student identyfikuje zjawiska z zakresu bezpieczeństwa, zna i charakteryzuje relacje między strukturami bezpieczeństwa w kontekście nauk społecznych.	K_W03	obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta	Projekt

Opis efektu	Symboly efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student prawidłowo interpretuje procesy, zjawiska i funkcjonowanie podmiotów w obszarze bezpieczeństwa oraz zasady ich funkcjonowania w odniesieniu do szerszych uwarunkowań ogólnospołecznych.	• K_W05	• aktywność w trakcie zajęć	• Ćwiczenia
Student identyfikuje zjawiska z zakresu bezpieczeństwa, zna i charakteryzuje relacje między strukturami bezpieczeństwa w kontekście nauk społecznych.	• K_W02	• kolokwium	• Ćwiczenia
Student prowadzi dyskusje zespołowe dotyczące przygotowanej przez siebie oraz kolegów prezentacji	• K_K02	• konspekt	• Projekt
Student nabywa wiedzę interdyscyplinarną, definiuje pojęcie edukacji dla bezpieczeństwa oraz obszarów z nią związanych.	• K_W01	• aktywność w trakcie zajęć • kolokwium	• Ćwiczenia
Student rozpoznaje zasady funkcjonowania podmiotów i systemów bezpieczeństwa i potrafi je odnieść do podstawowej wiedzy o zasadach funkcjonowania w obrębie struktur i instytucji społecznych w skali krajowej i międzynarodowej.	• K_W03	• obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta	• Projekt
Posiada rozpoznaje zjawiska społeczne związane z zagrożeniem oraz rezentuje własne pomysły.	• K_W01	• bieżąca kontrola na zajęciach • dyskusja • obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta	• Ćwiczenia
Student potrafi właściwie analizować przyczyny i przebieg procesów oraz zjawisk społecznych związanych z bezpieczeństwem energetycznym.	• K_W04	• aktywność w trakcie zajęć • odpowiedź ustna • projekt	• Projekt

Warunki zaliczenia

Ćwiczenia

Studenci zobowiązani są do uzyskania zaliczenia z ćwiczeń na ocenę oraz przygotowują referaty na zadany temat. Czas przedstawiania 20-30 min. Po wygłoszeniu referatu odbywa się dyskusja i oceniana jest aktywność studentów w prowadzonej dyskusji. Referat stanowi 25% oceny z ćwiczeń, natomiast ocena z kolokwium zaliczającego ćwiczenia 75%. Pozytywną ocenę otrzymuje student, który uzyska co najmniej 60-65% (dost 3,0) poprawnych odpowiedzi na pytania otwarte na kolokwium zaliczającym ćwiczenia, 66-75% na ocenę dst plus, 76-85% na ocenę dobrą (4,0), 86-94% na ocenę db plus (4,5), na ocenę bdb (5,0) 95-100%. Kolokwium realizowane jest na podstawie pytań otwartych w połowie semestru oraz na zakończenie kursu.

Projekt

W ramach projektu studenci przygotowują i prezentują przydzielony temat (projekt) z wykorzystaniem technik multimedialnych. W ramach zajęć studenci realizują poszczególne etapy projektu. Ocena projektu jest uzależniona od: zaliczenia projektu – 100% oceny końcowej (100 punktów), maksymalna ocena wstawiana jest w przypadku uwzględnienia wszystkich istotnych informacji 95-100%, które związane są z tematyką projektu. W pozostałych przypadkach ocena jest odpowiednio niższa: 60-65% (dost 3,0) wszystkich istotnych informacji związanych z tematyką projektu, 66-75% na ocenę dst plus, 76-85% na ocenę dobrą (4,0), 86-94% na ocenę db plus (4,5).

Warunek zaliczenia projektu: oddanie pracy zaliczeniowej (projektu) w postaci elektronicznej (prezentacja wykonana np. w Power Point) i uzyskanie minimum 30 punktów (zakres Punktowy dla oceny – jak przy ćwiczeniach).

Efekty kształcenia będą weryfikowane następującymi sposobami: poprzez systematyczną kontrolę wykonania zadań przewidzianych programem, kolokwium, wygłoszenie referatu oraz wykonanie projektu.

Miarą zaliczenia przedmiotu jest ocena końcowa, która jest wypadkową oceny z ćwiczeń i projektu (ćwiczenia 50%, projekt 50%).

Literatura podstawowa

- Gryz J., Podraza A., Ruszel M., Bezpieczeństwo energetyczne, Koncepcje, wyzwania, interesy, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2020
- Przybojewska I., Znaczenie transeuropejskich sieci energetycznych dla zapewnienia bezpieczeństwa energetycznego, C.H. Beck, Warszawa 2017
- Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne wraz z późniejszymi zmianami.
- Czarnecka M., Ogińódek T., Prawo energetyczne, Komentarz, C.H. BECK, Warszawa 2010
- Niedziółka D.: Rynek energii w Polsce, Difin, Warszawa 2010
- Okólski M. (red.): Jaki model rynku energii? Urząd Regulacji Energetyki, Warszawa 2002
- Domagała M.: Bezpieczeństwo energetyczne. Aspekty administracyjno-prawne, Wydawnictwo KUL, Lublin 2008
- Leszczyński T. : Bezpieczeństwo energetyczne Unii Europejskiej do 2030 roku, Urząd Regulacji Energetyki, Warszawa 2009

9. Bartodziej G., Tomaszewski M., Polityka energetyczna i bezpieczeństwo energetyczne, Wydawnictwo Federacji Stowarzyszeń Naukowo – Technicznych Energetyka i Środowisko, Warszawa 2009

10. Kuciński K. (red), Energia w czasach kryzysu, DIFIN, Warszawa 2006

Literatura uzupełniająca

1. Jakubczak R., Flis J., Bezpieczeństwo narodowe Polski w XXI wieku. Wyzwania i strategie, Warszawa 2006
2. Praca zbiorowa, Polska polityka energetyczna – wczoraj, dziś, jutro, Urząd Regulacji Energetyki, Warszawa 2010
3. Lorenz U., Grudziński Z.: Międzynarodowe rynki węgla kamiennego energetycznego, Wydawnictwo Instytutu Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN, Kraków 2009
4. Miłek M.: Problemy z pakietem klimatyczno-energetycznym, Wydawnictwo PWSZ w Sulechowie, Sulechów 2009
5. Wiśniewski G. (red.): Analiza możliwości rozwoju produkcji urządzeń dla energetyki odnawialnej w Polsce dla potrzeb krajowych i eksportu, Instytut Energetyki Odnawialnej, Warszawa 2010

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr Paweł Szudra (ostatnia modyfikacja: 05-05-2021 12:07)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ