

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 2020/2021

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

1. Gryz J., Podraza A., Ruszel M., Bezpieczeństwo energetyczne, Koncepcje, wyzwania, interesy, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2020
2. Przybojewska I., Znaczenie transeuropejskich sieci energetycznych dla zapewnienia bezpieczeństwa energetycznego, C.H. Beck, Warszawa 2017
3. Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne wraz z późniejszymi zmianami.
4. Czarnecka M., Ogińódek T., Prawo energetyczne, Komentarz, C.H. BECK, Warszawa 2010
5. Niedziółka D.: Rynek energii w Polsce, Difin, Warszawa 2010
6. Okólski M. (red.): Jaki model rynku energii? Urząd Regulacji Energetyki, Warszawa 2002
7. Domagała M.: Bezpieczeństwo energetyczne. Aspekty administracyjno-prawne, Wydawnictwo KUL, Lublin 2008
8. 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 hab. inż. Maciej Dzikuć, prof. UZ (ostatnia modyfikacja: 01-05-2020 14:22)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ