

Energy Security - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Energy Security
Kod przedmiotu	04.0-WZ-P-ES-S18
Wydział	Wydział Ekonomii i Zarządzania
Kierunek	WEiZ - oferta ERASMUS
Profil	-
Rodzaj studiów	Program Erasmus
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2021/2022

Informacje o przedmiocie	
Semestr	1
Liczba punktów ECTS do zdobycia	5
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	angielski
Sylabus opracował	• dr hab. inż. Maciej Dzikuć, prof. UZ • dr inż. Maria 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	30	2	-	-	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

The aim of the course is to provide knowledge on operators that affect the energy security of the national and international, factors affecting energy security and the development of practical skills in preparation for the use of knowledge in their work.

Wymagania wstępne

-

Zakres tematyczny

As part of their classes: essence and role of energy security, historical and economic considerations of energy security and energy market. Energy market in Poland and in the EU, the structure and functioning of the energy market competences of central and local government in the area of Polish energy security; directions Polish and EU energy policy, the impact of climate policy on the energy sector, members of the energy market, energy resources, the profitability of electricity generation based on different sources of energy, energy market operators in Poland; regulation in power industry, the base of the national energy law. Polish energy policy and the EU. The volume of production and consumption of electricity. ETS (The EU Emissions Trading System) and the EU plans to reduce CO2 emissions.

Metody kształcenia

Work from the source document, group work, problem-classical method, discussion, presentation.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
The student correctly interprets the processes, phenomena and functioning operators in the energy security and how they function in relation to general social conditions.		• aktywność w trakcie zajęć • dyskusja • zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne	• Ćwiczenia
Student conducts discussions prepared by the team of himself and his colleagues present.		• aktywność w trakcie zajęć • obserwacja i ocena aktywności na zajęciach • przygotowanie referatu • referat • zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne	• Ćwiczenia

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Students acquire interdisciplinary knowledge, defines the concept of energy security and related areas.		• aktywność w trakcie zajęć • dyskusja • przygotowanie projektu • zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne	• Ćwiczenia
The student has knowledge of an interdisciplinary, defines the nature and scope of the concept of national security, identifies and describes the conditions of the various dimensions of energy security and know their context in relation to different types of structures and social institutions.		• aktywność w trakcie zajęć • bieżąca kontrola na zajęciach • dyskusja • przygotowanie referatu • zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne	• Ćwiczenia
The student understands the need for further education.		• dyskusja • obserwacja i ocena aktywności na zajęciach	• Ćwiczenia

Warunki zaliczenia

Students are obliged to obtain a assessment from the evaluation classes. Assessment is subject to the preparation and presentation of the paper with a set theme using multimedia techniques, 20-30 minutes of presentation time. After speaking the paper is discussed and is assessed student activity led discussion.

In addition, students will write a test. To get a positive grade, students must answer 60% of questions correctly. Written test is conducted on the basis of open-ended questions at the end of the course.

Literatura podstawowa

1. Pascual C., Elkind J., Energy security, Brookings Institution, 2010
2. Müller-Kraenner S., Energy Security: Re-measuring the World, Earthscan, 2008.
3. Marcovitz H., Energy Security, ABDO, 2011
4. Bartodziej G., Tomaszewski M., Polityka energetyczna i bezpieczeństwo energetyczne, Wydawnictwo Federacji Stowarzyszeń Naukowo – Technicznych Energetyka i Środowisko, Warszawa 2009
5. Kuciński K. (red), Energia w czasach kryzysu, DIFIN, Warszawa 2006.
6. Czarnecka M., Oglódek T., Prawo energetyczne, Komentarz, C.H. BECK, Warszawa 2010.
7. Niedziółka D., Rynek energii w Polsce, Difin, Warszawa 2010
8. Okólski M. (red.), Jaki model rynku energii? Urząd Regulacji Energetyki, Warszawa 2002
9. Domagała M., Bezpieczeństwo energetyczne. Aspekty administracyjno-prawne, Wydawnictwo KUL, Lublin 2008
10. Leszczyński T., Bezpieczeństwo energetyczne Unii Europejskiej do 2030 roku, Urząd Regulacji Energetyki, Warszawa 2009
11. Dannreuther R., Energy Security, Polity Press, 2017.
12. Shukla A., Sharma A., Energy Security and Sustainability, CRC Press, Boca Raton 2016.

Literatura uzupełniająca

1. Kalicki J. H., Goldwyn D. L. (Editors), Energy and Security: Toward a New Foreign Policy Strategy, Woodrow Wilson Center Press/ Johns Hopkins University Press, 2005
2. Jakubczak R., Flis J., Bezpieczeństwo narodowe Polski w XXI wieku. Wyzwania i strategie, Warszawa 2006
3. Praca zbiorowa, Polska polityka energetyczna– wczoraj, dziś, jutro, Urząd Regulacji Energetyki, Warszawa 2010
4. Lorenz U., Grudziński Z., Międzynarodowe rynki węgla kamiennego energetycznego, Wydawnictwo Instytutu Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN, Kraków 2009
5. Miłek M., Problemy z pakietem klimatyczno-energetycznym, Wydawnictwo PWSZ w Sulechowie, Sulechów 2009
6. Wiśniewski G. (red.), Analiza możliwości rozwoju produkcji urządzeń dla energetyki odnawialnej w Polsce dla potrzeb krajowych i eksportu, Instytut Energetyki Odnawialnej, Warszawa 2010

Uwagi

Lecturer: m.dzikuc@wez.uz.zgora.pl

