**Nazwa przedmiotu:**

Energetyka

**Koordynator przedmiotu:**

dr Robert Zajdler

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Administracja

**Grupa przedmiotów:**

Obieralne

**Kod przedmiotu:**

A2\_ENE

**Semestr nominalny:**

3 / rok ak. 2014/2015

**Liczba punktów ECTS:**

3

**Liczba godzin pracy studenta związanych z osiągnięciem efektów uczenia się:**

75h, w tym 30h udział w zajęciach, 45h, praca własna

**Liczba punktów ECTS na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:**

1,5

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

**Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym:**

3

**Formy zajęć i ich wymiar w semestrze:**

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład:  | 0h |
| Ćwiczenia:  | 30h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

brak

**Limit liczby studentów:**

grupa obieralna

**Cel przedmiotu:**

Celem studiów jest przekazanie wiedzy ogólnej z zakresu energetyki, a także wykształcenie umiejętności, umożliwiających samodzielne rozwiązywanie problemów występujących w realizacji procesów technologicznych, związanych z przetwarzaniem energii. Absolwent zna zagadnienia zrównoważonego rozwoju kraju i rosnącej roli problemów związanych z ekologicznym wytwarzaniem, przesyłem i dystrybucją energii. Studia obejmują przygotowanie absolwenta do uczenia się przez całe życie, formułowania opinii oraz dyskusji ze specjalistami i niespecjalistami. Absolwent ma ogólną wiedzę i umiejętności potrzebne do podjęcia pracy w przedsiębiorstwach zajmujących się eksploatacją w obszarze systemów energetycznych i zakładach związanych z wytwarzaniem, przetwarzaniem, przesyłaniem i dystrybucją energii. Ma także wiedzę i umiejętności pozwalające na rozwiązywanie problemów związanych z energetyką, jakie występują w obszarze odpowiedzialności jednostek samorządowych (gmina, powiat, województwo). Absolwent jest przygotowany do podjęcia pracy zawodowej w obszarze energetyki i nauk pokrewnych, również na stanowiskach związanych z organizacją oraz udziałem w dużych zespołach. Zna podstawy ekonomii w zakresie niezbędnym do podjęcia własnej działalności gospodarczej. Ma wyrobione nawyki do ustawicznego kształcenia oraz jest przygotowany do kontynuowania kształcenia na poziomie studiów drugiego stopnia.

**Treści kształcenia:**

1. Geneza i źródła prawa energetycznego;
2. Rozwój historyczny regulacji krajowej, europejskiej i międzynarodowej;
3. Struktura i cele regulacji;
4. Zadania organów władzy publicznej (krajowej, europejskiej i międzynarodowej);
5. Polityka energetyczna państwa;
6. Podstawowe podmioty i instytucje prawa energetycznego;
7. Nadzór koncesyjny i taryfowy,
8. Regulacja prawna bezpieczeństwa energetycznego;
9. Polityka ochrony środowiska w energetyce;
10. Polityka konkurencji w dziedzinie energetyki;
11. Szczegółowa regulacja poszczególnych rynków regulowanych:
a. rynku energii elektrycznej, w tym OZE i kogeneracji;
b. rynku gazu ziemnego, w tym LNG;
c. rynku ciepła;
d. rynku paliw płynnych;
12. Regulacja problematyki efektywności energetycznej;
13. Regulacja problematyki inteligentnych sieci;
14. Regulacja rynku hurtowego energii elektrycznej i gazu ziemnego (giełda energii);
15. Rozstrzyganie sporów w energetyce w świetle prawa krajowego i prawa Unii Europejskiej;
16. Rozwiązywanie sporów w energetyce w świetle prawa międzynarodowego, w tym Traktatu Karty Energetycznej, umów o wzajemnym popieraniu inwestycji.

**Metody oceny:**

Egzamin – zaliczenie na ocenę.
Forma zaliczenia: przygotowanie dwóch prezentacji oraz ich prezentacja, egzamin końcowy w formie testu .

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

Literatura podstawowa:
1. Swora M., Muras Z. (red.): Prawo energetyczne. Komentarz, Wolters Kluwer Polska, Warszawa 2010;
2. Zajdler R.: Uwarunkowania rozwoju zintegrowanego regionalnego rynku gazu ziemnego państw Europy Środkowo-Wschodniej [w:] Nowa Europa. Przegląd Natoliński Numer 1 (14) / 2013;
3. Zajdler R.: Pozyskiwanie akceptacji społeczności lokalnej dla inwestycji w OZE. Mechanizmy i przykłady [w:] Generacja rozproszona w nowoczesnej polityce energetycznej – wybrane problemy i wyzwania, NFOSiGW, Warszawa 2012;
4. Zajdler R.: The future of gas pricing in long-term contracts in Central Eastern Europe. Global market trends versus regional particularities, Warszawa 2012;
5. Zajdler R.: Pozyskiwanie akceptacji społeczności lokalnej dla inwestycji w OZE. Mechanizmy i przykłady [w:] Generacja rozproszona w nowoczesnej polityce energetycznej – wybrane problemy i wyzwania, Warszawa 2012;
6. Zajdler R.: EU Energy Law, Legal constraints with the implementation of Third Liberalisation Package, Cambridge Scholars Publishing 2012;
7. Zajdler R.: Regulacje prawa krajowego dotyczące inwestycji w farmy wiatrowe (wybrane aspekty), Warszawa 2012;
8. Zajdler R.: Perspektywy rozwoju formuł cenowych w kontraktach długoterminowych na dostawy gazu ziemnego oraz ich znaczenie dla stworzenia w Polsce hubu gazowego dla państw Europy Środkowo-Wschodniej, Warszawa 2012.
9. Nowacki M.: Prawne aspekty bezpieczeństwa energetycznego w UE. Warszawa 2010 Wolters Kluwer;
10. Wierzbowski M., Stankiewicz R. (red.): Współczesne problemy prawa energetycznego, Wyd. LexisNexis 2010;
11. Walaszek–Pyzioł A.:: Energia i prawo, Wydawnictwo Prawnicze LexisNexis, Warszawa 2002;
Literatura uzupełniająca:
1. Zajdler R.: Komentarz do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/73/WE z dnia 13 lipca 2009 r. dotycząca wspólnych zasad rynku wewnętrznego gazu ziemnego i uchylająca dyrektywę 2003/55/WE (Dz. Urz. UE L 211 z 14.08.2009, s. 94), System Informacji Prawnej LEX 2011;
2. Zajdler R.: Komentarz do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/72/WE z dnia 13 lipca 2009 r. dotyczącej wspólnych zasad rynku wewnętrznego energii elektrycznej i uchylająca dyrektywę 2003/54/WE (Dz. Urz. UE L 211 z 14.08.2009, s. 55), System Informacji Prawnej LEX 2011;
3. Zajdler R.: Finansowanie inwestycji w energetyce – test prywatnego inwestora a pomoc publiczna, Biuletyn URE 2(70) z dnia 1 marca 2010 r.;
4. Zajdler R.: Ochrona danych osobowych a systemy inteligentnych sieci, Biuletyn URE 1(69) z dnia 4 stycznia 2010 r.;
5. Zajdler R.: Rozwój inteligentnych sieci energii elektrycznej, gazu, ciepła i wody – nowe zadania jednostek samorządu terytorialnego w Polsce [w:] Dwudziestolecie funkcjonowania samorządu terytorialnego w Polsce, praca zbiorowa pod red. Heleny Kisielowskiej i Edwarda Malaka, Politechnika Warszawska 2010.

**Witryna www przedmiotu:**

brak

**Uwagi:**

Wiedza: Student zna procedury tworzenia i realizacji polityki energetycznej, zna zasady racjonalnego wykorzystywania energii, zna podstawowe zagadnienia prawa, w tym ochrony własności przemysłowej i praw autorskich oraz normalizacji, umie korzystać z informacji patentowej.
Umiejętności: Student potrafi przygotować opracowanie korzystając m.in. z literatury fachowej, źródeł internetowych oraz norm i regulacji prawnych, potrafi pracować w zespole w celu przygotowania opracowania dotyczącego wybranych zagadnień polityki energetycznej, prawa i normalizacji.
Kompetencje społeczne: Student doskonali umiejętności pracy w zespole, ma świadomość odpowiedzialności za wspólnie realizowane zadania, aktywnie uczestniczy w przygotowaniu opracowania dotyczącego określonego zagadnienia. Student angażuje się i doskonali umiejętność merytorycznej dyskusji, potrafi dobrze sformułować swoje argumenty oraz przekazywać informacje w sposób zrozumiały.

## Efekty przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Efekt W\_01:**

Student identyfikuje i definiuje pojęcia związane z bezpieczeństwem energetycznym oraz wymiary tego bezpieczeństwa. Wyjaśnia na czym polegają zagrożenia bezpieczeństwa energetycznego, w tym przedstawia i analizuje zagrożenia wynikające z działalności państw i pozapaństwowych uczestników stosunków międzynarodowych.

Weryfikacja:

Test weryfikujący

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_W02, K\_W04, K\_W05

**Powiązane efekty obszarowe:** S2A\_W01, S2A\_W02, S2A\_W03, S2A\_W07, S2A\_W11, S2A\_W03, S2A\_W04, S2A\_W06, S2A\_W08, S2A\_W03, S2A\_W04

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Efekt W\_01:**

Student rozpoznaje działania państw na płaszczyźnie bezpieczeństwa energetycznego. Ponadto potrafi przeprowadzić złożoną analizę ich zachowań, w tym, z uwzględnieniem zagrożeń bezpieczeństwa energetycznego. Prawidłowo posługuje się wiedzą z zakresu bezpieczeństwa energetycznego w celu poszukiwania prawidłowości i nieprawidłowości w postępowaniu podmiotów stosunków międzynarodowych. Potrafi w sposób dokładny określić efektywność i skuteczność stosowanych metod i narzędzi z punktu widzenia zapewnienia bezpieczeństwa energetycznego w poszczególnych jego wymiarach (wymiar wewnętrzny i zewnętrzny).

Weryfikacja:

Test weryfikujący

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_U01, K\_U02, K\_U03, K\_U04

**Powiązane efekty obszarowe:** S2A\_U01, S2A\_U02, S2A\_U05, S2A\_U06, S2A\_U01, S2A\_U02, S2A\_U05, S2A\_U06, S2A\_U01, S2A\_U02, S2A\_U03, S2A\_U04, S2A\_U07, S2A\_U01, S2A\_U02, S2A\_U03, S2A\_U05, S2A\_U06, S2A\_U07, S2A\_U08

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Efekt W\_01:**

Student prezentuje aktywną postawę wobec wydarzeń związanych z bezpieczeństwem energetycznym, wykazuje kreatywność w samodzielnej analizie zjawisk z nim związanych. Ponadto formułuje własne oceny z obserwacji zachowań uczestników stosunków międzynarodowych. Prezentuje determinację do rozwijania i praktycznego wykorzystania zdobytej wiedzy związanej z bezpieczeństwem energetycznym.

Weryfikacja:

Test weryfikujący

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_K01, K\_K02, K\_K03, K\_K04

**Powiązane efekty obszarowe:** S2A\_K02, S2A\_K05, S2A\_K01, S2A\_K04, S2A\_K06, S2A\_K02, S2A\_K03, S2A\_K01, S2A\_K03, S2A\_K06, S2A\_K07