



KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Prawo jądrowe w Polsce [S2EJ1>PJwP]

Przedmiot

Kierunek studiów

Energetyka jądrowa

Rok/Semestr

1/2

Studia w zakresie (specjalność)

–

Profil studiów

ogólnoakademicki

Poziom studiów

drugiego stopnia

Język oferowanego przedmiotu

polski

Forma studiów

stacjonarne

Wymagalność

obieralny

Liczba godzin

Wykład

30

Laboratorium

0

Inne

0

Ćwiczenia

0

Projekty/seminaria

0

Liczba punktów ECTS

2,00

Koordynatorzy

dr inż. Radosław Szczerbowski

radoslaw.szczerbowski@put.poznan.pl

Wykładowcy

Wymagania wstępne

Podstawowa wiedza z zakresu fizyki i chemii jądrowej. Podstawowa wiedza dotycząca ochrony radiologicznej i zagadnień związanych z ochroną przed promieniowaniem jonizującym. Wiedza z zakresu bezpieczeństwa obiektów jądrowych.

Cel przedmiotu

Przyswojenie przez studenta wiedzy z zakresu prawa atomowego obowiązującego w Polsce. Zaznajomienie z przepisami powiązanymi dotyczącymi prawa atomowego, bezpieczeństwa jądrowego oraz ochrony radiologicznej.

Przedmiotowe efekty uczenia się

Wiedza:

1. Student zna i rozumie potrzebę tworzenia prawa w zakresie energetyki jądrowej.
2. Student ma wiedzę w zakresie obowiązującego prawa energetycznego. Student zna pojęcie prawa energetycznego i potrafi wskazać najważniejsze akty prawne prawa polskiego dotyczącego energetyki jądrowej.
3. Ma wiedzę na temat roli prawa energetycznego w systemie bezpieczeństwa państwa w tym jego

wpływ na człowieka i środowisko.

Umiejętności:

1. Student potrafi ocenić zmiany zachodzące w energetyce w kontekście zmian prawa energetycznego w zakresie energetyki jądrowej.
2. Student potrafi analizować zależności związane ze zmianami prawa atomowego.

Kompetencje społeczne:

1. Student ma świadomość ważności i rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działalności energetyki, w tym energetyki jądrowej, na środowisko.
2. Student rozumie konieczność systematycznego pogłębiania i rozszerzania swojej wiedzy i umiejętności.

Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

Wykłady

Zaliczenie w formie pisemnej w terminie podanym na początku semestru. Lista pytań jest udostępniana studentom na początku semestru. Na każdym wykładzie oceniana jest aktywność studentów. Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest zdobycie minimum 50% z maksymalnej liczby punktów.

Treści programowe

Wprowadzenie do prawa energetycznego. Prawo energetyczne i Prawo atomowe w Polsce. Programy związane z rozwojem energetyki jądrowej w Polsce i ich wpływ na kształtowanie polityki i prawa jądrowego.

Tematyka zajęć

Wykłady

Wprowadzenie (istota energetycznego wykorzystywania energii jądrowej, technologie jądrowe, podstawowe akty prawne). Prawo energetyczne i Prawo atomowe w Polsce. Program Polskiej Energetyki Jądrowej. Bezpieczeństwo jądrowe i ochrona radiologiczna (pojęcie, zezwolenie, obowiązki). Obiekty jądrowe (pojęcie, klasyfikacja, lokalizacja oraz realizacja inwestycji). Odpady radioaktywne (klasyfikacja, pojęcia odpadów promieniotwórczych i wypalonego paliwa jądrowego, transport). Składowiska odpadów promieniotwórczych. Problematyka przerobu wypalonego paliwa jądrowego. Odpowiedzialność cywilna za szkody jądrowe. Rola, zadania i cele działania Prezesa Państwowej Agencji Atomistyki.

Metody dydaktyczne

Wykłady: wykłady w formie prezentacji multimedialnych oraz problemowe uzupełnione o elementy burzy mózgów oraz dyskusji.

Literatura

Podstawowa:

1. F. Elżanowski, Polityka energetyczna. Prawne instrumenty realizacji, Warszawa 2008
2. Polityka energetyczna Polski do 2040 r., Ministerstwo Klimatu i Środowiska, Warszawa 2021
3. Staszewski R., Tajduś A., Prawo energetyczne z aktami wykonawczymi, Wydawnictwo AGH, 2009
4. Ustawa z dnia 29 listopada 2000 r. Prawo atomowe (Dz. U. 2001 Nr 3 poz. 18) z późniejszymi zmianami
5. Biuletyn informacyjny Państwowej Agencji Atomistyki, Bezpieczeństwo jądrowe i ochrona radiologiczna, Prawo atomowe i akty wykonawcze. Część I, Warszawa, 2002, Nr 3-4 (51)

Uzupełniająca:

1. Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. PRAWO ENERGETYCZNE.
2. Radosław Szczerbowski, /redakcja naukowa/ Energetyka węglowa i jądrowa: wybrane aspekty, Poznań 2017
3. Szczerbowski, R., Ceran, B. 2017. Polityka energetyczna Polski w aspekcie wyzwań XXI wieku. Polityka Energetyczna - Energy Policy Journal t. 20, z. 3, s. 17-28.
4. Istotne aspekty bezpieczeństwa energetycznego Polski / Piotr Janusz, Radosław Szczerbowski, Przemysław Zaleski / Warszawa, Polska : Texter, 2017

5. Ł. Młynarkiewicz. Decyzja zasadnicza w procesie przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie obiektów energetyki jądrowej. Wydawnictwo Arche Marek Tokarczyk. 2020.

6. Ustawa z dnia 29 czerwca 2011 r. o przygotowaniu i realizacji inwestycji w zakresie obiektów energetyki jądrowej oraz inwestycji towarzyszących (Dz.U. 2011 nr 135 poz. 789) z późniejszymi zmianami

Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	55	2,00
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	30	1,00
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć laboratoryjnych/ćwiczeń, przygotowanie do kolokwium/egzaminu, wykonanie projektu)	25	1,00