POLITECHNIKA GDAŃSKA

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Przepisy i standardy w energetyce jądrowej, PG_00065889		
Kierunek studiów	Energetyka jądrowa		
Data rozpoczęcia studiów	luty 2027 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu	2026/2027
Poziom kształcenia	II stopnia	Grupa zajęć	Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji	na uczelni
Rok studiów	1	Język wykładowy	polski
Semestr studiów	1	Liczba punktów ECTS	1.0
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia	zaliczenie
Jednostka prowadząca	Wydziały Politechniki Gdańskiej -> Wydział Elektrotechniki i Automatyki -> Katedra Elektroenergetyki		
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr hab. inż. Marcin Jaskólski	
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		

Formy zajęć

Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
Liczba godzin zajęć	15.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15
W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						

Aktywność studenta i liczba godzin pracy

Aktywność studenta	Udział w zajęciach dydaktycznych, objętych planem studiów	Udział w konsultacjach	Praca własna studenta	RAZEM
Liczba godzin pracy studenta	15	3.0	7.0	25

Cel przedmiotu

Celem przedmiotu dla studentów jest opanowanie wiedzy z zakresu kluczowych aktów i regulacji prawnych oraz standardów właściwych dla energetyki jądrowej.

Efekty uczenia się przedmiotu

Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
[K7_W04] rozpoznaje i interpretuje wybrane zagadnienia z zakresu zaawansowanej wiedzy szczegółowej, zwłaszcza z zakresu metod, technik, narzędzi, algorytmów i standardów właściwych dla Energetyki Jądrowej z uwzględnieniem zasad bezpieczeństwa i ochrony radiologicznej	Interpretuje wybrane standardy dla energetyki jądrowej, w szczególności w odniesieniu do bezpieczeństwa i ochrony radiologicznej.	[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej
[K7_W11] interpretuje społeczne, ekonomiczne, prawne (w tym dotyczące ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego) i inne pozatechniczne uwarunkowania działalności inżynierskiej oraz uwzględniania je w praktyce inżynierskiej	Interpretuje prawne uwarunkowania działalności w zakresie energii jądrowej.	[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej

Treści przedmiotu

Treści przedmiotu - wykład

Wykład:

1. Organizacje międzynarodowe w energetyce jądrowej
2. Prawo międzynarodowe w zakresie energetyki jądrowej
3. Dokumenty prawne regulujące zagadnienia związane z energetyką jądrową w Unii Europejskiej
4. Ustawy i rozporządzenia dotyczące energetyki jądrowej w Polsce (PEP, PPEJ, Ustawa Prawo atomowe, Strategia BJiOR)
5. Standardy IEEE w zakresie bezpieczeństwa i eksploatacji elektrowni jądrowej (wybrane zagadnienia)
6. Przegląd najważniejszych standardów ASME w zakresie energetyki jądrowej
7. Wybrane dokumentry Międzynarodowej Agencji Energii Atomowej (MAEA)

Wymagania wstępne i dodatkowe

<table>
<tr><td>Sposoby i kryteria oceniania osiąganych efektów uczenia się</td><td colspan="2"><table>
<tr><th>Sposób oceniania (składowe)</th><th>Próg zaliczeniowy</th><th>Składowa oceny końcowej</th></tr>
<tr><td>Kolokwium wykładowe</td><td>60.0%</td><td>100.0%</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td rowspan="3">Zalecana lista lektur</td><td>Podstawowa lista lektur</td><td>1. Zieliński A.S. (red.) (2024), Elektrownie jądrowe w nowoczesnej gospodarce, Wydawnictwo Naukowe PWN</td></tr>
<tr><td>Uzupełniająca lista lektur</td><td>Parlament Europejski, Traktat o Euratom, 2023, https://www.europarl.europa.eu/about-parliament/pl/in-the-past/the-parliament-and-the-treaties/euratom-treaty

Rada Unii Europejskiej, Dyrektywa Rady 2011/70/Euratom z dnia 19 lipca 2011 r. ustanawiająca ramy wspólnotowe w zakresie odpowiedzialnego i bezpiecznego gospodarowania wypalonym paliwem jądrowym i odpadami promieniotwórczymi, 2011, s. 4856.

Rada Unii Europejskiej, DYREKTYWA RADY 2014/87/EURATOM z dnia 8 lipca 2014 r. zmieniająca dyrektywę 2009/71/Euratom ustanawiającą wspólnotowe ramy bezpieczeństwa jądrowego obiektów jądrowych, 2014, s. 4252.</td></tr>
<tr><td>Adresy eZasobów</td><td></td></tr>
<tr><td>Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania</td><td colspan="2">1. Jaki jest zakres odpowiedzialności Prezesa Państwowej Agencji Atomistyki?

2. Najważniejsze dokumenty prawne w odniesieniu do energetyki jądrowej i bezpieczeństwa jądrowego na arenie międzynarodowej.

3. Kluczowe przepisy prawa obowiązującego w Unii Europejskiej

4. Ustawa Prawo atomowe - Działalność związana z narażaniem wymagająca zezwolenia.

5. Ustawa Prawo atomowe -Działalność związana z narażaniem wymagająca powiadomienia w zakresie ochrony radiologicznej

6. Ustawa Prawo atomowe - Bezpieczeństwo jądrowe i ochrona radiologiczna oraz ochrona zdrowia pracowników

7. Ustawa Prawo atomowe - Wybór lokalizacji obiektu jądrowego

8. Ustawa Prawo atomowe - odpady promieniotwórcze i wypalone paliwo jądrowe</td></tr>
<tr><td>Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu</td><td colspan="2">Nie dotyczy</td></tr>
</table>

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.