



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

Projekt współfinansowany przez
Unię Europejską w ramach
Europejskiego Funduszu
Społecznego

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Nazwa przedmiotu		Kod ECTS	
Prawo w energetyce jądrowej (i ochronie radiologicznej)		10.9.1744	
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
Katedra Chemii i Radiochemii Środowiska			
Studia			
wydział	kierunek	poziom	pierwszego stopnia
Wydział Matematyki, Fizyki i Informatyki	Bezpieczeństwo jądrowe i ochrona radiologiczna	forma	stacjonarne
		moduł	wszystkie
		specjalnościowy	wszystkie
		specjalizacja	wszystkie
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)			
dr hab. Alicja Boryło, profesor uczelni; prof. dr hab. Mariusz Makowski; dr Grzegorz Olszewski			
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin		Liczba punktów ECTS	
Formy zajęć		2	
Wykład		30 godzin zajęć na uczelni (30 godz. wykładu)	
Sposób realizacji zajęć		20 godzin przygotowanie do zajęć	
zajęcia w sali dydaktycznej		25 godzin przygotowanie do egzaminu	
Liczba godzin		Razem: 75 godzin	
Wykład: 30 godz.			
Termin realizacji przedmiotu			
2025/2026 zimowy			
Status przedmiotu		Język wykładowy	
obowiązkowy		polski	
Metody dydaktyczne		Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne	
<ul style="list-style-type: none"> - Wykład problemowy - Wykład z prezentacją multimedialną 		Sposób zaliczenia	
		Zaliczenie na ocenę	
		Formy zaliczenia	
		<ul style="list-style-type: none"> - egzamin ustny - egzamin pisemny z pytaniami (zadaniami) otwartymi - egzamin pisemny testowy 	
		Podstawowe kryteria oceny	
		pozytywna ocena z zaliczenia pisemnego składającego się z 30-40 pytań (test wielokrotnego wyboru, pytania otwarte obejmujące zagadnienia wymienione w treściach programowych wykładu) egzamin ustny – uzupełnienie egzaminu pisemnego, ale tylko dla tych studentów, którzy uzyskali z egzaminu pisemnego 30-50% punktów możliwych do otrzymania	
Sposób weryfikacji założonych efektów uczenia się			
Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi			
A. Wymagania formalne			
znajomość elementarnych zasad tworzenia i stosowania prawa w Polsce			
B. Wymagania wstępne			
znajomość elementarnych zasad tworzenia i stosowania prawa w Polsce			
Cele kształcenia			
Poznanie podstaw i źródeł prawa atomowego oraz zasad funkcjonowania systemu ochrony radiologicznej opisanego w ustawie Prawo atomowe Rozumienie wymogów formalnych energetyki jądrowej i ochrony radiologicznej			

Umiejętność samodzielnego korzystania z aktów prawnych dotyczących energetyki jądrowej i ochrony radiologicznej	
Treści programowe	
<p>Poznanie podstaw i źródeł prawa atomowego oraz zasad funkcjonowania systemu ochrony radiologicznej opisanego w ustawie Prawo atomowe</p> <p>Zespół przepisów prawnych regulujących produkcję i wykorzystanie energii atomowej oraz bezpieczeństwo jądrowe i ochronę radiologiczną w Polsce</p> <p>Rozumienie wymogów formalnych energetyki jądrowej i ochrony radiologicznej</p> <p>Umiejętność samodzielnego korzystania z aktów prawnych dotyczących energetyki jądrowej i ochrony radiologicznej</p>	
Wykaz literatury	
<p>A.1. wykorzystywana podczas zajęć</p> <p>Dz. U. z 1982 r. Nr 7, poz. 64</p> <p>Art. 65 Ustawy z dnia 10 kwietnia 1986 r. Prawo atomowe – Dz. U. z 1986 r. Nr 12, poz. 70</p> <p>Dz. U. z 1986 r. Nr 12, poz. 70</p> <p>www.elektrownia-jadrowa.pl. [dostęp 2011-11-05].</p> <p>Dz. U. z 2008 r. Nr 207, poz. 1295</p> <p>Dz. U. z 2006 r. Nr 140, poz. 994</p> <p>Dz. U. z 2005 r. Nr 20, poz. 169</p> <p>Dz. U. z 2011 r. Nr 132, poz. 766</p> <p>Dz. U. z 1990 r. Nr 63, poz. 370</p> <p>Dz. U. z 1988 r. Nr 31, poz. 216</p> <p>Dz. U. z 1994 r. Nr 129, poz. 633</p> <p>Dz. U. z 1988 r. Nr 31, poz. 218</p> <p>Dz. U. z 2002 r. Nr 202, poz. 1704</p> <p>Dz. U. z 1997 r. Nr 42, poz. 262</p> <p>Dz. U. z 1989 r. Nr 17, poz. 93</p> <p>Dz. U. z 1970 r. Nr 8, poz. 60</p> <p>Dz. U. z 1968 r. Nr 14, poz. 83</p> <p>Dz. U. z 1972 r. Nr 44, poz. 275</p> <p>Dz. U. z 2001 r. Nr 143, poz. 1594</p> <p>Dz. U. z 1958 r. Nr 41, poz. 187</p> <p>Dz. U. z 2003 r. Nr 2, poz. 19</p> <p>Dz.U. 2001 Nr 3 poz. 18 USTAWA z dnia 29 listopada 2000 r. Prawo atomowe</p> <p>A.2. studiowana samodzielnie przez studenta</p> <p>A. Fiutak: Prawo w medycynie, wyd. 2, C. H. Beck, Warszawa 2011.</p> <p>D. Karkowska: Prawa pacjenta, ABC Wolters Kluwer, Warszawa 2004.</p> <p>A. Sieńko: Prawo ochrony zdrowia, Wolters Kluwer, Warszawa 2006.</p> <p>M. Nesterowicz: Prawo medyczne, wyd. 9, TNOiK, Toruń 2009.</p> <p>W. Góralczyk: Podstawy prawa, WAiP, Warszawa 2009.</p> <p>L. Wengler, A. Zimmermann, L. Pawłowski, P. Popowski, T. Jędrzejczyk: Regulacje prawne dotyczące samorządów zawodowych skupiających osoby wykonujące zawody medyczne, PTPZ, Gdańsk 2008.</p> <p>A. Augustynowicz, A. Budziszewska-Makulska: Ustawa o prawach pacjenta i Rzeczniku Praw Pacjenta. Komentarz, CeDeWu.pl, Warszawa 2010.</p> <p>B. Literatura uzupełniająca</p> <p>Peddicord K.L., Lazarev L.N., Jardine L.J., Nuclear Materials Safety Management – NATO ASI Series</p> <p>Piotr Korzecki, Stanisław Latek, System prawny w zakresie bior w Polsce, a budowa elektrowni jądrowej, Konferencja „Energetyka jądrowa i odnawialne źródła energii w świetle zrównoważonego rozwoju” 18 września 2008.</p> <p>Stefan Chwaszczewski, Bezpieczeństwo jądrowe, Instytut Energii Atomowej.</p> <p>Witold Łada, Ochrona radiologiczna kraju, Państwowa Agencja Atomistyki.</p> <p>Ludwik Dobrzyński i Andrzej Strupczewski, Energia jądrowa i jej wykorzystanie.</p> <p>W. Gorączko, Odpady promieniotwórcze, Politechnika Poznańska.</p> <p>United Stats Nuclear Regulatory Comission, http://www.nrc.gov/</p> <p>Nuclear Energy Institute, http://www.nei.org/</p> <p>Office of Civilian Radioactive Waste Management, http://www.ocrwm.doe.gov/</p>	
Kierunkowe efekty uczenia się	Wiedza
<p>K_W09: ma podstawową wiedzę dotyczącą uwarunkowań prawnych i etycznych związanych z działalnością zawodową</p> <p>K_U07: umie w sposób przystępny przedstawić najnowsze osiągnięcia z zakresu ochrony radiologicznej i bezpieczeństwa jądrowego oraz potrafi analizować ich</p>	<p>Student zna: najbardziej istotne postanowienia dotyczą wydawania zezwoleń na wykonywanie działalności związanej z narażeniem na działanie promieniowania jonizującego; zadania związane z oceną sytuacji radiacyjnej kraju oraz postępowaniem w przypadku zdarzeń radiacyjnych; źródła prawa medycznego oraz przepisy unijne i krajowe z zakresu energetyki jądrowej i ochrony radiologicznej; podstawowe definicje prawa atomowego i podstawowe zagadnienia prawne nie-</p>

<p>aspekty prawne</p> <p>K_K01: zna ograniczenia własnej wiedzy i rozumie potrzebę dalszego kształcenia</p> <p>K_K04: rozumie i docenia znaczenie prawnych aspektów prowadzenia badań oraz uczciwości intelektualnej</p> <p>K_K05: rozumie potrzebę i znaczenie popularyzacji związanej z ochroną radiologiczną i bezpieczeństwem jądrowym</p>	<p>zbędne w energetyce jądrowej; reguły związane z działalnością elektrowni ustalone prawem zasady funkcjonowania energetyki jądrowej i systemu ochrony radiologicznej; prawa dotyczące skażeń promieniotwórczych; zasady transportu materiałów jądrowych oraz wysokoaktywnych źródeł promieniotwórczych, jak również transgraniczny transport odpadów promieniotwórczych i wypalonego paliwa jądrowego; szczególne regulacje dotyczące odpadów promieniotwórczych.</p>
	<p>Umiejętności</p> <p>Student potrafi: korzystać z aktów prawnych dotyczących prawa atomowego, energetyki jądrowej i ochrony radiologicznej; wyszukać aktualny akt prawny; wskazać instytucje publiczne odpowiedzialne za kontrolę energetyki jądrowej i systemu ochrony radiologicznej; przestrzegać tajemnicy zawodowej</p>
	<p>Kompetencje społeczne (postawy)</p> <p>Student potrafi: postępować z poszanowaniem podstawowych zasad prawa atomowego; przestrzegać norm opisujących problem energetyki jądrowej i zasad ochrony radiologicznej; dążyć do aktualizowania wiedzy z zakresu prawa atomowego w ochronie energetyki jądrowej i radiologicznej</p>
<p>Kontakt</p> <p>Alicja.Borylo@ug.edu.pl</p>	