

**Karta przedmiotu**

Nazwa i kod przedmiotu	Praktyka, PG_00168499						
Kierunek studiów	Bezpieczeństwo jądrowe i ochrona radiologiczna (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2026 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2028/2029		
Poziom kształcenia	I stopnia - licencjackie	Grupa zajęć			Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów Grupa zajęć fakultatywnych		
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	3	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	6	Liczba punktów ECTS			6.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Rektor -> Wydział Matematyki, Fizyki i Informatyki						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr hab. Anna Synak				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	120.0	0.0	0.0	0.0	120
	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	120		2.0		28.0	150
Cel przedmiotu	<p>Celem praktyki zawodowej dla studentów kierunku <i>Bezpieczeństwo Jądrowe i Ochrona Radiologiczna</i> jest zastosowanie w praktyce oraz pogłębienie wiedzy teoretycznej zdobytej w trakcie studiów poprzez udział w pracach instytucji i przedsiębiorstw związanych z bezpieczeństwem jądrowym oraz ochroną radiologiczną. Praktyka ma na celu rozwinięcie kompetencji zawodowych i społecznych, w tym umiejętności samodzielnej i zespołowej pracy, odpowiedzialności za realizowane zadania oraz efektywnego zarządzania czasem. Istotnym celem jest także przygotowanie studentów do świadomego planowania ścieżki kariery zawodowej, doskonalenie umiejętności komunikacji zarówno w środowisku specjalistycznym, jak i w popularyzacji wiedzy oraz zdobycie doświadczenia w pracy z technikami i metodami charakterystycznymi dla obszaru bezpieczeństwa jądrowego i ochrony radiologicznej.</p>						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[BJORL3_K04] Jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy oraz zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązywaniem problemu.	<p>Student rozumie znaczenie przestrzegania regulacji prawnych i wewnętrznych procedur obowiązujących w instytucjach badawczych, medycznych i przemysłowych, w których odbywa praktykę.</p> <p>Student docenia wagę uczciwości intelektualnej, rzetelności i odpowiedzialności w realizacji powierzonych zadań oraz w raportowaniu i prezentowaniu wyników pracy.</p> <p>Student respektuje zasady ochrony własności intelektualnej i poufności danych, mając świadomość konsekwencji prawnych i etycznych naruszeń w tym zakresie.</p>	[SK2] prezentacja/projekt/referat/raport
	[BJORL3_K03] Ma świadomość i zrozumienie społecznych aspektów praktycznego stosowania zdobytej wiedzy i umiejętności oraz związanej z tym odpowiedzialności.	<p>Student ma świadomość społecznej odpowiedzialności wynikającej z praktycznego stosowania wiedzy o bezpieczeństwie jądrowym i ochronie radiologicznej, szczególnie w kontekście ochrony zdrowia ludzi i środowiska.</p> <p>Student rozumie potrzebę ciągłego kształcenia się oraz doskonalenia zawodowego w dziedzinie bezpieczeństwa jądrowego i ochrony radiologicznej.</p> <p>Student potrafi współpracować z różnymi grupami odbiorców, prezentować własne opinie w sposób odpowiedzialny oraz szanować stanowisko innych.</p>	[SK2] prezentacja/projekt/referat/raport
[BJORL3_W11] Zna ogólne zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości wykorzystującej wiedzę z zakresu ochrony radiologicznej i bezpieczeństwa jądrowego.	<p>Student zna przykłady zastosowania wiedzy z zakresu bezpieczeństwa jądrowego i ochrony radiologicznej w praktyce zawodowej, obejmującej działalność instytucji badawczych, medycznych oraz przemysłowych; rozumie specyfikę funkcjonowania tych podmiotów, ich strukturę organizacyjną oraz rolę w zapewnianiu bezpieczeństwa i ochrony przed promieniowaniem jonizującym.</p> <p>Student zna podstawowe formy indywidualnej przedsiębiorczości w obszarze bezpieczeństwa jądrowego i ochrony radiologicznej oraz rozumie możliwości ich rozwoju w kontekście potrzeb rynku, innowacyjności i transferu wiedzy do praktyki; potrafi wskazać potencjalne obszary działalności gospodarczej związanej z zastosowaniami promieniowania jonizującego.</p>	[SW2] prezentacja/projekt/referat/raport	
Treści przedmiotu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• zapoznanie się ze strukturą, zakresem działalności oraz organizacją pracy instytucji w której odbywa się praktyka,</li> <li>• wdrożenie merytoryczne do zadań związanych z kierunkiem Bezpieczeństwo Jądrowe i Ochrona Radiologiczna,</li> <li>• poznanie narzędzi i procedur stosowanych na stanowisku pracy,</li> <li>• obserwacja lub udział w realizowanych projektach badawczych,</li> <li>• wykonywanie prostych zadań indywidualnych i zespołowych pod nadzorem opiekuna, z raportowaniem wyników,</li> <li>• realizację innych zadań powierzonych przez opiekuna praktyki.</li> </ul>		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	opinia, raport z przebiegu praktyki	51.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Proponowana przez opiekuna praktyk.	

	Uzupełniająca lista lektur	brak
	Adresy eZasobów	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	brak	
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.