

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Praktyka zawodowa (120 godz.), PG_00207683						
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	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.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[BJORL3_U09] Potrafi samodzielnie planować i realizować własne uczenie się, organizować pracę indywidualną i zespołową oraz współdziałać z innymi osobami w ramach prac zespołowych.	Student -potrafi planować i realizować zadania związane z działalnością jednostki w której odbywają się praktyki zawodowe, - przestrzega obowiązujących procedur organizacyjnych i zasad bezpieczeństwa. --współpracuje z członkami zespołu przy wykonywaniu zadań, -wykazuje inicjatywę w rozwiązywaniu problemów oraz odpowiedzialność za jakość i terminowość realizowanych działań.	[SU2] prezentacja/projekt/referat/raport
	[BJORL3_U04] Potrafi posługiwać się aparatem matematycznym i informatycznym do analizy i rozwiązywania problemów z zakresu ochrony radiologicznej i bezpieczeństwa jądrowego.	Student -wykorzystuje narzędzia matematyczne, statystyczne i informatyczne do opracowywania, analizy oraz interpretacji danych, -potrafi wspomagać realizację zadań zawodowych poprzez wykorzystanie specjalistycznego oprogramowania, przygotowywanie zestawień i raportów oraz ocenę wyników pomiarów i analiz zgodnie z obowiązującymi wymaganiami i procedurami.	[SU2] prezentacja/projekt/referat/raport
	[BJORL3_K03] Jest gotów do poszukiwania informacji i zasięgania opinii ekspertów w celu rozwiązania problemów zawodowych.	Student -potrafi samodzielnie pozyskiwać i krytycznie oceniać informacje niezbędne do realizacji zadań zawodowych oraz do korzystania z wiedzy i doświadczenia specjalistów w sytuacjach wymagających konsultacji. -rozumie znaczenie współpracy z ekspertami różnych dziedzin dla zapewnienia wysokiej jakości wykonywanych działań oraz bezpieczeństwa realizowanych procesów.	[SK2] prezentacja/projekt/referat/raport
	[BJORL3_K02] Jest gotów do odpowiedzialnego wykorzystywania wiedzy i umiejętności z zakresu bezpieczeństwa jądrowego i ochrony radiologicznej z uwzględnieniem ich społecznych, etycznych i środowiskowych skutków.	Student - odpowiedzialnie wykonuje powierzone zadania zawodowe z uwzględnieniem zasad bezpieczeństwa, wymagań prawnych oraz standardów etycznych obowiązujących w obszarze bezpieczeństwa jądrowego i ochrony radiologicznej. -dostrzega znaczenie podejmowanych działań dla zdrowia ludzi, ochrony środowiska oraz bezpieczeństwa publicznego i uwzględnia te aspekty przy realizacji obowiązków zawodowych.	[SK2] prezentacja/projekt/referat/raport

	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[BJORL3_W11] Zna ogólne zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości wykorzystującej wiedzę z zakresu ochrony radiologicznej i bezpieczeństwa jądrowego.	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; - 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.	[SW2] prezentacja/projekt/referat/raport
	[BJORL3_U05] Potrafi samodzielnie wyszukiwać, analizować i wykorzystywać informacje pochodzące z polsko- i anglojęzycznej literatury fachowej oraz popularnonaukowej.	Student - samodzielnie pozyskuje i selekcjonuje informacje niezbędne do realizacji zadań wykonywanych podczas praktyki, korzystając z dokumentacji technicznej, procedur, aktów prawnych, norm oraz polsko- i anglojęzycznych źródeł specjalistycznych, - analizuje zgromadzone informacje, -ocenia ich wiarygodność i wykorzystuje je do rozwiązywania problemów oraz przygotowywania opracowań i raportów związanych z działalnością jednostki.	[SU2] prezentacja/projekt/referat/raport
	[BJORL3_K07] Jest gotów do przedsiębiorczego myślenia i działania.	Student - wykazuje inicjatywy w realizacji powierzonych zadań, proponowania usprawnień np.: organizacyjnych oraz poszukiwania skutecznych rozwiązań problemów pojawiających się w środowisku pracy. -dostrzega możliwości rozwoju zawodowego, -rozumie znaczenie innowacyjnego podejścia do działań związanych z bezpieczeństwem jądrowym i ochroną radiologiczną.	[SK2] prezentacja/projekt/referat/raport
	[BJORL3_U12] Potrafi brać udział w dyskusji lub debacie dotyczącej bezpieczeństwa jądrowego i ochrony radiologicznej, przedstawiać i uzasadniać opinie oraz komunikować się z otoczeniem z użyciem specjalistycznej terminologii.	Student - skutecznie komunikuje się w środowisku zawodowym, -wykorzystuje specjalistyczną terminologię oraz dostosowując sposób przekazywania informacji do odbiorców o różnym poziomie wiedzy -potrafi prezentować wyniki realizowanych zadań, przedstawiać i uzasadniać własne stanowisko na podstawie dostępnych danych, przepisów i dokumentacji technicznej, -jest przygotowany do współpracy z przedstawicielami różnych specjalności, wymiany informacji oraz formułowania jasnych i merytorycznych wniosków wspierających proces podejmowania decyzji.	[SU2] prezentacja/projekt/referat/raport

Treści przedmiotu	- zapoznanie się ze strukturą, zakresem działalności oraz organizacją pracy instytucji w której odbywa się praktyka, - wdrożenie merytoryczne do zadań związanych z kierunkiem Bezpieczeństwo Jądrowe i Ochrona Radiologiczna, - poznanie narzędzi i procedur stosowanych na stanowisku pracy, - obserwacja lub udział w realizowanych projektach badawczych, - wykonywanie prostych zadań indywidualnych i zespołowych pod nadzorem opiekuna, z raportowaniem wyników, - realizację innych zadań powierzonych przez opiekuna praktyki.		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	obecność, 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.