



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Praktyka zawodowa, PG_00037261						
Kierunek studiów	Fizyka Techniczna						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2023 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2026/2027		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie	Grupa zajęć			Grupa zajęć fakultatywnych		
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	4	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	7	Liczba punktów ECTS			6.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydział Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej -> Katedra Fizyki Zjawisk Elektronowych						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr hab. Tomasz Wąsowicz				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0
	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	0		0.0		160.0	160
Cel przedmiotu	Celem jest przygotowanie studenta do rozwiązania problemów związanych z rozwojem dyscypliny i przyszłą pracą zawodową						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K6_W10] Posiada wiedzę dotyczącą uwarunkowań etycznych nauki i techniki, ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego. Potrafi korzystać z zasobów informacji patentowej.		Student potrafi monitorować i eliminować niepożądane efekty rozwoju techniki i nauki i kierować swoje badania na pożądane cele z poszanowaniem obowiązujących norm.		[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej		
	[K6_K01] Rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie oraz potrzebę podnoszenia kompetencji zawodowych i osobistych. Potrafi inspirować i organizować proces uczenia się innych osób.		Student nabywa umiejętności samodoskonalenia się oraz rozwiązania problemów związanych z rozwojem dyscypliny		[SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce		
	[K6_K04] Potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role.		Student nabywa umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach różnych grup		[SK1] Ocena umiejętności pracy w grupie		
	[K6_U10] Potrafi określić swoje zainteresowania związane z kierunkiem studiów i je rozwijać.		Student nabywa nabywa umiejętności poszerzania horyzontów i ciągłego uczenia się		[SU2] Ocena umiejętności analizy informacji [SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi		
	[K6_W12] Zna podstawowe zasady bezpieczeństwa i higieny pracy.		Student stosuje wiedzę i umiejętności nabyte w trakcie studiów do wypełniania zadań zleconych przez przełożonych w miejscu odbywania praktyki.		[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej		
	[K6_U06] Potrafi dokonać wstępnej analizy ekonomicznej podejmowanych działań inżynierskich.		Student nabywa umiejętności planowania wydatków.		[SU2] Ocena umiejętności analizy informacji		

Treści przedmiotu	Specjalno ć: fizyka stosowana Udział w zadaniach pracowników instytucji w co najmniej jednym obszarze działań z poniższej listy: 1. Poznanie metodyki prowadzenia badań naukowych teoretycznych i eksperymentalnych. 2. Modelowanie zjawisk fizycznych, przeprowadzanie obliczeń numerycznych. 3. Prowadzenie badań teoretycznych. 4. Projektowanie, budowa, uruchamianie, testowanie i diagnostyka aparatury naukowo badawczej i pomiarowej. 5. Prowadzenie badań eksperymentalnych. 6. Analiza i przetwarzanie danych eksperymentalnych, wyników obliczeń numerycznych. 7. Przygotowywanie różnych form prezentacji wyników badań oraz pomiarów. 8. Modelowanie i/lub badanie procesów przemysłowych oraz technologicznych. 9. Projektowanie, budowa, uruchamianie, testowanie i diagnostyka urządzeń przemysłowych. 10. Analiza i przetwarzanie wyników badań urządzeń przemysłowych, przygotowywanie różnych form ich prezentacji. 11. Działalno ć edukacyjna oraz współudział w prowadzeniu szkoleń z zakresu fizyki.		
Wymagania wstępne i dodatkowe	Wiedza i umiejętno ci nabyte w trakcie studiów.		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	odbycie praktyki	100.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Brak	
	Uzupełniająca lista lektur	Brak	
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	nie dotyczy		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		