



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Metodologia pracy naukowej, PG_00031934						
Kierunek studiów	Fizyka Techniczna						
Data rozpoczęcia studiów	luty 2023 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2023/2024		
Poziom kształcenia	II stopnia	Grupa zajęć			Grupa zajęć z obszarów nauk humanistycznych lub nauk społecznych		
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	1	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	2	Liczba punktów ECTS			1.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydział Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej -> Katedra Fizyki Atomowej, Molekularnej i Optycznej						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr hab. Mateusz Zawadzki					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr hab. Mateusz Zawadzki					
Formy zajęć i metody nauczania	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	2.0		8.0		25
Cel przedmiotu	Zapoznanie studentów z zasadami pracy naukowej.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K7_K01] Zna ograniczenia własnej wiedzy. Rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie oraz potrzebę podnoszenia kompetencji zawodowych i osobistych.		Zna zasady etyki naukowej i inżynierskiej.		[SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce		
	[K7_U11] Samodzielnie planuje własną karierę zawodową lub naukową.		Zna ścieżkę kariery naukowej		[SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu		
[K7_W08] Posiada wiedzę dotyczącą etycznych aspektów pracy dydaktycznej, badań naukowych i działań inżynierskich. Zna regulacje dotyczące ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego.		Zna zasady etyki naukowej i inżynierskiej.		[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej			
Treści przedmiotu	1. Czy jest, a czym nie jest nauka?  2. Ścieżki kariery naukowej w Polsce i innych krajach.  3. Etyka w nauce i technice.  4. Zasady korzystania z literatury naukowej i naukowych baz informacyjnych.  5. Zasady przygotowywania i publikowania prac naukowych.  6. Zasady przygotowywania i wygłaszania prezentacji ustnych.						

Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Ocena eseju na zadany temat	100.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	A. F. Chalmers, Czym jest to, co zwiemy nauką?, Siedmioróg, Wrocław, 1993	
	Uzupełniająca lista lektur	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <a href="#">Ustawa o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki</a></li> <li>2. <a href="#">Rozporządzenie w sprawie kryteriów oceny osiągnięć osoby ubiegającej się o nadanie stopnia doktora habilitowanego</a></li> <li>3. <a href="#">Rozporządzenie w sprawie szczegółowego trybu i warunków przeprowadzania czynności w przewodach doktorskich, w postępowaniu habilitacyjnym oraz w postępowaniu o nadanie tytułu profesora</a></li> <li>4. M. Mazur, Historia naturalna polskiego naukowca, PIW, Warszawa, 1970</li> <li>5. CRA-W Career Mentoring Workshops Booklet</li> <li>6. <a href="#">Opracowanie "Rzetelność w badaniach naukowych oraz poszanowanie własności intelektualnej"</a></li> <li>7. <a href="#">Kodeks Etyki Pracownika Naukowego</a></li> <li>8. <a href="#">"Dobre obyczaje w nauce" - zbiór zasad i wytycznych</a></li> <li>9. <a href="#">Opracowanie "Dobra praktyka naukowa"</a></li> <li>10. Z. Cywiński, O nową filozofię budownictwa, Wydawnictwo Politechniki Gdańskiej, Gdańsk, 2009 (wyd. 1), 2010 (wyd. 2)</li> </ol>	
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie: Metodologia pracy naukowej - Moodle ID: 34798 <a href="https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=34798">https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=34798</a>	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Esej "Plagiat".		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		