

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Astronomiczne podstawy geografii - wykład (Wykład), PG_00054139						
Kierunek studiów	Geografia (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2025 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2025/2026		
Poziom kształcenia	I stopnia - licencjackie		Grupa zajęć		Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów		
Forma studiów	stacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni		
Rok studiów	1		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	1		Liczba punktów ECTS		2.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		egzamin		
Jednostka prowadząca	Rektor -> Wydział Matematyki, Fizyki i Informatyki -> Instytut Fizyki Teoretycznej i Astrofizyki -> Zakład Spektroskopii Atomowo-Molekularnej i Astrofizyki						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr hab. Piotr Gnaciński				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	20.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20
	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	20		5.0		25.0	50
Cel przedmiotu	Zapoznanie studentów z wyznaczaniem współrzędnych geograficznych, rachubą czasu, wschodami i zachodami ciał niebieskich, porami roku i budową Układu Słonecznego.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[GEOGRL3-W01] w zaawansowanym stopniu specyfikę geografii jako dyscypliny integrującej wiedzę z różnych dziedzin, jej genezę i rozwój oraz specyfikę nauk geograficznych, ich strukturę wewnętrzną, przedmiot badań i miejsce w systemie nauk	Student rozumie wpływ ruchu obrotowego i obiegowego Ziemi na zjawiska przyrodnicze.	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[GEOGRL3-W02] kluczowe pojęcia w geografii oraz teorie dotyczące zróżnicowania przestrzennego i rozmieszczenia procesów i zjawisk na powierzchni Ziemi	Student rozumie pojęcie współrzędnych geograficznych.	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[GEOGRL3-W03] w zaawansowanym stopniu procesy i zjawiska zachodzące w środowisku przyrodniczym Ziemi, ze szczególnym uwzględnieniem procesów i zjawisk zachodzących na terenie Polski a zwłaszcza Półwyspy i Pojezierzy Południowobałtyckich	Student rozumie skąd biorą się pory roku.	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[GEOGRL3-W05] ma zaawansowaną wiedzę o środowisku geograficznym Ziemi, rozumianym jako jednolity system wzajemnie powiązanych i oddziałujących na siebie komponentów; jego zróżnicowaniu, funkcjonowaniu i dynamice zmian, w tym wzajemnego oddziaływania komponentów środowiska w obszarze Półwyspy i Pojezierzy Południowobałtyckich	Student rozumie pochodzenie stref klimatycznych, kierunku pasatów i antypasatów.	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny
Treści przedmiotu	1. Układy współrzędnych sferycznych stosowane w astronomii i geografii. 2. Elementarne zjawiska na sferze niebieskiej. 3. Wpływ atmosfery ziemskiej na obserwacje ciał niebieskich. 4. Ruch roczny Słońca. Rachuba czasu. Instrumenty astronomiczne. 5. Wyznaczanie szerokości i długości geograficznej oraz czasu i azymutu z obserwacji astronomicznych. 6. Białe noce, dni i noce polarne. Zmierzchy i świty. 7. Prawa ruchu planet. Układ Słoneczny. Słońce i jego oddziaływanie na Ziemię		
Wymagania wstępne i dodatkowe	Znajomość matematyki i fizyki na poziomie szkoły średniej, w tym funkcji trygonometrycznych.		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	egzamin	51.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Kreiner J., Ziemia i Wszechświat - astronomia nie tylko dla geografów, Wydawnictwo Naukowe Uniwersytetu Pedagogicznego, Kraków, 2009 Mietelski J., Astronomia w geografii, PWN, Warszawa, 2013	
	Uzupełniająca lista lektur	Rybka E., Astronomia ogólna, PWN, Warszawa, 1983	
	Adresy eZasobów	Podstawowe http://153.19.6.13/Astronomia.zip - Plik zawiera zdjęcia i diagramy używane w czasie wykładu. Adresy na platformie eNauczanie:	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania			
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.