Uniwersytet Gdański

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Astronomiczne podstawy geografii - wykład , PG_00199801						
Kierunek studiów	Geografia (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2026 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu	2026/2027			
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		2.0	28.0		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-U03] potrafi zaplanować i przeprowadzić, samodzielnie i w zespole, proste postępowanie badawcze z zakresu nauk geograficznych pod kierunkiem opiekuna naukowego w oparciu o niezbędne informacje z literatury fachowej i innych źródeł	Umiejętność zastosowania rachuby czasu, współrzędnych astronomicznych i geograficznych do obsługi obrotowej mapy nieba.	[SU8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta
[GEOGRL3-U02] potrafi wykorzystywać wiedzę teoretyczną z zakresu nauk geograficznych oraz dostępne źródła informacji do prawidłowej interpretacji podstawowych procesów i zjawisk przyrodniczych, społecznych, gospodarczych i politycznych	Zrozumienie warunków zachodzenia wschodów i zachodów ciał niebieskich, białych nocy oraz dni i nocy polarnych.	[SU4] test/egzamin - ustny lub pisemny
[GEOGRL3-W02] zna i rozumie kluczowe pojęcia i teorie w geografii oraz w zaawansowanym stopniu procesy i zjawiska, dotyczące zróżnicowania przestrzennego i rozmieszczenia procesów i zjawisk na powierzchni Ziemi w różnych skalach przestrzennych, w szczególności Polski	Znajomość współrzędnych geograficznych, stref klimatycznych i pór roku.	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny
[GEOGRL3-W04] 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 Pobrzeży i Pojezierzy Południowobałtyckich	Znajomość zjawisk zachodzących w atmosferze Ziemi i wpływu człowieka na te zjawiska.	[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, dnie 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 osiąganych efektów uczenia się

Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
ocena indywidualnej lub zespołowej parcy studenta	51.0%	10.0%
egzamin	51.0%	90.0%

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	

Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania

Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu

Nie dotyczy