Uniwersytet Gdański

Karta przedmiotu

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nazwa i kod przedmiotu | Astronomiczne podstawy geografii - wykład , PG_00199801 | | | | | | |
| Kierunek studiów | Geografia (O) | | | | | | |
| Data rozpoczęcia studiów | październik 2027 r. | | Rok akademicki realizacji przedmiotu | 2027/2028 | | | |
| 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-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 |
| [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-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-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 |

**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 |
|---|---|---|
| egzamin | 51.0% | 90.0% |
| ocena indywidualnej lub zespołowej parcy studenta | 51.0% | 10.0% |

**Zalecana lista lektur**

| | |
|---|---|
| Podstawowa lista lektur | Kreiner J., Ziemia i Wszechświat - astronomia nie tylko dla geografów, Wydawnictwo Naukowe Uniwersytetu Pedagogicznego, Kraków, 2009<br>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