

Nazwa przedmiotu Ziemia we Wszechświecie		Kod ECTS 7.1.0001	
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot Katedra Geomorfologii i Geologii Czwartorzędu			
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących) prof. UG, dr hab. Stanisław Fedorowicz			
Studia			
wydział	kierunek	stopień	tryb
Wydział Biologii	Przyroda	pierwszego stopnia	stacjonarne
specjalność	specjalizacja	semestr	
wszystkie	wszystkie	1	
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin		Liczba punktów ECTS	
Formy zajęć Wykład		2	
Sposób realizacji zajęć zajęcia w sali dydaktycznej		SZACOWANIE CZASU PRACY Praca w kontakcie z nauczycielem: Udział w zajęciach - 15 godzin Udział w zaliczeniu – 2 godziny Udział w konsultacjach - 2 godziny Samodzielna praca studenta: Przygotowanie do egzaminu/zaliczenia - 31 godzin	
Liczba godzin Wykład: 15 godz.		RAZEM: 50 godzin	
Cykl dydaktyczny 2012/2013 zimowy			
Status przedmiotu obowiązkowy		Język wykładowy polski	
Metody dydaktyczne - wykład problemowy - wykład z prezentacją multimedialną		Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne	
		Sposób zaliczenia Zaliczenie na ocenę	
		Formy zaliczenia praca pisemna z pytaniami otwartymi	
		Podstawowe kryteria oceny Student otrzymuje 10 pytań obejmujących zagadnienia poruszone na wykładzie. Za każdą poprawną odpowiedź otrzymuje 5 punktów. Zalicza 26 zdobytych punktów.	
Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi			
A. Wymagania formalne Wiedza ze szkoły średniej z zakresu geografii dotyczącej relacji: Ziemia- Słońce, Ziemia- Księżyc. Zna definicje długości i szerokości geograficznej. Zna Układ Planetarny			
B. Wymagania wstępne Wiedza ze szkoły średniej z zakresu: matematyki (trygonometria) – posługiwanie się kalkulatorem z funkcjami trygonometrycznymi, tablicami trygonometrycznymi, wzory redukcyjne.			
Cele kształcenia			
1. Nabycie umiejętności posługiwania się wiedzą z zakresu astronomii do określenia relacji między Ziemią jako planetą a zjawiskami zachodzącymi w atmosferze hydrosferze i litosferze.			
2. Umiejętność umiejscawiania zjawisk astronomicznych na powierzchni Ziemi.			
3. Umiejętność określenia pozycji gwiazd i obiektów astronomicznych na obrotowej mapie nieba.			
4. Posługiwanie się astronomicznymi rachubami czasu			
5. Wybór metod wyznaczania szerokości geograficznej miejsca obserwacji			
6. Teorie na temat powstania i ewolucji Wszechświata (teoria Wielkiego Wybuchu)			
Treści programowe			
Elementarne zjawiska na sferze niebieskiej. Wpływ atmosfery ziemskiej na obserwacje ciał niebieskich. Pozorny ruch roczny Słońca. Czas – skale czasowe używane w astronomii. Układ Ziemia – Księżyc, przyływy i zaćmienia. Układ planetarny Słońca, prawa ruchu planet. Słońce – jego oddziaływanie na Ziemię. Układy współrzędnych sferycznych stosowane w astronomii i geografii. Teoria Wielkiego Wybuchu.			
Wykaz literatury			
A. Literatura wymagana do ostatecznego zaliczenia zajęć (zdania egzaminu):			
A.1. wykorzystywana podczas zajęć:			
Mietelski J., 1995, Astronomia w geografii, Warszawa.			

<p>Opolski J., 1980, Astronomiczne podstawy geografii, Warszawa.</p> <p>A.2. st udiowana samodzielnie przez studenta:</p> <p>Mazur M., 1963, Atlas nieba, PWN Warszawa</p> <p>B. Literatura uzupełniająca:</p> <p>Opolski J., 1980, Astronomiczne podstawy geografii, PWN Warszawa</p>	
<p>Efekty uczenia się</p> <p>Przedmiot realizuje:</p> <p>Efekty w obszarze nauk przyrodniczych:</p> <p>P1A_W01, P1A_W05, P1A_W03, P1A_W08, P1A_U07, P1A_K01, P1A_K07</p> <p>Efekty w obszarze nauk ścisłych:</p> <p>X1A_W01, X1A_U01, X1A_K01</p> <p>Efekty dla kierunku Przyroda UG: P_W04, P_W09, P_U04, P_K01</p>	<p>Wiedza</p> <p>Rozumie podstawowe procesy i zjawiska zachodzące w środowisku przyrodniczym Ziemi, potrafi je zinterpretować. (P_W09).</p> <p>Zna układ planetarny (P_W04).</p> <p>Zna teorie powstania Wszechświata. (P_W04). Potrafi posługiwać się terminologią geograficzną i astronomiczną (P_W04).</p>
	<p>Umiejętności</p> <p>Potrafi przeprowadzić podstawowe obserwacje procesów i zjawisk zachodzących w środowisku geograficznym (P_U01).</p> <p>Umie identyfikować i analizować podstawowe procesy i zjawiska przyrodnicze (P_U04).</p> <p>Potrafi przedstawić argumenty na słuszność teorii Wielkiego Wybuchu (P_U04).</p>
	<p>Kompetencje społeczne (postawy)</p> <p>Ma świadomość poziomu swoich kompetencji zawodowych i osobistych, rozumie potrzebę ich podnoszenia, a także aktualizuje i poszerza swoją wiedzę i umiejętności (P_K01)</p>
<p>Kontakt</p> <p>geosf@univ.gda.pl; tel. 58 523 6543</p>	