

Sylabus

WYDZIAŁ FIZYKI Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu		
Instytut Obserwatorium Astronomiczne		
<i>Stopień/tytuł naukowy</i> dr	<i>Imię</i> Agnieszka	<i>Nazwisko</i> Kryszczyńska
<i>Kierunek studiów</i> Astronomia	<i>Specjalność</i> astronomia z informatyką astronomia i zastosowania sztucznych satelitów	
<i>Nazwa przedmiotu</i> Astronomia ogólna	<i>Rodzaj zajęć</i> Ćwiczenia	
<i>Liczba godzin</i> 30	<i>Rok studiów/tryb</i> I dzienny	
<i>Semestr zimowy</i>	<i>Punkty ECTS</i>	
<i>Założenia i cele:</i> Zapoznanie ze sferą niebieską, jej ruchem dobowym i rocznym, ruchem Słońca. Zagadnienie czasu w astronomii. Jasności widome i absolutne obiektów. Praktyczne zapoznanie z niebem i wykonanie prostych obserwacji.		

Tematyka zajęć (słowa kluczowe)/ Odsetek czasu zajęć	
1. Układy współrzędnych: horyzontalny, równikowe, ekliptyczny.	10%
2. Ruch sfery na różnych szerokościach geograficznych.	10%
3. Wyznaczanie wysokości górowania i dołowania ciał w południku.	10%
4. Ruch Słońca na różnych szerokościach geograficznych, wyznaczanie wysokości górowania w różnych porach roku.	10%
5. Czas słoneczny i gwiazdowy.	10%
6. Proste zadania dotyczące jasności widomej i absolutnej gwiazd.	5%
Część obserwacyjna	
1. Zapoznanie z niebem, użycie mapki obrotowej nieba	10%
2. Wyznaczenie przebiegu terminatora na powierzchni Księżyca	5%
3. Badanie pola widzenia i zasięgu teleskopu	20%
4. Wizualna identyfikacja położenia planetoidy na polu gwiazdowym.	10

Sposoby oceny pracy studenta	Udział w ocenie końcowej
ocena ciągła (bieżące przygotowanie do zajęć i aktywność)	25%
śródsesemestralne kolokwia pisemne/ustne	
końcowe zaliczenie : kolokwium zaliczeniowe + raport z wykonanych ćwiczeń obserwacyjnych	50%
egzamin pisemny	
egzamin ustny	
kontrola obecności: obecność na zajęciach obowiązkowa	25%
Praca końcowa semestralna/roczna	
inne:	

Literatura obowiązkowa

Jan Mietelski, Astronomia w geografii, Wydawnictwo Naukowe PWN 2009 (copyright 2005)
Mapa obrotowa nieba

Literatura dodatkowa