Sylabus

WYDZIAŁ FIZYKI **Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu**		
Instytut/Zakład		
Stopień/tytuł naukowy dr	*Imię* **Iwona**	*Nazwisko* **Wytrzyszczak**

Kierunek studiów Astronomia	*Specjalność* Zastosowania Sztucznych Satelitów
Nazwa przedmiotu Geodezja Satelitarna	*Rodzaj zajęć* wykład
Liczba godzin: 30	*Rok studiów/tryb* III
Rok akademicki/Semestr *2009/2010 semestr zimowy*	*Punkty ECTS*
Zwięzły opis treści przedmiotu *Rozwiązywanie problemów geodezyjnych za pomocą precyzyjnych obserwacji SSZ*	

Szczegółowa tematyka zajęć

1. Rola i zadania geodezji satelitarnej,
2. Układy współrzędnych i układy odniesienia stosowane w geodezji satelitarnej.
3. Zagadnienie czasu w teorii i praktyce obserwacyjnej, wzorce czasu.
4. Transfromacje pomiędzy układami współrzędnych i systemami czasów
5. Ruch rotacyjny Ziemi.
6. Techniki i dane obserwacyjne.
7. Ruch orbitalny sztucznego satelity Ziemi, rola głównych perturbacji.
8. Pole grawitacyjne Ziemi, misje STEP, CHAMP, GOCE, GRACE.

Sposób oceniania (wymagania)	Udział w ocenie końcowej
ocena ciągła (bieżące przygotowanie do zajęć i aktywność)	
śródsemestralne kolokwia pisemne/ustne	
końcowe zaliczenie pisemne/ustne	
egzamin pisemny	100%
egzamin ustny	
kontrola obecności	
praca końcowa semestralna/roczna	
inne:	

Literatura podstawowa

Gunter Seeber *„Satellite Geodesy“* , Walter de Gruyter, Berlin- New York, 1993
„IERS Conventions (2003) “, IERS Technical Note No. 32, 2004

Literatura rozszerzona

R. Rummel, T. Peters, *„Reference Systems in Satellite Geodesy“,* Technische Universitat Munchen, 2001

I. Wytrzyszczak *“Geodezja satelitarna”* – notatki do wykładu