

Podstawy fizyki – sezon 1

Agnieszka Obłąkowska-Mucha

- Kinematyka
- Dynamika (siła i pęd)
- Praca i Energia
- Ruch obrotowy
- Pole grawitacyjne
- Mechanika relatywistyczna

Podstawy fizyki – sezon 2

Agnieszka Obłąkowska-Mucha

Fizyka na Geoinformacji – rok 2019-20

SEMESTR I (zimowy)

- ▶ Kurs składa się z 30 godzin wykładu i 30 godzin ćwiczeń w I semestrze oraz 30 godzin wykładu, 15 godzin ćwiczeń i 15 godzin laboratorium w II semestrze.
- ▶ Egzamin z kursu przeprowadzany jest po każdym semestrze.
- ▶ Warunkiem **dopuszczenia** do egzaminu jest **pozytywne zaliczenie ćwiczeń rachunkowych**.
- ▶ W przypadku **negatywnego** zaliczenia ćwiczeń lub egzaminu dostępne są dwa terminy **poprawkowe**.
- ▶ W przypadku braku zaliczenia do dnia kolejnego terminu egzaminu, termin ten przepada.
- ▶ Szczegółowy harmonogram zaliczenia ćwiczeń podany jest 2 tygodnie przed sesją egzaminacyjną.

Fizyka na Geoinformacji – rok 2019-20

Na **wykładzie** omawiane są podstawowe **prawa fizyki**, prezentowane są ich **wyprowadzenia, przykłady** zastosowań w zadaniach oraz **pokazy** doświadczalne.

Bardzo istotną częścią wykładu jest **dyskusja** – proszę o zadawanie pytań (na które nie zawsze będę znać odpowiedź).

Podczas wykładu nie ma ocen, zachęcam do **aktywności**.

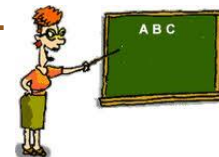
Na **ćwiczeniach** rachunkowych rozwiązywane są **zadania**, które obrazują omawiane na wykładzie prawa.

Rozwiązywanie zadań rachunkowych **jest samodzielną pracą studenta** i podlega bieżącemu **ocenianiu**.

Wykładowca dba o korelację pomiędzy ćwiczeniami a treścią wykładu.

Materiały pomocnicze

- ▶ Treść wykładu jest prezentowana w **formie elektronicznej** lub jedynie **tablicowej**.
- ▶ Będą **pokazy** doświadczeń.
- ▶ Będą **symulacje komputerowe**.
- ▶ Wynika stąd, że **obecność na wykładzie** jest bardzo ważnym składnikiem procesu nauczania.
- ▶ **Obecność i czynne zrozumienie wykładu są NIEZBĘDNE do rozwiązywania zadań.**
- ▶ Bibliografia:



- **Fizyka dla szkół wyższych – t. 1-3** wydawnictwo Openstax.pl
(jest to podręcznik darmowy i dostępny online www.openstax.pl)



- **Resnick, Halliday, Walker, „Podstawy fizyki” t 1-5**
- Z. Kąkol, J. Żukrowski – symulacje komputerowe ilustrujące wybrane zagadnienia z fizyk:
<http://home.agh.edu.pl/~kakol/>;
<http://open.agh.edu.pl>

