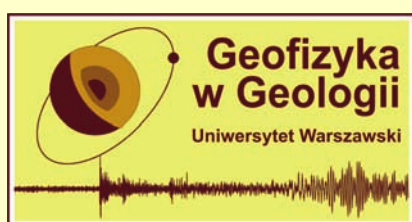


Matematyka I/Analiza I/Algebra I:

Zajęcia na 1 roku w semestrze zimowym, 60 godz. wykładu i 120 godzin ćwiczeń. ECTS 14.

Matematyka II/Analiza II/Algebra II:

Zajęcia na 1 roku w semestrze letnim, 90 godz. wykładu i 90 godzin ćwiczeń. ECTS 14.



Opracował L. Czechowski

Żadne ścisłe studia nie mogą istnieć bez matematyki. Dlatego na kierunku „Geofizyka w Geologii” będziesz musiał opanować matematykę w stopniu podobnym do studiów zastosowań fizyki na Wydziale Fizyki lub studiów inżynierskich na politechnice.

Podstawowe kursy to Matematyka I i II. Łączą one analizę matematyczną i algebrę. Jeżeli jednak będziesz chciał, to możesz wybrać oddzielne kursy Algebra I i II oraz Analiza I i II. Zajmują one więcej czasu, ale oferują szerszy zakres materiału.

Są to zajęcia prowadzone już od lat dla kierunków zastosowań fizyki. Jest to solidna porcja matematyki, ale nastawiona na praktyczne zastosowania w fizyce.

Więcej się dowiesz odwiedzając stronę:

[https://usosweb.fuw.edu.pl/kontroler.php?_action=actionx:katalog2/index\(\)](https://usosweb.fuw.edu.pl/kontroler.php?_action=actionx:katalog2/index())

W okienko „przedmioty” wpisz interesujący Ciebie przedmiot: matematyka, analiza, algebra. Później wybierz z listy przedmiot prowadzony na Wydziale Fizyki i kliknij w prawej kolumnie ‘strona przedmiotu’.

$\sin x$

Wydział Fizyki oferuje **pomoc dla kandydatów i studentów**. Jeżeli nie jesteś pewien/pewna swoich umiejętności w matematyce to sprawdź je za pomocą autotestu umieszczonego w Internecie pod adresem:

http://www.fuw.edu.pl/tl_files/rekrutacja/autotest_start_matematyka.pdf

 $\cos x$

Będziesz miał możliwość uzupełnienia braków na specjalnych **kursach wyrównawczych**. Więcej znajdziesz pod adresem:

<http://www.fuw.edu.pl/kurs-start.html>

$$\begin{aligned} \operatorname{tg} x &= x + \frac{x^3}{3} + \frac{2x^5}{15} + \dots = \\ &= \sum_{n=1}^{\infty} \frac{B_{2n}(-4)^n(1-4^n)}{(2n)!} x^{2n-1}, \quad |x| < \frac{\pi}{2} \end{aligned}$$

Matematyka na wesoło ☺

Na zajęciach dowiesz się,

Dlaczego eksponent nie boi się bycia zróżniczkowanym?

W jakim kraju ustawia się żołnierzy w szeregu Taylora?

Czy w przestrzeni Banacha jest dużo miejsca?

Czy w przestrzeni Banacha są jakieś normy?

Czy liczby urojone istnieją naprawdę?

Czy istnieje pierwiastek kwadratowy z -1?

Czy metodami matematycznymi można wykryć ekstrema?

