

## Sylabus przedmiotu

Przedmiot:	<b>Wprowadzenie do matematyki</b>
Kierunek:	Geoinformatyka, I stopień [6 sem], stacjonarny, praktyczny, rozpoczęty w: 2013
Rok/Semestr:	I/1
Liczba godzin:	30,0
Nauczyciel:	<b>Ganczar Andrzej, dr</b>
Forma zajęć:	laboratorium
Rodzaj zaliczenia:	zaliczenie na ocenę
Poziom trudności:	nie dotyczy
Wstępne wymagania:	Wiadomości z matematyki na poziomie szkoły średniej (matura - poziom podstawowy)
Metody dydaktyczne:	<ul style="list-style-type: none"><li>• dyskusja dydaktyczna</li><li>• konsultacje</li><li>• objaśnienie lub wyjaśnienie</li></ul>
Zakres tematów:	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Wykresy funkcji.</li><li>2. Równania i nierówności wielomianowe, wykładnicze oraz logarytmiczne.</li><li>3. Miara stopniowa i łukowa kąta.</li><li>4. Wzory trygonometryczne.</li><li>5. Równania trygonometryczne.</li><li>6. Działania na macierzach.</li><li>7. Obliczanie wyznaczników macierzy.</li></ol>
Forma oceniania:	<ul style="list-style-type: none"><li>• śródsesemestralne pisemne testy kontrolne</li></ul>
Warunki zaliczenia:	2 kolokwia w semestrze (maksymalna liczba punktów - łącznie 50), zaliczenie od 26 pkt (łącznie)
Literatura:	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Dróbka, N. Szymański, K., Zbiór zadań z matematyki dla klasy I i II LO, WSiP, Warszawa 1976.</li><li>2. Dróbka, N., Szymański, K., Zbiór zadań z matematyki dla klasy III i IV LO, WSiP, Warszawa 1976.</li><li>3. Edwards C.H., Penney D.E., Calculus and Analytic Geometry. Prentice-Hall 1990.</li><li>3. Krysicki, W., Włodarski, L., Analiza matematyczna w zadaniach, Wydawnictwo Naukowe PWN S.A., Warszawa 2002.</li></ol>