

Tytuł <b>Matematyka 1 - Analiza</b>	Kod <b>1018011110103400046</b>
Kierunek <b>Elektronika i Telekomunikacja</b>	Rok / Semestr <b>1 / 1</b>
Specjalność -	Przedmiot <b>obowiązkowy</b>
Godziny Wykłady: <b>3</b> Ćwiczenia: <b>3</b> Laboratoria: -    Projekty / seminaaria: -	Liczba punktów <b>7</b>
	Język prowadzenia przedmiotu <b>polski</b>

**Prowadzący:**

dr Lechosław Hącia  
tel. 665-23-20  
e-mail: lhacia@math.put.poznan.pl

**Wydział:**

Wydział Elektroniki i Telekomunikacji  
ul. Piotrowo 3A  
60-965 Poznań  
tel. (061) 665-2293, fax. (061) 665-2572  
e-mail: office\_det@put.poznan.pl

**Miejsce przedmiotu w programie studiów:**

Przedmiot podstawowy na kierunku Elektronika i Telekomunikacja.

**Założenia i cele przedmiotu:**

Przyswojenie i utrwalenie na przykładach podstawowych pojęć matematycznych oraz umiejętności posługiwania się aparatem matematycznym w zagadnieniach technicznych.

**Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):**

Rachunek różniczkowy i całkowy funkcji jednej zmiennej. Elementy teorii szeregów liczbowych i funkcyjnych. Funkcje wielu zmiennych. Równania różniczkowe.

**Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:**

Wiadomości na poziomie szkoły średniej.

**Forma zajęć i metody dydaktyczne:**

Wykłady i ćwiczenia.

**Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:**

Egzamin pisemny i ustny.

**Bibliografia podstawowa:**

1. W. Kryszicki, L. Włodarski Analiza matematyczna w zadaniach PWN 1999
2. G. Decewicz, W. Żakowski Matem. atyka 1994
3. W. Stankiewicz J. Wojtowicz Zadania z matematyki dla wyższej uczelni technicznych PWN 1995

**Bibliografia uzupełniająca:**

-