

Tytuł Matematyka II	Kod 1010331111010340264
Kierunek Automatyka i Robotyka	Rok / Semestr 1 / 1
Specjalność -	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: 2 Ćwiczenia: 2 Laboratoria: - Projekty / semina: -	Liczba punktów 6
	Język prowadzenia przedmiotu polski

Prowadzący:

dr Jacek Gruszka
Instytut Matematyki
ul. Piotrowo 3a, 60-965 Poznań,
tel. +48 (61) 665-2320
jacek.gruszka@put.poznan.pl

Wydział:

Wydział Elektryczny
ul. Piotrowo 3A
60-965 Poznań
tel. (061) 665-2539, fax. (061) 665-2548
e-mail: office_deef@put.poznan.pl

Miejsce przedmiotu w programie studiów:

Mathematics II

Założenia i cele przedmiotu:

1. Poznanie struktur algebraicznych oraz metod algebry klasycznej i liniowej
2. Poznanie metod i zastosowań geometrii analitycznej.

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Relacje. Liczby zespolone i ich zastosowania, rachunek macierzowy i jego zastosowania w rozwiązywaniu układów równań liniowych, struktury algebraiczne: monooidy, grupy nieskończone i skończone, pierścienie, ciała. Przestrzenie wektorowe n-wymiarowe, przestrzeń liniowa, przekształcenia liniowe, geometria analityczna przestrzeni 3-wymiarowej: płaszczyzna, prosta, powierzchnie.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Wiadomości z programu matematyki w szkole średniej ogólnokształcącej.

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Wykłady i ćwiczenia audytoryjne.

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

Egzamin pisemny, ocena z ćwiczeń na podstawie prac pisemnych.

Bibliografia podstawowa:

-

Bibliografia uzupełniająca:

-