

Teoria Galois

Wymagania wstępne: brak

Formuła nauczania: wykład 30 godzin, ćwiczenia 30 godzin

Metoda oceny/forma zaliczenia przedmiotu: egzamin

Język wykładowy: polski

Prowadzący: Sławomir Cynk

Treści kształcenia:

Celem wykładu jest przedstawienie głównego twierdzenia teorii Galois wraz z koniecznym przygotowaniem z zakresu teorii grup: p -grupy, twierdzenia Sylowa, grupy rozwiązalne.

Przykłady zastosowania teorii Galois: rozwiązywanie równań algebraicznych stopni dwa, trzy, cztery, twierdzenie Abela-Ruffiniego, twierdzenie Gaussa-Wantzela, wykonalność konstrukcji n -kąta foremego, podwojenia sześcianu, trysekcji kąta.

Zalecana literatura:

- 1.