**Nazwa przedmiotu:**

Zaawansowane metody optycznego przetwarzania informacji

**Koordynator przedmiotu:**

prof. nzw. dr hab. Janusz PARKA

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Informatyka

**Grupa przedmiotów:**

Kierunkowe

**Kod przedmiotu:**

ZMOPI

**Semestr nominalny:**

1 / rok ak. 2009/2010

**Liczba punktów ECTS:**

4

**Liczba godzin pracy studenta związanych z osiągnięciem efektów uczenia się:**

**Liczba punktów ECTS na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:**

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

**Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym:**

**Formy zajęć i ich wymiar w semestrze:**

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład:  | 30h |
| Ćwiczenia:  | 0h |
| Laboratorium:  | 15h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

W ciągu ostatnich lat, w związku z rozwojem klasycznych technik komputerowych nastąpił również znaczny wzrost zainteresowania różnymi technikami optycznego przetwarzania informacji. Klasyczne komputery coraz częściej wykorzystują do wewnętrznej komunikacj

**Treści kształcenia:**

 <OL><LI>Transformata Fouriera i jej właściwości, realizacja i przykłady wykorzystania realizowane przy wykorzystaniu programu Image Pro Plus,</LI> <LI>Matematyczne operacje różniczkowania i całkowania realizowane metodą optyczną,</LI> <LI>Wyznaczanie wyd

**Metody oceny:**

**Egzamin:**

**Literatura:**

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe