**Nazwa przedmiotu:**

Systemy monitoringu wizyjnego

**Koordynator przedmiotu:**

prof. dr hab. Jerzy WOŹNICKI

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Informatyka

**Grupa przedmiotów:**

Kierunkowe

**Kod przedmiotu:**

SYMW

**Semestr nominalny:**

1 / rok ak. 2009/2010

**Liczba punktów ECTS:**

5

**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:  | 15h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Przedmiot zawiera zrealizowane w ujęciu systemowym, przedstawienie podstawowych pojęć, właściwości i uwarunkowań funkcjonalnych współczesnych systemów monitorowania wizyjnego. Jednym z głównych celów przedmiotu jest zapoznanie z technologią i techniką mon

**Treści kształcenia:**

 <LI>Badanie układów optycznych i optoelektronicznych systemów monitoringu wizyjnego (obiektyw, analizator CCD i CMOS, NIR)</LI> <LI>Badania urządzeń obrazowania - badania psychofizyczne oraz badania kolorymetryczne syntezatora obrazu.</LI> <LI>Cyfrowe <LI>Algorytmy detekcji i analizy ruchu</LI> <LI>Przestrzenie barw - konwersja, kalibracja</LI> <LI>Przetwarzanie i analiza obrazów 3W</LI> <LI>Kompresja i indeksowanie sekwencji obrazów</LI>

**Metody oceny:**

**Egzamin:**

**Literatura:**

<LI>J. Woźnicki, <I>Podstawowe techniki przetwarzania obrazu,</I> WKiŁ Warszawa 1996,</LI> <LI>R. Gonzalez, P. Wintz,<I> Digital Image Processing,</I> Addison-Wesley 1992,</LI> <LI>H. Kruegle,<I> CCTV Surveillance, Second Edition: Video Practices and Tech

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe