**Nazwa przedmiotu:**

Biomechanika kręgosłupa

**Koordynator przedmiotu:**

dr hab. inż. Marek Matyjewski

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Automatyka i Robotyka

**Grupa przedmiotów:**

Specjalnościowe

**Kod przedmiotu:**

NS685

**Semestr nominalny:**

2 / rok ak. 2011/2012

**Liczba punktów ECTS:**

3

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

Wykłady 30 h

**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:  | 0h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

?

**Limit liczby studentów:**

70

**Cel przedmiotu:**

?

**Treści kształcenia:**

?

**Metody oceny:**

?

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

?

**Witryna www przedmiotu:**

www

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Efekt EW1:**

ma wiedzę w zakresie modelowania matemetycznego kręgosłupa

Weryfikacja:

kolokwium I

**Powiązane efekty kierunkowe:** AiR2\_W08

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_W03, T2A\_W04, T2A\_W07

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Efekt EU1:**

potrafi integrować wiedzę z różnych dziedzin: mechaniki, medycyny, metod numerycznych

Weryfikacja:

kolokwium I

**Powiązane efekty kierunkowe:** AiR2\_U12

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_U01, T2A\_U10, T2A\_U18

**Efekt EU2:**

potrafi udoskonalać modele biomechaniczne kregosłupa

Weryfikacja:

kolokwium I

**Powiązane efekty kierunkowe:** AiR2\_U17

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_U15, T2A\_U16