**Nazwa przedmiotu:**

Nadwozia samochodów

**Koordynator przedmiotu:**

mgr inż. Jan Gierej

**Status przedmiotu:**

Fakultatywny ograniczonego wyboru

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Mechanika i Budowa Maszyn

**Grupa przedmiotów:**

Obieralne

**Kod przedmiotu:**

brak

**Semestr nominalny:**

7 / rok ak. 2011/2012

**Liczba punktów ECTS:**

2

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

**Wymagania wstępne:**

brak (pomocny wykład Samochody i ciągniki)

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

informacje inżynierskie umożliwiające dalszą naukę projektowania nadwozi

**Treści kształcenia:**

-definicje, przepisy, klasyfikacja; -ergonomia, komfort, bezpieczeństwo czynne; -aerodynamika, hałas, przewietrzanie; -konstrukcje CAD struktur nośnych i wyposażenia wnętrza; -geometria powierzchni nadwoziowych; -metody obliczeń : modele, statyka, dynamika, CAE; - sztywność, analiza modalna, podstawy sprężystości powłok, crash, bezpieczeństwo bierne; -współczesne materiały stosowane w budowie nadwozi; -specjalizowane technologie nadwoziowe: automatyczny montaż, spawanie laserowe, powłoki ochronne

**Metody oceny:**

brak

**Egzamin:**

**Literatura:**

1. J.Pawłowski Nadwozia samochodowe 2. H.Pippert Karosserietechnik 3. S.Kapiński Kształtowanie elementów nadwozi samochodów 4. Saechtling Tworzywa sztuczne [poradnik] 5. J.Piechna Podstawy aerodynamiki pojazdów 6. www.rucker.pl Dydaktyka [Wykład Budowa Nadwozi]

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe