**Nazwa przedmiotu:**

Nadwozia pojazdów małoseryjnych

**Koordynator przedmiotu:**

mgr inż. J. Gierej

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Mechanika i Budowa Maszyn

**Grupa przedmiotów:**

Specjalnościowe

**Kod przedmiotu:**

404

**Semestr nominalny:**

7 / rok ak. 2015/2016

**Liczba punktów ECTS:**

3

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

brak

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

brak

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

brak

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

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

**Wymagania wstępne:**

Znajomość budowy i zasad projektowania konstrukcji, znajomość technologii wytwarzania części maszyn oraz mechaniki i wytrzymałości materiałów.

**Limit liczby studentów:**

zgodnie z zarządzeniem Rektora PW

**Cel przedmiotu:**

Poznanie specyfiki doboru technologii wytwarzania i projektowania konstrukcji nadwozi w pojazdach małoseryjnych i prototypowych.

**Treści kształcenia:**

Wykład:
1. Materiały konstrukcyjny w budowie nadwozi pojazdów
2. Zasady doboru materiału konstrukcyjnych nadwozi pojazdów
3. Materiały kompozytowe w budowie nadwozi pojazdów
4. Metody prototypowania nadwozi pojazdów
5. Techniki wytwarzania elementów nadwozi pojazdów
6. Zasady projektowania tłoczników nadwozi pojazdów
7. Współczesne technik łączenia elementów nadwozi
8. Technologie montażu podzespołów pojazdów
9. Technologie wytwarzania pojazdów małoseryjnych
10. Metodyka badań jakości wykonania nadwozi
11. Powłoki lakiernicze i antykorozyjne w pojazdach
12. Zasady prowadzenia napraw nadwozi pojazdów

**Metody oceny:**

Kolokwium związane z tematyką wykładu

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

[1] Pawłowski J. Nadwozia samochodowe : funkcja użytkowa i struktura nośna, WKiŁ Warszawa 1978
[2] Zieliński A., Konstrukcja nadwozi samochodów osobowych i pochodnych, WKiŁ, 2003

**Witryna www przedmiotu:**

brak

**Uwagi:**

brak

## Efekty przedmiotowe