**Nazwa przedmiotu:**

Pojazdy użytkowe

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. Piotr Fundowicz

**Status przedmiotu:**

Fakultatywny dowolnego wyboru

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Mechanika i Budowa Maszyn

**Grupa przedmiotów:**

Specjalnościowe

**Kod przedmiotu:**

546

**Semestr nominalny:**

3 / rok ak. 2013/2014

**Liczba punktów ECTS:**

2

**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:  | 450h |
| Ćwiczenia:  | 0h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

brak

**Limit liczby studentów:**

zgodnie z zarządzeniem Rektora PW

**Cel przedmiotu:**

Poznanie budowy samochodów ciężarowych, autobusów i pojazdów specjalnych.

**Treści kształcenia:**

Wykład:
1. Ogólna charakterystyka pojazdów użytkowych, podział na zespoły, charakterystyki techniczne.
2. Silniki i układy napędowe samochodów ciężarowych, układy jezdne, zawieszenia, ogumienie, układy hamulcowe, najważniejsze różnice w stosunku do pojazdów osobowych.
3. Układy kierownicze pojazdów ciężarowych, kinematyka skrętu pojazdów wieloosiowych, skręt zespołu pojazdów.
4. Ramy, zagadnienia kompatybilności, nadwozia użytkowe, kontenery, nadwozia specjalizowane.
5. Kabina kierowcy, i jej wyposażenie.
6. Urządzenia kontrolne, tachografy, rejestrator danych wypadkowych.
7. Przyczepy i naczepy, podział, budowa, główne zespoły, urządzenie najazdowe, układ jezdny przyczepy, urządzenia sprzęgające, akcesoria.
8. Autobusy, klasyfikacja, budowa, podstawowe wyposażenie, wymagania.
9. Urządzenia ułatwiające załadunek i wyładunek, skrzynie samowyładowcze, nadwozia wymienne, urządzenia i platformy załadowcze.
13. Pojazdy specjalne, pojazdy komunalne, pożarnicze, ratownictwa drogowego, żurawie samochodowe.

**Metody oceny:**

kolokwium

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

Prochowski L., Żuchowski A.: Samochody ciężarowe i autobusy. WKiŁ 2004.

**Witryna www przedmiotu:**

brak

**Uwagi:**

przedmiot specjalnościowy zgłaszany przez Instytut na bieżący semestr, uruchamiany wg zapisów studentów.

## Efekty przedmiotowe