**Nazwa przedmiotu:**

Naprawa mechatronicznych systemów pojazdów

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. Paweł Rybka, ekspert zewnętrzny

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Mechatronika

**Grupa przedmiotów:**

Obowiązkowe

**Kod przedmiotu:**

brak

**Semestr nominalny:**

5 / rok ak. 2009/2010

**Liczba punktów ECTS:**

1

**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:  | 15h |
| Ćwiczenia:  | 0h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Wymagana jest znajomość podstaw mechatroniki.

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z organizacją i wymaganiami stawianymi przedsiębiorstwom transportowym i serwisom samochodowym. Zasady projektowania technologicznego przedsiębiorstw transportowych i stacji serwisowych. Struktura organizacyjna i obieg informacji. Organizacja i projektowanie stanowisk serwisowych. Wymagania instalacyjne i techniczno-technologiczne. Infrastruktura techniczne-technologiczna. Wyposażenie technologiczne serwisowe, diagnostyczne i naprawcze. Organizacja gospodarki magazynowej, transport wewnętrzny. Wdrażanie i funkcjonowanie systemów zarządzania jakością. Bezpieczeństwo i higiena pracy. Obowiązki pracownika i pracodawcy. Szkolenie. Przebieg procesów technologicznych.

**Treści kształcenia:**

Organizacja i wymagania stawiane przedsiębiorstwom transportowym i serwisom samochodowym. Zasady projektowania technologicznego przedsiębiorstw transportowych i stacji serwisowych. Struktura organizacyjna i obieg informacji. Organizacja i projektowanie stanowisk serwisowych. Wymagania instalacyjne i techniczno-technologiczne. Infrastruktura techniczne-technologiczna. Wyposażenie technologiczne serwisowe, diagnostyczne i naprawcze. Organizacja gospodarki magazynowej, transport wewnętrzny. Wdrażanie i funkcjonowanie systemów zarządzania jakością. Bezpieczeństwo i higiena pracy. Obowiązki pracownika i pracodawcy. Szkolenie. Przebieg procesów technologicznych.

**Metody oceny:**

brak

**Egzamin:**

**Literatura:**

 De Silva (Autor), Clarence W. de Silva (Edytor): Mechatronic Systems: Devices, Design, Control, Operation and Monitoring, CRC Press, 2008. Clarence W. de Silva: Mechatronics: An Integrated Approach, CRC Press, 2004

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe