

Ekologiczne aspekty motoryzacji - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Ekologiczne aspekty motoryzacji
Kod przedmiotu	06.1-WM-MiBM-KiEP-P-12_18
Wydział	Wydział Mechaniczny
Kierunek	Mechanika i budowa maszyn
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2018/2019

Informacje o przedmiocie	
Semestr	6
Liczba punktów ECTS do zdobycia	2
Typ przedmiotu	obieralny
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	dr inż. Janusz Walkowiak

Formy zajęć					
Forma zajęć	Liczba godzin w semestrze (stacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (stacjonarne)	Liczba godzin w semestrze (niestacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (niestacjonarne)	Forma zaliczenia
Projekt	15	1	9	0,6	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów ze skutkami rozwoju motoryzacji i wynikającymi z niego zagrożeniami dla środowiska.

Wymagania wstępne

Inżynieria wytwarzania, Zarządzanie środowiskiem i ekologia, Eksploatacja pojazdów samochodowych

Zakres tematyczny

Metody kształcenia

Seminarium z prezentacją i dyskusją

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student ma podstawową wiedzę o cyklu życia maszyn i urządzeń mechanicznych oraz rozumie społeczne, ekonomiczne, prawne, ekologiczne i inne pozatechniczne uwarunkowania działalności inżynierskiej	K_W15 K_W17	- aktywność w trakcie zajęć - referat	Projekt
przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań inżynierskich student potrafi dostrzegać ich aspekty systemowe i pozatechniczne	K_U10	referat	Projekt
potrafi korzystać z literatury i umie określić kierunki dalszego kształcenia się	K_U01	dyskusja	Projekt

Warunki zaliczenia

Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest pozytywna ocena z projektu.

Literatura podstawowa

- Chłopek Z.: Podstawowe problemy ochrony środowiska przed skutkami transportu. Zeszyty Naukowe Wyższej Szkoły Ekonomii i Innowacji, Nr 1. Lublin 2005.
- Gronowicz J.: Ochrona środowiska w transporcie lądowym. ITE, Radom 2003.
- Manahan S. E.: Toksykologia środowiska. Aspekty chemiczne i biochemiczne. PWN, Warszawa 2010.
- Osiński J., Żach P.: Wybrane zagadnienia recyklingu samochodów. WKŁ, Warszawa 2009.
- Palocz-Andresen M.: Decreasing Fuel Consumption and Exhaust Gas Emissions in Transportation. Springer V. 2013.
- Pusty T.: Przewóz towarów niebezpiecznych. WKŁ, Warszawa 2009.

Literatura uzupełniająca

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr inż. Daniel Dębowski (ostatnia modyfikacja: 11-05-2018 10:06)

