

Transport materiałów niebezpiecznych - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Transport materiałów niebezpiecznych
Kod przedmiotu	04.2-WZ-LogP-TMN-S16
Wydział	Wydział Ekonomii i Zarządzania
Kierunek	Logistyka / Transport i spedycja
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2016/2017

Informacje o przedmiocie	
Semestr	7
Liczba punktów ECTS do zdobycia	3
Typ przedmiotu	obieralny
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	dr Agnieszka Perzyńska

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
Wykład	15	1	9	0,6	Egzamin
Ćwiczenia	30	2	18	1,2	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Przyswojenie studentom wiedzy w zakresie materiałów niebezpiecznych w transporcie.

Wymagania wstępne

brak

Zakres tematyczny

Wykład: Klasyfikacja ładunków niebezpiecznych i wybrane problemy ich transportu. Techniczne i prawne aspekty transportu ładunków niebezpiecznych. Transport drogowy ładunków niebezpiecznych. Transport kolejowy ładunków niebezpiecznych. Transport lotniczy ładunków niebezpiecznych. Transport morski ładunków niebezpiecznych. Ryzyko zdarzenia niebezpiecznego transportu ładunków niebezpiecznych.

Ćwiczenia: Projekt procesu transportu towarów niebezpiecznych. Wymagania w zakresie magazynowania materiałów niebezpiecznych. Projekt systemu nadzorowania procesu transportu towarów niebezpiecznych. Szacowanie ryzyka zdarzenia niebezpiecznego transportu ładunków niebezpiecznych.

Metody kształcenia

Wykład z zastosowaniem prezentacji multimedialnej, projekt, praca grupowa, metoda projektu.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student uzyskuje wiedzę dotyczącą sposobu formułowania problemów dotyczących transportu materiałów niebezpiecznych.	K_W01	- egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne - kolokwium - projekt	- Wykład - Ćwiczenia
Student uzyskuje wiedzę z zakresie rozwiązywania wybranych problemów dotyczących transportu materiałów niebezpiecznych.	K_W02	- egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne - kolokwium	- Wykład - Ćwiczenia
Student uzyskuje umiejętności w zakresie formułowania problemów dotyczących transportu materiałów niebezpiecznych.	K_U01	- egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne - kolokwium - projekt	- Wykład - Ćwiczenia
Student uzyskuje umiejętności w zakresie rozwiązywania wybranych problemów dotyczących transportu materiałów niebezpiecznych.	K_U02	- kolokwium - projekt	Ćwiczenia
Student uzyskuje kompetencje społeczne formułowania problemów dotyczących transportu materiałów niebezpiecznych.	K_K01	- kolokwium - obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta	Ćwiczenia

Opis efektu	Symbol e efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student uzyskuje kompetencje społeczne z zakresie rozwiązywania wybranych problemów dotyczących transportu materiałów niebezpiecznych.	• K_K02	• egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne • kolokwium • projekt	• Wykład • Ćwiczenia

Warunki zaliczenia

Studenci zobowiązani są do uzyskania zaliczenia z wykładu na ocenę. Zaliczenie otrzymuje student, który uzyska co najmniej 60 % poprawnych odpowiedzi na pytania otwarte sformułowane w kolokwium zaliczającym wykład. Studenci zobowiązani są do także uzyskania zaliczenia z projektu na ocenę. Warunkiem uzyskania zaliczenia jest przygotowanie i prezentacja referatu w grupach o zadanej tematyce z wykorzystaniem technik multimedialnych. Czas prezentacji od 40-60 min. Po wygłoszeniu referatu odbywa się dyskusja i oceniana jest aktywność studentów w prowadzonej dyskusji. Drugim warunkiem zaliczenia zajęć projektowych jest pozytywna ocena z oddania pracy zaliczeniowej (projektu) w postaci elektronicznej (edytor Word, prezentacja PowerPoint) zaliczenie dwóch kolokwiiów (każde kolokwium min. 13 punktów) oraz uzyskanie minimum 51 punktów (zakres punktowy dla oceny – jak przy egzaminie).

Literatura podstawowa

1. Szpytko J., Harrison D.K.: Safety in hazard goods transportation. Zagadnienia Eksploatacji Maszyn, nr 2, v.35, s. 45-59, PAN KBM, Wyd. ITE, Radom, 2000 (ISSN 0137-5474).
2. Szpytko J.: Kształtowanie procesu eksploatacji środków transportu bliskiego. Monografia, Biblioteka Problemów Eksploatacji, ITE, s.254, Kraków – Radom, 2004 (ISBN 83-7204-370-1).
3. Ustawy i dokumenty prawa w zakresie przewozu towarów niebezpiecznych.
4. Umowa Europejska ADR: The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road.

Literatura uzupełniająca

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr Agnieszka Perzyńska (ostatnia modyfikacja: 30-08-2016 18:10)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ