



KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Logistyka przesyłu cieczy i gazów

Przedmiot

Kierunek studiów

Transport

Studia w zakresie (specjalność)

Inżynieria transportu rurociągowego

Poziom studiów

drugiego stopnia

Forma studiów

stacjonarne

Rok/semestr

2/3

Profil studiów

ogólnoakademicki

Język oferowanego przedmiotu

polski

Wymagalność

obieralny

Liczba godzin

Wykład

15

Laboratoria

0

Inne (np. online)

Ćwiczenia

0

Projekty/seminaria

0

Liczba punktów

1

Wykładowcy

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

dr inż. Przemysław Grzymisławski

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

email:

przemyslaw.grzymislawski@put.poznan.pl

tel. 616652235

Instytut Energetyki Ciepłej

ul. Piotrowo 3, 60-965 Poznań

Wymagania wstępne

Mechanika przepływów. Budowa układów i sieci rurociągowych. Zarządzanie w transporcie rurociągowym. Umiejętność racjonalnej oceny przesyłów i magazynowania. Graficzna i matematyczna interpretacja przesyłów oraz źródeł kosztów w transporcie rurociągowym. Strategiczne w skali kraju rozumienie potrzeb energetycznych i gazowych. Aspekt przemysłowy i komercyjny niedoborów energii i gazów. Aspekt psychologiczny braku energii i gazu.

Cel przedmiotu

Zapoznanie studentów z podstawami wiedzy o aspektach logistycznych przesyłu / transportu cieczy i gazów. Przygotowanie do zarządzania tego typu transportem na bazie metod jakościowych i ilościowych



Przedmiotowe efekty uczenia się

Wiedza

ma uporządkowaną i podbudowaną teoretycznie wiedzę ogólną związaną z kluczowymi zagadnieniami z zakresu inżynierii transportu

ma wiedzę o trendach rozwojowych i najistotniejszych nowych osiągnięciach środków transportu i innych, wybranych, pokrewnych dyscyplin naukowych

zna ekonomiczne, prawne i inne uwarunkowania działalności firm transportowych

Umiejętności

potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych oraz innych źródeł (w języku polskim i angielskim), integrować je, dokonywać ich interpretacji i krytycznej oceny, wyciągać wnioski oraz formułować i wyczerpująco uzasadniać opinie

potrafi porozumiewać się w języku polskim i angielskim przy użyciu różnych technik w środowisku zawodowym oraz w innych środowiskach, także z wykorzystaniem zagadnień dotyczących inżynierii transportu

Kompetencje społeczne

rozumie, że w zakresie inżynierii transportu wiedza i umiejętności bardzo szybko stają się przestarzałe

rozumie znaczenie wykorzystywania najnowszej wiedzy z zakresu inżynierii transportu w rozwiązywaniu problemów badawczych i praktycznych

Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

Wykład - zaliczenie pisemne. Uzyskanie zaliczenia od minimum 51% punktów możliwych do zdobycia.

Istnieje możliwość odpytania ustnego w celu podniesienia uzyskanej oceny.

Treści programowe

Wprowadzenie do przedmiotu ? definicja logistyki, transportu, w tym rurociągowego, cieczy

i gazów jako ładunków. Cechy i odrębność logistyki przesyłu / transportu płynów na tle logistyki / transportu ogółem. Organizacja / projektowanie sieci przesyłu cieczy i gazów oraz sieci i ich dystrybucji ? rodzaje, elementy i pełnione przez nie funkcje. Zarządzanie sieciami. Prognozowanie potrzeb przesyłowych. Aspekty prawne. Infrastruktura sieci przesyłu rurociągowego w Polsce. Środki transportu płynów. Wyróżniki systemu eksploatacji sieci przesyłowych i ich monitorowanie

Metody dydaktyczne

Wykład informacyjny (konwencjonalny) (przekaz informacji w sposób usystematyzowany)

Literatura



Podstawowa

1. Logistyka / Zdzisław Sarjusz-Wolski, Czesław Skowronek. Centrum Informacji Menedżera, 1995.
2. Terminologia logistyczna : pojęcia i ich definicje / [weryfikacja: Marek Fertsch [et al.] ; tł. Konrad Majchrzak, Tomasz Gołębiowski, Ewa Iwicka]. Instytut Logistyki i Magazynowania, 1996.

Uzupełniająca

1. Zarys logistyki z ćwiczeniami / Abt Stefan. Wydaw.AE., 1993.

Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	30	1,0
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	15	0,5
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do kolokwium zaliczeniowego) ¹	15	0,5

¹niepotrzebne skreślić lub dopisać inne czynności