



Karta przedmiotu
Organizacja procesu transportowego

1. Informacje podstawowe

| | | |
|---|--|---------------------------------|
| Kierunek studiów transport i logistyka | Cykl kształcenia (nabór) 2024/25 | |
| Specjalność - | Kod przedmiotu 03TLOS.DI1C.1622.24 | |
| Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Inżynierii Mechanicznej | Języki wykładowe polski | |
| Poziom studiów drugiego stopnia (mgr inż.) | Obligatoryjność Obowiązkowy | |
| Profil studiów Profil ogólnoakademicki | Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe | |
| Forma studiów studia stacjonarne | | |
| Wymagania wstępne | znajomość podstawowych definicji dotyczących transportu, logistyki i spedycji | |
| Przedmioty wprowadzające | organizacja i zarządzanie w transporcie | |
| Koordinator | Marietta Markiewicz | |
| Okres Semestr 1 | Forma i godziny zajęć • Wykład: 15, Zaliczenie na ocenę • Ćwiczenia projektowe: 15, Zaliczenie na ocenę | Liczba punktów ECTS 2 |

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

| Kod | Opis efektów uczenia się | Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się | Odniesienie do charakterystyk PRK |
|----------------|--------------------------|---|-----------------------------------|
| Wiedza: | | | |

| Kod | Opis efektów uczenia się | Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się | Odniesienie do charakterystyk PRK |
|-------------------------------|--|---|-----------------------------------|
| W1 | ma pogłębioną oraz uporządkowaną wiedzę w zakresie spedycji, infrastruktury, systemów transportowych oraz logistycznych oraz postępowania przy przewozie towarów | TLO_O2_K_W04 | P7S_WG P7S_WG_inż |
| W2 | zna i rozumie podstawowe wymagania kwalifikacyjne i prawne obejmujące działalność transportową i logistyczną | TLO_O2_K_W05 | P7S_WK P7S_WK_inż |
| Umiejętności: | | | |
| U1 | potrafi projektować podstawowe rozwiązania w zakresie infrastruktury transportu i logistyki | TLO_O2_K_U05 | P7S_UW P7S_UW_inż |
| U2 | potrafi modernizować istniejące rozwiązania w zakresie projektowania, zastosowania środków technicznych | TLO_O2_K_U06 | P7S_UW P7S_UW_inż |
| Kompetencje społeczne: | | | |
| K1 | potrafi myśleć i działać w sposób kreatywny i przedsiębiorczy | TLO_O2_K_K02 | P7S_KO |

3. Treści programowe

| Lp. | Treści programowe | Formy zajęć | Efekty uczenia się dla przedmiotu |
|-----|--|----------------------|-----------------------------------|
| 1. | Procesy i planowanie w transporcie. Modele organizacji transportu ładunków. Procesy przewozowe na przykładach. Optymalizacja przewozów. Wskaźniki efektywności transportu. Koszty w transporcie. Środki transportu i systemy przeładunkowe. Transport wewnątrzzakładowy. Rola spedytora w organizacji procesu transportowego. Dokumenty transportowe. | Wykład | W1, W2 |
| 2. | Przygotowanie projektu organizacji procesu transportowego na przykładzie wybranego przedsiębiorstwa posiadającego własny tabor. W projekcie uwzględnić należy procesy logistyczne, które zachodzą w analizowanym przedsiębiorstwie, środki transportu bliskiego oraz dalekiego, modele organizacji transportu oraz planowanie i optymalizację przewozów. | Ćwiczenia projektowe | U1, U2, K1 |

4. Metody prowadzenia zajęć, weryfikacji efektów uczenia się i warunki zaliczenia

| Forma zajęć | | |
|-------------|---------------------------------------|----------------|
| Wykład | Metody prowadzenia zajęć: | |
| | Wykład, Dyskusja | |
| | Metody (sposoby) weryfikacji: | Udział: |
| | Zaliczenie pisemne | 100% |
| | Warunki zaliczenia przedmiotu: | |
| kolokwium | | |

| | | |
|-----------------------------------|---|----------------|
| Ćwiczenia projektowe | Metody prowadzenia zajęć: | |
| | Pokaz, Ćwiczenia rachunkowe, Praca w grupie | |
| | Metody (sposoby) weryfikacji: | Udział: |
| | Zaliczenie ustne | 100% |
| | Warunki zaliczenia przedmiotu: | |
| realizacja zadań, praca w grupach | | |

| Efekt uczenia się dla przedmiotu | Metody (sposoby) weryfikacji | |
|----------------------------------|------------------------------|------------------|
| | Zaliczenie pisemne | Zaliczenie ustne |
| W1 | x | |
| W2 | x | |
| U1 | | x |
| U2 | | x |
| K1 | | x |

5. Literatura

Literatura podstawowa

- Mindur L., Technologie transportowe, ITE Radom, Radom, 2014.
- Janusz M., Przewóz towarów niebezpiecznych w transporcie drogowym ze szczególnym uwzględnieniem paliw płynnych, Uniwersytet Opolski, 2017.
- Geankoplis C., Hersel A., Lepek D., Transport Processes and Separation Process Principles, International Series in the Physical and Chemical Engineering Sciences, 2018.

Literatura uzupełniająca

- Kumarana V., Fundamentals of Transport Processes with Applications, Cambridge IISc Series, 2023.

6. Nakład pracy studenta - bilans godzin i punktów ECTS

| Aktywność studenta | | Obciążenie studenta Liczba godzin |
|---|----------------------|--------------------------------------|
| Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innych osób prowadzących zajęcia | Wykład | 15 |
| | Ćwiczenia projektowe | 15 |

| | | |
|-------------------------------------|----------------------------------|----|
| Praca własna studenta | Konsultacje | 5 |
| | Przygotowanie do zajęć | 6 |
| | Studiowanie literatury | 7 |
| | Inne (przygotowanie do egzaminu) | 2 |
| Łączny nakład pracy studenta | | 50 |
| Liczba punktów ECTS | | 2 |

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut