|  |
| --- |
| **Akademia WSB****Wydział Zamiejscowy w Krakowie** |
| **Kierunek studiów: Inżynieria zarządzania** |
| **Moduł / przedmiot: Logistyka i Transport/Logistyczna obsługa klienta**  |
| **Profil kształcenia: praktyczny** |
| **Poziom kształcenia: studia I stopnia** |
| **Liczba godzin w semestrze** | 1 | 2 | 3 | 4 |
| I | II | III | IV | V | **VI** | VII |
| **Studia stacjonarne**(w/ćw/lab/pr/e)\* |  |  |  |  |  | **16ćw** |  |
| **Studia niestacjonarne**(w/ćw/lab/pr/e) |  |  |  |  |  | **12ćw** |  |
| **WYKŁADOWCA** | dr inż. Paweł Sobczak |
| **FORMA ZAJĘĆ** | Ćwiczenia |
| **CELE PRZEDMIOTU** | Przedstawienie podstawowych zagadnień związanych z przemieszczeniami ładunków, osób oraz transporcie wewnętrznym (wewnątrzzakładowym) |
| **Efekt przedmiotowy** | **Odniesienie do efektów** | **Opis efektów kształcenia** | **Sposób weryfikacji efektu** |
| kierunkowych | obszarowych | Wiedza |
| **Lok\_W01** | K\_W01 | S1P\_W01S1P\_W09 | ma wiedzę w zakresie matematyki, obejmującą algebrę, analizę, probabilistykę niezbędne do:1) opisu i analizy działania systemów logistycznych i transportowych;2) opanowania zasad analizy poprawności funkcjonowania systemów transportowych, a także podstawowych zasad projektowania algorytmów obsługi w logistyce zaopatrzenia, produkcji i dystrybucji;3) rozwiązywania problemów związanych z budową modeli rozkładu potoków ruchu na sieć transportową oraz optymalizacji w zakresie dostaw i przewozów. | Wykonanie obliczeń w ramach ćwiczeń |
| **Lok\_W02** | K\_W02 | S1P\_W01T1P\_W03 | ma wiedzę w zakresie informatyki niezbędną do:1) obsługi podstawowych programów wykorzystywanych powszechnie do obliczeń oraz zarządzania;2) właściwego postrzegania procesów i kolejności ich realizacji. | Wykonanie obliczeń w ramach ćwiczeń |
| **Lok\_W03** | K\_W03 | S1P\_W02S1P\_W08 | ma uporządkowaną, podbudowaną teoretycznie wiedzę ogólną obejmującą zagadnienia:1) zasad działania przedsiębiorstw produkcyjnych;2) funkcjonowania systemów logistycznych i transportowych;3) teorii potoków ruchu;4) sposobów projektowania i analizy efektywności systemów logistycznych;5) wykorzystania nowoczesnych technologii w logistyce | Interpretacja wyników obliczeń |
| **Lok\_W04** | K\_W04 | S1P\_W02S1P\_W08 | posiada szczegółową wiedzę związaną z działaniem systemów logistycznych i transportowych | Interpretacja wyników obliczeń |
| **Lok\_W05** | K\_W01K\_W16 | S1P\_W01S1P\_W09T1P\_W01 | ma wiedzę z zakresu matematyki, fizyki i innych obszarów właściwych dla kierunku transport niezbędną do formułowania i rozwiązywania typowych, prostych zadań z zakresu kierunku transport | Wykonanie obliczeń w ramach ćwiczeń |
| **Lok\_W06** | K\_W19 | InzP\_W03T1P\_W05 | ma uporządkowaną wiedzę ogólną obejmującą zagadnienia środków transportu, procesów transportowych, systemów transportowych oraz ich planowania | Interpretacja wyników obliczeń |
| **Lok\_W07** | K\_W19 | InzP\_W03T1P\_W05 | zna podstawowe metody, techniki, narzędzia i materiały stosowane przy rozwiązywaniu prostych zadań inżynierskich z zakresu transportu | Wykonanie obliczeń w ramach ćwiczeń |
|  |  |  | Umiejętności |
| **Lok\_U08** | K\_U08 | S1P\_U07 | potrafi posłużyć się:- właściwie dobranymi metodami dla zarządzania projektem i optymalizacji procesów,- symulatorami oraz narzędziami komputerowo wspomaganego projektowania do symulacji, projektowania i weryfikacji działania prostych systemów komputerowych- wyciągać wnioski na podstawie uzyskanych wyników | Wykonanie obliczeń i interpretacja wyników w ramach ćwiczeń |
| **Lok\_U09** | K\_U19 | InzP\_U06T1P\_U14 | potrafi dokonać identyfikacji i sformułować specyfikację prostych zadań inżynierskich o charakterze praktycznym, charakterystycznych dla kierunku inżynieria zarządzania | Wykonanie obliczeń i interpretacja wyników w ramach ćwiczeń |
| **Lok\_U10** | K\_U20 | InzP\_U07T1P\_U15 | Student potrafi dokonać analizy sposobu funkcjonowania i ocenić systemy transportowe, ich strukturę i organizację | Interpretacja wyników obliczeń |
|  |  |  | Kompetencje społeczne |
| **Lok\_K11** | K\_K01 | S1P\_K01T1P\_K01 | Student ma świadomość poziomu swojej wiedzy i umiejętności z zakresu infrastruktury logistycznej oraz rozumie potrzebę ciągłego doskonalenia zawodowego i rozwoju osobistego | Krytyczna analiza aktywności studenta na zajęciach oraz wykonanych obliczeń |
| **Lok\_K12** | K\_K06 | S1P\_K06 | Student potrafi uzupełniać i doskonalić nabytą wiedzę i umiejętności przez samokształcenie i inne sposoby pozyskiwania wiedzy | Krytyczna analiza aktywności studenta na zajęciach oraz wykonanych obliczeń |

|  |
| --- |
| **Nakład pracy studenta (w godzinach dydaktycznych 1hdyd.=45 minut)\*\***  |
| **Stacjonarne**udział w wykładach = udział w ćwiczeniach = 16przygotowanie do wykładu = przygotowanie do ćwiczeń = 24przygotowanie do zaliczenia/egzaminu = 10realizacja zadań projektowych =e-learning =zaliczenie/egzamin = 2inne (określ jakie) = **RAZEM:52****Liczba punktów ECTS:2****w tym w ramach zajęć praktycznych:2** | **Niestacjonarne**udział w wykładach = udział w ćwiczeniach = 12przygotowanie do wykładu = przygotowanie do ćwiczeń = 28przygotowanie do zaliczenia/egzaminu = 10realizacja zadań projektowych =e-learning =zaliczenie/egzamin = 2inne (określ jakie) = **RAZEM: 52****Liczba punktów ECTS:2****w tym w ramach zajęć praktycznych: 2** |
| **WARUNKI WSTĘPNE** | Podstawowe wiadomości z zakresu procesów transportowych |
| **TREŚCI PRZEDMIOTU****(**z podziałem na zajęcia w formie bezpośredniej i e-learning) | Treści realizowane w formie bezpośredniej: 1. Obliczanie zadań transportowych z zakresu poszukiwana najkrótszej lub najtańszej drogi przewozu przy zadanych warunkach2. Charakterystyka przewozów pasażerskich – wykład3. Analiza rozkładów jazdy linii komunikacyjnej, charakteryzowanie ruchu pasażerskiego, obliczanie podstawowych parametrów linii komunikacyjnej4. Projektowanie procesu produkcyjnego i przepływu materiałówTreści realizowane w formie e-learning: Nie dotyczy  |
| **LITERATURA** **OBOWIĄZKOWA** | 1. T. Cisowski, J. Stokłosa, Logistyka transportowa w przykładach i zadaniach, Wydawnictwo WSEI, Lublin 2018.
2. Rydzkowski W., Wojewódzka – Król K.: Transport, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2015 r.
 |
| **LITERATURA** **UZUPEŁNIAJĄCA** | 1. Gołembska E.: Kompendium wiedzy o logistyce, Wydawnictwo Naukowe PWN SA, Warszawa 2014r.
2. Fijałkowski J.: Transport w systemach logistycznych. Wybrane zagadnienia, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa 2012
 |
| **METODY NAUCZANIA****(**z podziałem na zajęcia w formie bezpośredniej i e-learning) | W formie bezpośredniej:* Wykonanie obliczeń
* Wykonanie projektu
* Zadania w grupach
* Dyskusja
* prezentacja

W formie e-learning: Nie dotyczy  |
| **POMOCE NAUKOWE** | Sprzęt komputerowy, prezentacja multimedialna,  |
| **PROJEKT****(o ile jest realizowany w ramach modułu zajęć)** | Nie dotyczy |
| **SPOSÓB ZALICZENIA** | Ćwiczenia - Zaliczenie z oceną - Wykonanie obliczeń i ich interpretacja lub test w formie pytań otwartych |
| **FORMA I WARUNKI ZALICZENIA** | Warunkiem uzyskania zaliczenia jest zdobycie pozytywnej oceny ze wszystkich form zaliczenia przewidzianych w programie zajęć z uwzględnieniem kryteriów ilościowych oceniania określonych w Ramowym Systemie Ocen Studentów w Akademii WSB |

*\* W-wykład, ćw- ćwiczenia, lab- laboratorium, pro- projekt, e- e-learning*