|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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\_W01  S1P\_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\_W01  T1P\_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\_W02  S1P\_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\_W02  S1P\_W08 | | posiada szczegółową wiedzę związaną z działaniem systemów logistycznych i transportowych | | | | Interpretacja wyników obliczeń | | |
| **Lok\_W05** | K\_W01  K\_W16 | | S1P\_W01  S1P\_W09  T1P\_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\_W03  T1P\_W05 | | ma uporządkowaną wiedzę ogólną obejmującą zagadnienia środków transportu, procesów transportowych, systemów transportowych oraz ich planowania | | | | Interpretacja wyników obliczeń | | |
| **Lok\_W07** | K\_W19 | | InzP\_W03  T1P\_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\_U06  T1P\_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\_U07  T1P\_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\_K01  T1P\_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 = 16  przygotowanie do wykładu =  przygotowanie do ćwiczeń = 24  przygotowanie do zaliczenia/egzaminu = 10  realizacja zadań projektowych =  e-learning =  zaliczenie/egzamin = 2  inne (określ jakie) =  **RAZEM:52**  **Liczba punktów ECTS:2**  **w tym w ramach zajęć praktycznych:2** | | **Niestacjonarne**  udział w wykładach =  udział w ćwiczeniach = 12  przygotowanie do wykładu =  przygotowanie do ćwiczeń = 28  przygotowanie do zaliczenia/egzaminu = 10  realizacja zadań projektowych =  e-learning =  zaliczenie/egzamin = 2  inne (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 warunkach  2. Charakterystyka przewozów pasażerskich – wykład  3. Analiza rozkładów jazdy linii komunikacyjnej, charakteryzowanie ruchu pasażerskiego, obliczanie podstawowych parametrów linii komunikacyjnej  4. Projektowanie procesu produkcyjnego i przepływu materiałów  Treści 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*