

KARTA MODUŁU

I. OGÓLNE INFORMACJE O MODULE								
COLLEGIUM WITELONA UCZELNIA PAŃSTWOWA WYDZIAŁ NAUK TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH								
Kierunek studiów:		LOGISTYKA I TRANSPORT						
Poziom studiów:		Studia pierwszego stopnia						
Profil studiów:		praktyczny						
Forma studiów:		stacjonarne/niestacjonarne						
Nazwa modułu:		Infrastruktura logistyczna i transportowa						
Rodzaj modułu:		MODUŁ KSZTAŁCENIA KIERUNKOWEGO						
Język wykładowy:		Język polski*						
Rok studiów:	1	Formy prowadzenia zajęć wraz z liczbą godzin dydaktycznych:						
Semestr:	2	Wykład	Projekt					
Liczba punktów ECTS ogółem:	2	14/10	20/14					
Forma zaliczenia:		Zaliczenie z oceną						
Wymagania wstępne:		Umiejętność korzystania z technologii informacyjnych						
II. CELE KSZTAŁCENIA								
Cele kształcenia:								
Cel 1: Zapoznanie z teoretycznymi i praktycznymi zagadnieniami z zakresu infrastruktury logistycznej i transportowej Cel 2: Uzyskanie umiejętności określenia, analizy i oceny podstawowych parametrów funkcjonalnych, technicznych i eksploatacyjnych infrastruktury logistycznej i transportowej.								
III. EFEKTY UCZENIA SIĘ WRAZ Z ODNIESIENIEM DO EFEKTÓW KIERUNKOWYCH								
Efekt uczenia się	Student, który zaliczył moduł w zakresie:						Odniesienie do efektów kierunkowych	
wiedzy:								
W01	ma wiedzę w zakresie klasyfikacji infrastruktury logistycznej i transportowej, jej urządzeniach, systemach i obiektach technicznych, oraz roli w zagospodarowaniu przestrzennym i rozwoju gospodarczo-społecznym						K1LT_W10	
W02	zna i rozumie strukturę, przeznaczenie oraz zadania infrastruktury logistycznej i transportowej w systemach i procesach logistycznych						K1LT_W11	
W03	zna innowacyjne rozwiązania stosowane w infrastrukturze logistycznej i transportowej						K1LT_W12	
W04	ma wiedzę w zakresie urządzeń i rozwiązań technicznych wykorzystywanych w infrastrukturze logistycznej i transportowej						K1LT_W16	
umiejętności:								
U01	potrafi diagnozować i oceniać przyczyny istniejącego stanu rozwoju infrastruktury oraz skutki oddziaływań infrastruktury na funkcjonowanie sektora transportu						K1LT_U11	
U02	potrafi poddać analizie i ocenić podstawowe funkcje oraz poszczególne elementy przykładowej infrastruktury logistycznej i transportowej						K1LT_U17	
kompetencji społecznych:								
K01	jest gotów do myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy w zakresie wykorzystania infrastruktury logistycznej i transportowej						K1LT_K04	
IV. TREŚCI PROGRAMOWE								
Treści programowe (tematyka zajęć, zaprezentowana z podziałem na poszczególne formy zajęć z określeniem liczby godzin potrzebnych na ich realizację)								
Wykład								
Kod	Tematyka zajęć						Liczba godzin 14/10	
w1	Przedstawienie treści karty modułu. Klasyfikacja elementów infrastruktury logistycznej i transportowej oraz charakterystyka ich poszczególnych komponentów						2/1	
w2	Klasy magazynów. Automatyzacja magazynów. Zielone magazyny. Ergonomiczne magazyny						3/2	
w3	Istota i funkcje terminali oraz centrów logistycznych.						3/2	

w4	Infrastruktura transportowa w ujęciu gałęziowym. Infrastruktura transportu intermodalnego, multimodalnego i kombinowanego. Kontenery i naczepy	3/3
w5	Infrastruktura informatyczna	1/1
w6	Infrastruktura krytyczna – doświadczenia polskie i światowe	2/1
Projekt		
Kod	Tematyka zajęć	Liczba godzin 20/14
p1	Prezentowanie treści karty modułu. Przygotowywanie projektu - Analiza i ocena istniejącego stanu rozwoju oraz skutków oddziaływań infrastruktury logistycznej i transportowej na wybrany region.	20/14
V. METODY KSZTAŁCENIA, NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE		
1. Metody kształcenia: Wykład: wykład konwersatoryjny, wykład problemowy, wykład informacyjny (konwencjonalny), case study, dyskusja Projekt: metoda projektu, dyskusja 2. Narzędzia (środki) dydaktyczne: tablica multimedialna, narzędzia kształcenia na odległość, Internet, case study, filmy, raporty, prezentacje multimedialne		
VI. FORMA I KRYTERIA ZALICZENIA MODUŁU		
1. Formy zaliczenia: Wykład: zaliczenie z oceną Projekt: zaliczenie z oceną 2. Sposób weryfikacji i oceniania efektów uczenia się: Wykład: przygotowanie prezentacji, zaliczenie ustne, aktywność na zajęciach, obserwacja i ocena postaw studenta Wykład: kryteria oceny: 60% - prezentacja, 20% - zaliczenie ustne, 20% - aktywność na zajęciach Projekt: przygotowanie projektu, ocena realizacji zadań, obserwacja i ocena postaw studenta 3. Podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne określone są indywidualnie, jednak powinny zachować adekwatność wobec zaplanowanych efektów uczenia się		
VII. BILANS PUNKTÓW ECTS - NAKŁAD PRACY STUDENTA		
Kategoria		Obciążenie studenta
Liczba godzin realizowanych przy bezpośrednim udziale nauczyciela (godziny kontaktowe)		34/24
Udział w wykładach		14/10
Udział w projekcie		20/14
Samodzielna praca studenta (godziny niekontaktowe)		16/26
Przygotowanie do wykładu		2/6
Przygotowanie do projektu		6/12
Przygotowanie do zaliczenia wykładu		6/6
Przygotowanie do zaliczenia projektu		2/2
Łączna liczba godzin		50
Punkty ECTS za moduł		2
VIII. ZALECANA LITERATURA		
Literatura podstawowa: 1. Klepacki, B. (2024). <i>Magazyny i ich wyposażenie</i> , Wydawnictwo CeDeWu Sp. z o.o. 2. Klepacki, B. (red.). (2023)., <i>Logistyka</i> . Wydawnictwo CeDeWu Sp. z o.o. 3. Lewandowska-Ciszek, A., Pawłowski, T. (2024). <i>Magazynowanie i obsługa rynku. Wybrane zagadnienia z logistyki</i> . Wydawnictwo CeDeWu Sp. z o.o. 4. Wojewódzka-Król K., Rolbiecki R. (2018). <i>Infrastruktura transportu. Europa, Polska – teoria i praktyka</i> , Wydawnictwo PWN.		
Literatura uzupełniająca: 1. Czasopismo „Gospodarka Materialowa i Logistyka” 2. Ficoń, K. (2009). <i>Logistyka techniczna – Infrastruktura logistyczna</i> . Wydawnictwo BEL Studio Sp. z o.o. 3. Mindur, M. (2012). <i>Logistyka. Infrastruktura techniczna na świecie</i> . Wydawnictwo WNITE-PIB. 4. Karbowski, H. (2009). <i>Podstawy infrastruktury transportu</i> . Wydawnictwo Wyższej Szkoły Humanistyczno-Ekonomicznej w Łodzi.		