

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	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Warsztat	Seminarium	Praktyka zawodowa
Liczba punktów ECTS ogółem:	2	15/10	-	-	30/14	-	-	-
Forma zaliczenia:	Zoc							
Wymagania wstępne:	Umiejętność korzystania z technologii informacyjnych							
II. CELE KSZTAŁCENIA								
Cele kształcenia:								
<p>Cel 1: Zapoznanie z teoretycznymi i praktycznymi zagadnieniami z zakresu infrastruktury logistycznej i transportowej</p> <p>Cel 2: Uzyskanie umiejętności określenia, analizy i oceny podstawowych parametrów funkcjonalnych, technicznych i eksploatacyjnych infrastruktury logistycznej i transportowej.</p>								
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	Zna i rozumie strukturę, podstawowe pojęcia, przeznaczenie oraz zadania infrastruktury logistycznej i transportowej w systemach i procesach logistycznych							K1LT_W10 K1LT_W11 K1LT_W16
W02	Ma podstawową wiedzę w zakresie klasyfikacji infrastruktury logistycznej i transportowej, jej urządzeniach, systemach i obiektach technicznych, oraz roli w zagospodarowaniu przestrzennym i rozwoju gospodarczo-społecznym							K1LT_W11 K1LT_W16
umiejętności:								
U01	Prawidłowo diagnozuje i ocenia 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	Potrafi myśleć i działać 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 15/10
w1	Wprowadzenie, podstawowe pojęcia, klasyfikacja elementów infrastruktury logistycznej i transportowej oraz charakterystyka ich poszczególnych komponentów.							2/1
w2	Istota i funkcje terminali i centrów logistycznych. Kierunki rozwoju infrastruktury transportu. Podstawowe właściwości funkcjonalne oraz podstawowe parametry techniczne i eksploatacyjne infrastruktury logistycznej.							2/1
w3	Rozwiązania techniczno-infrastrukturalne dla systemów logistycznych: transportu zewnętrznego, magazynowych i transportu wewnętrznego, pakowania i formowania jednostek ładunkowych.							2/2

w4	Podstawowa charakterystyka funkcjonalna transportu drogowego, kolejowego, wodnego, lotniczego i rurociągowego. Podstawowe elementy systemu transportowego – układ konstrukcyjny, parametry techniczne i eksploatacyjne.	2/2
w5	Infrastruktura złożonych systemów transportowych. Infrastruktura transportu intermodalnego. Techniki i technologie transportu intermodalnego.	2/1
w6	Technologie informatyczne w realizacji procesów logistycznych. Systemy telematyczne w przedsiębiorstwach logistycznych.	2/1
w7	Zaplecze techniczne i ogólne zasady utrzymania infrastruktury logistycznej i transportowej. Kierunki rozwoju infrastruktury - tendencje światowe. Ochrona środowiska a infrastruktura transportu.	2/1
w8	Zaliczenie	1/1
Projekt		
Kod	Tematyka zajęć	Liczba godzin 30/14
p1	Przygotowywanie projektu - Analiza i ocena istniejącego stanu, rozwoju oraz skutków oddziaływań infrastruktury logistycznej i transportowej na wybrany region.	28/12
p2	Zaliczenie – prezentacja projektu	2/2
V. METODY KSZTAŁCENIA, NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE		
<p>1. Metody kształcenia: Wykład: Wykład multimedialny, dyskusje, case study Projekt: praca w grupach, dyskusje, zadania problemowe</p> <p>2. Narzędzia (środki) dydaktyczne: tablica multimedialna, rzutnik multimedialny, internet, teksty źródłowe</p>		
VI. FORMA I KRYTERIA ZALICZENIA MODUŁU		
<p>1. Formy zaliczenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zaliczenie z oceną <p>2. Sposób weryfikacji i oceniania efektów uczenia się: Wykład: praca pisemna, aktywność na zajęciach Projekt: praca pisemna, aktywność na zajęciach</p> <p>3. Podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne określane są indywidualnie, jednak powinny zachować adekwatność wobec zaplanowanych efektów uczenia się</p>		
VII. BILANS PUNKTÓW ECTS - NAKŁAD PRACY STUDENTA		
Kategoria		Obciążenie studenta
Liczba godzin realizowanych przy bezpośrednim udziale nauczyciela (godziny kontaktowe)		45/28
Udział w wykładach		15/10
Udział w innych formach zajęć (projekt)		30/14
Samodzielna praca studenta (godziny niekontaktowe)		15/32
Przygotowanie do wykładu		5/10
Przygotowanie do innych form zajęć (projekt)		8/20
Przygotowanie do egzaminu		-
Przygotowanie do zaliczenia innych form zajęć (projekt)		2/2
Łączna liczba godzin		60
Punkty ECTS za moduł		2
VIII. ZALECANA LITERATURA		
<p>Literatura podstawowa:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Logistyka. Infrastruktura techniczna na świecie.</i> red. Mindur M., WNITE-PIB, Warszawa-Radom 2012. 2. <i>System logistyczny Polski: Uwarunkowania techniczno-technologiczne komodalności transportu,</i> red. Jacyna M., Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa 2012. 3. <i>Logistyka techniczna – Infrastruktura logistyczna,</i> Ficoń K., BEL Studio Sp. z o.o., Warszawa 2009. 4. <i>Podstawy infrastruktury transportu.</i> Karbowski H., Wyd. Wyższej Szkoły Humanistyczno-Ekonomicznej w Łodzi, Łódź 2009. 5. <i>Infrastruktura transportu,</i> Basiewicz T., Gołaszewski A., Rudziński L., 6. <i>Transport - nowe wyzwania,</i> red. Wojewódzka-Król K., Załoga E., PWN, Warszawa 2016. 		

Literatura uzupełniająca:

1. *Międzynarodowe usługi logistyczne*, Walczak M., WSCiL, Warszawa 2005
2. *Usługi logistyczne. Teoria i praktyka*, Rydzkowski W., wyd. ILiM, Poznań 2011
3. *Wybrane zagadnienia infrastruktury logistyki i jej ekonomika*, red. Kozłowski R. wyd. Uniwersytet Łódzki, 2013.
4. *Infrastruktura transportu samochodowego wyd.2*, Towpik K., Gołaszewski A., Kukulski J., Politechnika Warszawska, 2013.
5. *Koleje dużych prędkości Infrastruktura drogi kolejowej*, Towpik K., Politechnika Warszawska, 2012.
6. *Organizacja i technika transportu morskiego Wyd.3*, red. Kujawa J., Wydawnictwo Uniwersytetu Gdańskiego, 2015.

Na kierunkach studiów, na których obowiązują standardy kształcenia oraz odrębne przepisy określone przez właściwego ministra, karty modułów powinny także uwzględniać powyższe uregulowania

*należy odpowiednio wypełnić

** należy wpisać formę/formy przypisane do modułu określone w programie studiów (ćwiczenia, seminarium, konwersatorium, lektorat, laboratorium, warsztat, projekt, zajęcia praktyczne, zajęcia terenowe, zajęcia wychowania fizycznego, praktyka zawodowa, inne)