

## KARTA MODUŁU

I. OGÓLNE INFORMACJE O MODULE								
<b>COLLEGIUM WITELONA UCZELNIA PAŃSTWOWA WYDZIAŁ NAUK TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH</b>								
<b>Kierunek studiów:</b>	<b>LOGISTYKA I TRANSPORT</b>							
<b>Poziom studiów:</b>	Studia pierwszego stopnia							
<b>Profil studiów:</b>	praktyczny							
<b>Forma studiów:</b>	stacjonarne/niestacjonarne							
<b>Nazwa modułu:</b>	<b>Systemy transportowe</b>							
<b>Rodzaj modułu:</b>	<b>MODUŁ KSZTAŁCENIA KIERUNKOWEGO</b>							
<b>Język wykładowy:</b>	Język polski*							
<b>Rok studiów:</b>	<b>2</b>	<b>Formy prowadzenia zajęć wraz z liczbą godzin dydaktycznych:</b>						
<b>Semestr:</b>	<b>4</b>	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Warsztat	Seminarium	Praktyka zawodowa
<b>Liczba punktów ECTS ogółem:</b>	<b>2</b>	15/8	-	-	15/8	-	-	-
<b>Forma zaliczenia:</b>	<b>Zoc</b>							
<b>Wymagania wstępne:</b>	Brak							
II. CELE KSZTAŁCENIA								
<b>Cele kształcenia:</b>								
<b>Cel 1:</b> Zapewnienie podstaw wiedzy z zakresu organizacji systemów transportowych <b>Cel 2:</b> Nabycie elementarnych umiejętności w zakresie analizy organizacji systemów transportowych								
III. EFEKTY UCZENIA SIĘ WRAZ Z ODNIESIENIEM DO EFEKTÓW KIERUNKOWYCH								
Efekt uczenia się	Student, który zaliczył moduł w zakresie:						Odniesienie do efektów kierunkowych	
<b>wiedzy:</b>								
W01	Student posiada wiedzę z zakresu organizacji systemów transportowych z uwzględnieniem podziału gałęziowego						K1LT_W16	
<b>umiejętności:</b>								
U01	Student potrafi dokonać analizy funkcjonowania systemów transportowych w odniesieniu do wybranych kryteriów podziału						K1LT_U16 K1LT_U17	
<b>kompetencji społecznych:</b>								
K01	Student ma świadomość odpowiedzialności za podejmowane decyzje oraz konieczności działania na rzecz interesu społecznego						K1LT_K01	
IV. TREŚCI PROGRAMOWE								
<b>Treści programowe (tematyka zajęć, zaprezentowana z podziałem na poszczególne formy zajęć z określeniem liczby godzin potrzebnych na ich realizację)</b>								
<b>Wykład</b>								
Kod	Tematyka zajęć						Liczba godzin 15/8	
w1	System a proces transportowy						2/1	
w2	Gospodarowanie w transporcie						2/1	
w3	Potrzeby i usługi transportowe						2/1	
w4	Przedsiębiorstwa transportowe						2/1	
w5	Rynek usług transportowych						2/1	
w6	Transport miejski						3/1	
w7	Zaliczenie						2/2	
<b>Projekt</b>								

Kod	Tematyka zajęć	Liczba godzin 15/8
p1	Tworzenie projektu na temat - Smart City - Inteligentne rozwiązania w mieście	13/6
p2	Zaliczenie - Prezentacja projektu	2/2
<b>V. METODY KSZTAŁCENIA, NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE</b>		
<p><b>1. Metody kształcenia:</b> Wykład: Wykład multimedialny, case study, dyskusja Projekt: praca w grupach, samodzielna realizacja powierzonego zadania pod opieką nauczyciela, projekt, dyskusja, ćwiczenia problemowe</p> <p><b>2. Narzędzia (środki) dydaktyczne:</b> Tablica multimedialna, teksty źródłowe, internet</p>		
<b>VI. FORMA I KRYTERIA ZALICZENIA MODUŁU</b>		
<p><b>1. Formy zaliczenia:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zaliczenie z oceną</li> </ul> <p><b>2. Sposób weryfikacji i oceniania efektów uczenia się:</b> Wykład: praca pisemna, aktywność na zajęciach Projekt: praca pisemna, aktywność na zajęciach</p> <p><b>3. Podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne</b> określone są indywidualnie, jednak powinny zachować adekwatność wobec zaplanowanych efektów uczenia się</p>		
<b>VII. BILANS PUNKTÓW ECTS - NAKŁAD PRACY STUDENTA</b>		
<b>Kategoria</b>		<b>Obciążenie studenta</b>
<b>Liczba godzin realizowanych przy bezpośrednim udziale nauczyciela (godziny kontaktowe)</b>		<b>30/16</b>
Udział w wykładach		15/8
Udział w innych formach zajęć (projekt)		15/8
<b>Samodzielna praca studenta (godziny niekontaktowe)</b>		<b>30/44</b>
Przygotowanie do wykładu		10/17
Przygotowanie do innych form zajęć (projekt)		10/17
Przygotowanie do egzaminu		-
Przygotowanie do zaliczenia innych form zajęć (projekt)		10/10
<b>Łączna liczba godzin</b>		<b>60</b>
<b>Punkty ECTS za moduł</b>		<b>2</b>
<b>VIII. ZALECANA LITERATURA</b>		
<p><b>Literatura podstawowa:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Koźlak A., <i>Ekonomika transportu. Teoria i praktyka gospodarcza</i>, Wyd. UG, Gdańsk 2007</li> <li>2. E. Mendyk, <i>Ekonomika transportu</i>, Wyd. Wyższej Szkoły Logistyki, Poznań 2009</li> <li>3. <i>Transport</i>, pod red. W. Rydzkowskiego i K. Wojewódzkiej-Król, Wyd. 5, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2009</li> </ol>		
<p><b>Literatura uzupełniająca:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Czasopismo "Gospodarka Materialowa i Logistyka"</li> <li>2. Czasopismo "Logistyka"</li> <li>3. <i>Transport miejski. Ekonomika i organizacja</i>, red. O. Wyszomirski, Wyd. UG, Gdańsk 2008</li> </ol>		

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)