

KARTA MODUŁU

I. OGÓLNE INFORMACJE O MODULE						
COLLEGIUM WITELONA UCZELNIA PAŃSTWA 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 w przewozach kolejowych					
Rodzaj modułu:	Obowiązkowy					
Język wykładowy:	Język polski*					
Rok studiów:	III	Formy prowadzenia zajęć wraz z liczbą godzin dydaktycznych:				
Semestr:	V	Wykład	Laboratorium	Warsztat	Projekt	Seminarium
Liczba punktów ECTS ogółem:	2	-	-	15/8	-	-
Forma zaliczenia:	Zaliczenie na ocenę					
Wymagania wstępne:	Wiedza i umiejętności z podstaw transportu w zakresie jego podziału oraz klasyfikacji.					
II. CELE KSZTAŁCENIA						
Cele kształcenia:						
<p>Cel1: Zapewnienie podstaw wiedzy z zakresu tworzenia i eksploatacji infrastruktury przewozów kolejowych, ze szczególnym uwzględnieniem konstruowania, budowy i utrzymania sieci kolejowej, drogi kolejowej i kolejowych obiektów inżynieryjnych.</p> <p>Cel2: Nabywanie elementarnych umiejętności w zakresie określania oraz oceniania podstawowych parametrów funkcjonalnych i eksploatacyjnych infrastruktury przewozów kolejowych.</p>						
III. EFEKTY UCZENIA SIĘ WRAZ Z ODNIESIENIEM DO EFEKTÓW KIERUNKOWYCH ORAZ METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW						
Efekt (modułowy)	Student, który zaliczył moduł w zakresie:				Odniesienie do efektów kierunkowych	Metody weryfikacji
wiedzy:						
W01	Student ma podstawową wiedzę z zakresu infrastruktury przewozów kolejowych, jej klasyfikacji, a także roli jaką pełni w rozwoju gospodarczo-społecznym kraju.				K1LT_W11	Praca pisemna
W02	Student ma podstawową wiedzę z zakresu projektowania oraz budowy i eksploatacji infrastruktury transportu kolejowego oraz jej wpływu na środowisko przyrodnicze.				K1LT_W16	Praca pisemna
umiejętności:						
-	-				-	-
kompetencji społecznych:						
-	-				-	-
IV. TREŚCI PROGRAMOWE						
Treści programowe (tematyka zajęć, zaprezentowana z podziałem na poszczególne formy zajęć z określeniem liczby godzin potrzebnych na ich realizację)						
Warsztat						
Kod	Tematyka zajęć					Liczba godzin 15/8
wa1	Oddziaływania kolei na otoczenie					4/2
wa2	Elementy projektowania układu i profilu linii kolejowej					4/2
wa3	Elementy projektowania stacji kolejowych					4/2

wa4	Wpływ infrastruktury kolejowej na rozwój gospodarczy państwa. Źródła finansowania infrastruktury kolejowej w Polsce	2/1
wa5	Zaliczenie na ocenę	1/1
V. METODY KSZTAŁCENIA, NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE		
<p>1. Metody kształcenia: Wykład multimedialny Ćwiczenia problemowe</p> <p>2. Narzędzia (środki) dydaktyczne: tablica multimedialna</p>		
VI. FORMA I KRYTERIA ZALICZENIA MODUŁU		
<p>1. Sposób zaliczenia: zaliczenie z oceną</p> <p>2. Formy zaliczenia: Warsztat: praca pisemna, aktywność na zajęciach</p> <p>3. Podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne określone są indywidualnie, jednak powinny zachować adekwatność wobec zaplanowanych efektów uczenia się</p>		
VII. BILANS PUNKTÓW ECTS - NAKŁAD PRACY STUDENTA		
Kategoria	Obciążenie studenta (S/N)	
Liczba godzin realizowanych przy bezpośrednim udziale nauczyciela (godziny kontaktowe)	15/8	
Udział w wykładach	-	
Udział w innych formach zajęć (warsztaty)	15/8	
Samodzielna praca studenta (godziny niekontaktowe)	35/42	
Przygotowanie do wykładu	-	
Przygotowanie do innych form zajęć (warsztat)	25/32	
Przygotowanie do egzaminu	-	
Przygotowanie do zaliczenia innych zajęć (warsztaty)	10/10	
Łączna liczba godzin	50	
Punkty ECTS za moduł	2	
VIII. ZALECANA LITERATURA		
<p>Literatura podstawowa:</p> <ol style="list-style-type: none"> Miecznikowski S., Wołek M., Rewitalizacja kolei w polityce transportowej Unii, Dostosowanie polskiego transportu do Unii Europejskiej, Zeszyty Naukowe Uniwersytetu Gdańskiego 2003, Ekonomia Transportu Lądowego, Nr 26. Towpik K.: Infrastruktura transportu kolejowego. Oficyna Wyd. Politechniki Warszawskiej, Warszawa 2017. Wojewódzka-Król K., Rolbiecki R.: Infrastruktura transportu, UG, Gdańsk 2011. Literatura dobrana do tematyki. 		
<p>Literatura uzupełniająca:</p> <ol style="list-style-type: none"> Rolbiecki R.: Infrastruktura transportu jako czynnik kształtujący warunki rozwoju przedsiębiorstw w otoczeniu społeczno-gospodarczym. Wyd. Uniwersytetu Gdańskiego, Gdańsk 2009. Rydzkowski Wł., Wojewódzka-Król K.: Transport. Problemy transportu w rozszerzonej UE. Nowe wydanie. T.1. Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, 2009. Aktualne akty prawne w zakresie sterowania ruchem kolejowym. 		

*należy odpowiednio wypełnić

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

*** proszę wpisać odpowiednie kryteria oceny formującej i podsumowującej