

## KARTA MODUŁU

I. OGÓLNE INFORMACJE O MODULE							
<b>COLLEGIUM WITELONA UCZELNIA PAŃSTOWA 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>Projekt inżynierski</b>					
<b>Rodzaj modułu:</b>		Obowiązkowy					
<b>Język wykładowy:</b>		Język polski*					
<b>Rok studiów:</b>	III	<b>Formy prowadzenia zajęć wraz z liczbą godzin dydaktycznych:</b>					
<b>Semestr:</b>	V	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Warsztat	Seminarium
<b>Liczba punktów ECTS ogółem:</b>	2	-	-	-	15/10	-	-
<b>Forma zaliczenia:</b>		Zaliczenie na ocenę					
<b>Wymagania wstępne:</b>		Posiadanie podstawowej wiedzy z zakresu podstaw projektowania procesów logistycznych i transportowych					
II. CELE KSZTAŁCENIA							
<b>Cele kształcenia:</b>							
<b>Cel 1:</b> Dokonanie analizy wybranego procesu logistycznego lub transportowego w organizacji <b>Cel 2:</b> Zdiagnozowanie problemu w zakresie zanalizowanego procesu logistycznego lub transportowego <b>Cel 3:</b> Wykształcenie umiejętności organizacji pracy indywidualnej							
III. EFEKTY UCZENIA SIĘ WRAZ Z ODNIESIENIEM DO EFEKTÓW KIERUNKOWYCH ORAZ METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW							
Efekt	Student, który zaliczył moduł w zakresie:				Odniesienie do efektów kierunkowych	Metody weryfikacji	
<b>wiedzy:</b>							
-	-				-	-	
<b>umiejętności:</b>							
U01	Student dokonuje analizy wybranego procesu logistycznego lub transportowego				K1LT_U13	Praca pisemna	
U02	Student wskazuje problem w zakresie organizacji wybranego procesu logistycznego lub transportowego				K1LT_U13	Praca pisemna	
U03	Student potrafi samodzielnie rozwijać posiadaną wiedzę i nabyte umiejętności				K1LT_U19	Praca pisemna	
<b>kompetencji społecznych:</b>							
-	-				-	-	
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>Projekt</b>							
Kod	Tematyka zajęć						Liczba godzin 15/10
p1	Opracowanie planu i harmonogramu projektu						2/2
p2	Prezentacja wyników częściowych w oparciu m.in. o studia literatury						6/3
p3	Prezentacja otrzymanych wyników						5/3

p4	Zaliczenie na ocenę - Prezentacja projektu	2/2
<b>V. METODY KSZTAŁCENIA, NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE</b>		
<p><b>1. Metody kształcenia:</b> case study, ćwiczenia problemowe, dyskusje, praca w grupach, samodzielna realizacja powierzonego zadania pod opieką nauczyciela, projekt</p> <p><b>2. Narzędzia (środki) dydaktyczne:</b> tablica multimedialna, teksty źródłowe</p>		
<b>VI. FORMA I KRYTERIA ZALICZENIA MODUŁU</b>		
<p><b>Forma zaliczenia modułu.</b> Zaliczenie na ocenę</p> <p><b>Kryteria oceny formującej***:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>nieformalne rozmowy dotyczące określenia celu i planu projektu</li> <li>nieformalne rozmowy dotyczące otrzymanych wyników</li> <li>aktywność na zajęciach</li> </ol> <p><b>Kryteria oceny podsumowującej***</b></p> <p><b>1. Projekt - praca pisemna</b></p> <p>Na ocenę 3,0: student zna podstawowe metody i narzędzia, potrafi przy pomocy prowadzącego rozwiązać proste zadania. Na ocenę 3,5: zna podstawowe metody i narzędzia, potrafi samodzielnie rozwiązać proste zadania. Na ocenę 4,0: zna metody i narzędzia omawiane na zajęciach, potrafi je samodzielnie zastosować. Z pomocą prowadzącego potrafi rozwiązać zadania typowe. Na ocenę 4.5: zna metody i narzędzia omawiane na zajęciach, potrafi je samodzielnie zastosować. Samodzielnie potrafi rozwiązać zadania typowe. Na ocenę 5: zna metody i narzędzia omawiane na zajęciach, potrafi je samodzielnie zastosować. Samodzielnie potrafi rozwiązać zadania typowe. Jest aktywny na zajęciach.</p> <p><b>Ocena podsumowująca***:</b> Ocena z modułu: ocena z formy projekt</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>15/10</b>
Udział w wykładach		-
Udział w innych formach zajęć (projekt)		15/10
Inne (jakie?)		-
<b>Samodzielna praca studenta (godziny niekontaktowe)</b>		<b>35/40</b>
Przygotowanie do wykładu		-
Przygotowanie do innych form zajęć (projekt)		11/16
Przygotowanie do egzaminu		-
Przygotowanie do zaliczenia innych zajęć (projekt)		20/20
Inne (np. gromadzenie materiałów do projektu, kwerenda internetowa, opracowanie prezentacji multimedialnej itp.)		4/4
<b>Łączna liczba godzin</b>		<b>2</b>
<b>Punkty ECTS za moduł</b>		<b>50</b>
<b>VIII. ZALECANA LITERATURA</b>		
<p><b>Literatura podstawowa:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Literatura dobrana do tematyki projektu inżynierskiego</li> </ol>		

**Literatura uzupełniająca:**

1. czasopismo "Gospodarka Materiałowa i Logistyka"
2. czasopismo "Logistyka"
3. czasopismo "Problemy Jakości"

\*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