

## KARTA MODUŁU

### I. OGÓLNE INFORMACJE O MODULE

#### PAŃSTWOWA WYŻSZA SZKOŁA ZAWODOWA IM. WITELONA W LEGNICY WYDZIAŁ NAUK TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH

<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>							

### II. CELE KSZTAŁCENIA

#### Cele kształcenia:

- Cel 1:** Dokonanie analizy wybranego procesu logistycznego lub transportowego w organizacji  
**Cel 2:** Zdiagnozowanie problemu w zakresie zanalizowanego procesu logistycznego lub transportowego  
**Cel 3:** 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_U12	Praca pisemna
U02	Student wskazuje problem w zakresie organizacji wybranego procesu logistycznego lub transportowego	K1LT_U11	Praca pisemna
U03	Student potrafi samodzielnie rozwijać posiadaną wiedzę i nabyte umiejętności	K1LT_U18	Praca pisemna
<b>kompetencji społecznych:</b>			
	-		

### IV. TREŚCI PROGRAMOWE

#### Treści programowe (tematyka zajęć, zaprezentowana z podziałem na poszczególne formy zajęć z określeniem liczby godzin potrzebnych na ich realizację)

<b>Projekt</b>		
Kod	Tematyka zajęć	Liczba godzin S/N
p1	Opracowanie planu i harmonogramu projektu	2/2
p2	Prezentacja wyników cząstkowych w oparciu m.in. o studia literatury	6/3
p3	Prezentacja otrzymanych wyników	5/3

p4	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>		15/10
Udział w wykładach		-
Udział w innych formach zajęć (**)		15/10
Inne (jakie?)		-
<b>Samodzielna praca studenta (godziny niekontaktowe)</b>		35/40
Przygotowanie do wykładu		-
Przygotowanie do innych form zajęć (**)		11/16
Przygotowanie do egzaminu		-
Przygotowanie do zaliczenia innych zajęć (**)		20/20
Inne (np. gromadzenie materiałów do projektu, kwerenda internetowa, opracowanie prezentacji multimedialnej itp.)		4/4
<b>Łączna liczba godzin</b>		2
<b>Punkty ECTS za moduł</b>		50
<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>		
<p><b>Literatura uzupełniająca:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>czasopismo "Gospodarka Materiałowa i Logistyka"</li> <li>czasopismo "Logistyka"</li> <li>czasopismo "Problemy Jakości"</li> </ol>		

\*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