

## KARTA MODUŁU

### I. OGÓLNE INFORMACJE O MODULE

#### COLLEGIUM WITELONA UCZELNIA PAŃSTOWA 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>	VI	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>	Brak						

### II. CELE KSZTAŁCENIA

#### Cele kształcenia:

- Cel 1:** Dokonanie odautorskich propozycji zmian w zakresie zanalizowanego procesu logistycznego lub transportowego oraz wskazanie potencjalnych korzyści w zakresie optymalizacji lub usprawnienia wybranego procesu
- Cel 2:** 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 prezentacji zaproponowanych zmian w odniesieniu do wybranego procesu logistycznego lub transportowego	K1LT_U13 K1LT_U19	Praca pisemna
U02	Student fachowo i wieloaspektowo analizuje procesy transportowych oraz określa parametry środków i infrastruktury transportu	K1LT_U19	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 15/10
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	Zaliczenie na ocenę - Prezentacja projektu	2/2

## V. METODY KSZTAŁCENIA, NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

### 1. Metody kształcenia:

case study, ćwiczenia problemowe, dyskusje, praca w grupach, samodzielna realizacja powierzonego zadania pod opieką nauczyciela, projekt

### 2. Narzędzia (środki) dydaktyczne:

tablica multimedialna, teksty źródłowe

## VI. FORMA I KRYTERIA ZALICZENIA MODUŁU

**1. Sposób zaliczenia:** zaliczenie z oceną

### 2. Formy zaliczenia:

Projekt: przygotowanie projektu

**3. Podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne** określone są indywidualnie, jednak powinny zachować adekwatność wobec zaplanowanych efektów uczenia się

## VII. BILANS PUNKTÓW ECTS - NAKŁAD PRACY STUDENTA

Kategoria	Obciążenie studenta
<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
<b>Samodzielna praca studenta (godziny niekontaktowe)</b>	<b>35/40</b>
Przygotowanie do wykładu	-
Przygotowanie do innych form zajęć (projekt)	15/20
Przygotowanie do egzaminu	-
Przygotowanie do zaliczenia innych zajęć (projekt)	20/20
<b>Łączna liczba godzin</b>	<b>50</b>
<b>Punkty ECTS za moduł</b>	<b>2</b>

## VIII. ZALECANA LITERATURA

### Literatura podstawowa:

1. Literatura dobrana do tematyki projektu inżynierskiego

### 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