

KARTA MODUŁU

I. OGÓLNE INFORMACJE O MODULE								
COLLEGIUM WITELONA UCZELNIA PAŃSTOWA WYDZIAŁ NAUK TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH								
Kierunek studiów:		LOGISTYKA I TRANSPORT						
Poziom studiów:		studia pierwszego stopnia						
Profil studiów:		praktyczny						
Forma studiów:		stacjonarne/niestacjonarne						
Nazwa modułu:		Projekt inżynierski						
Rodzaj modułu:		Obowiązkowy						
Język wykładowy:		Język polski*						
Rok studiów:		III	Formy prowadzenia zajęć wraz z liczbą godzin dydaktycznych:					
Semestr:		VI	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Warsztat	Seminarium
Liczba punktów ECTS ogółem:		2	-	-	-	15/10	-	-
Forma zaliczenia:		Zaliczenie na ocenę						
Wymagania wstępne:								
II. CELE KSZTAŁCENIA								
Cele kształcenia:								
<p>Cel 1: Dokonanie odautorskich propozycji zmian w zakresie zanalizowanego procesu logistycznego lub transportowego oraz wskazanie potencjalnych korzyści w zakresie optymalizacji lub usprawnienia wybranego procesu</p> <p>Cel 2: Wykształcenie umiejętności organizacji pracy indywidualnej</p>								
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					
wiedzy:								
-	-	-	-					
umiejętności:								
U01	Student dokonuje prezentacji zaproponowanych zmian w odniesieniu do wybranego procesu logistycznego lub transportowego	K1LT_U13 K1LT_U19	Praca pisemna					
U02	Student dokonuje pomiarów wielkości fizycznych i je analizuje. Przestrzega praw fizyki w realizacji zadań technicznych.	K1LT_U19	Praca pisemna					
kompetencji społecznych:								
-	-	-	-					
IV. TREŚCI PROGRAMOWE								
Treści programowe (tematyka zajęć, zaprezentowana z podziałem na poszczególne formy zajęć z określeniem liczby godzin potrzebnych na ich realizację)								
Projekt								
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

Forma zaliczenia modułu.

Zaliczenie na ocenę

Kryteria oceny formującej*:**

1. nieformalne rozmowy dotyczące określenia celu i planu projektu
2. nieformalne rozmowy dotyczące otrzymanych wyników
3. aktywność na zajęciach

Kryteria oceny podsumowującej*****1. Projekt - praca pisemna**

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.

Ocena podsumowująca*:**

Ocena z modułu: ocena z formy projekt

VII. BILANS PUNKTÓW ECTS - NAKŁAD PRACY STUDENTA

Kategoria	Obciążenie studenta
Liczba godzin realizowanych przy bezpośrednim udziale nauczyciela (godziny kontaktowe)	15/10
Udział w wykładach	-
Udział w innych formach zajęć (projekt)	15/10
Inne (jakie?)	-
Samodzielna praca studenta (godziny niekontaktowe)	35/40
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
Łączna liczba godzin	2
Punkty ECTS za moduł	50

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