

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:

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
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	
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
Liczba godzin realizowanych przy bezpośrednim udziale nauczyciela (godziny kontaktowe)	15/10
Udział w wykładach	-
Udział w innych formach zajęć (projekt)	15/10
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)	24/24
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