

KARTA MODUŁU

I. OGÓLNE INFORMACJE O MODULE								
COLLEGIUM WITELONA UCZELNIA PAŃSTWOWA 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:		MODUŁ KSZTAŁCENIA KIERUNKOWEGO						
Język wykładowy:		Język polski*						
Rok studiów:	2	Formy prowadzenia zajęć wraz z liczbą godzin dydaktycznych:						
Semestr:	4	Projekt						
Liczba punktów ECTS ogółem:	2	20/10						
Forma zaliczenia:		Zaliczenie z oceną						
Wymagania wstępne:		Wiedza z zakresu logistyki i transportu						
II. CELE KSZTAŁCENIA								
Cele kształcenia:								
Cel 1: Dokonanie diagnozy wybranego procesu logistycznego lub transportowego Cel 2: Wykształcenie umiejętności organizacji pracy indywidualnej								
III. EFEKTY UCZENIA SIĘ WRAZ Z ODNIESIENIEM DO EFEKTÓW KIERUNKOWYCH								
Efekt uczenia się	Student, który zaliczył moduł w zakresie:						Odniesienie do efektów kierunkowych	
wiedzy:								
	-						-	
umiejętności:								
U01	potrafi zidentyfikować elementy i relacje występujące w wybranym procesie logistycznym lub transportowym						K1LT_U10	
U02	potrafi samodzielnie rozwijać posiadaną wiedzę i nabyte umiejętności						K1LT_U16	
U03	potrafi dokonać analizy procesu logistycznego lub transportowego z wykorzystaniem narzędzi analitycznych						K1LT_U17	
kompetencji społecznych:								
K01	jest gotów do pracy w zespole ponosząc indywidualną odpowiedzialność za wykonane zadanie						K1LT_K01	
K02	dostrzega potrzebę pogłębiania swojej wiedzy w odniesieniu do projektowania rozwiązań inżynierskich						K1LT_K02	
K03	dostrzega potrzebę stosowania zasad etyki w rozwiązywaniu problemów w działalności inżynierskiej						K1LT_K03	
K04	jest gotów rozwiązywać problemy w zespole stosując kompromis						K1LT_K04	
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 20/10	
p1	Przedstawienie treści karty modułu. Opracowanie planu i harmonogramu projektu						4/2	
p2	Prezentacja wyników cząstkowych w oparciu m.in. o studia literatury						4/3	
p3	Prezentacja otrzymanych wyników						6/3	
p4	Prezentacja projektu						6/2	

V. METODY KSZTAŁCENIA, NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	
1. Metody kształcenia: Projekt: metoda projektu, dyskusja 2. Narzędzia (środki) dydaktyczne: tablica multimedialna, praca w grupie, Internet	
VI. FORMA I KRYTERIA ZALICZENIA MODUŁU	
1. Formy zaliczenia: Projekt: zaliczenie z oceną 2. Sposób weryfikacji i oceniania efektów uczenia się: Projekt: przygotowanie projektu, obserwacja i ocena postaw studenta Projekt - kryteria oceny: 100-91% - ocena bardzo dobra, 90-81% – ocena dobra plus, 80-71% – ocena dobra, 70-61% – ocena dostateczna plus, 60-51% – ocena dostateczna. 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)	20/10
Udział w wykładach	20/10
Udział w projekcie	-
Samodzielna praca studenta (godziny niekontaktowe)	30/40
Przygotowanie do wykładu	-
Przygotowanie do projektu	20/30
Przygotowanie do egzaminu	-
Przygotowanie do zaliczenia projektu	10/10
Łączna liczba godzin	50
Punkty ECTS za moduł	2
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"	