

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:	Eksploatacja taboru kolejowego							
Rodzaj modułu:	MODUŁ DO WYBORU – specjalność – Inżynieria transportu kolejowego							
Język wykładowy:	Język polski*							
Rok studiów:	2	Formy prowadzenia zajęć wraz z liczbą godzin dydaktycznych:						
Semestr:	4	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Warsztat	Seminarium	Praktyka zawodowa
Liczba punktów ECTS ogółem:	2	15/8	15/8	-	-	-	-	-
Forma zaliczenia:	Zoc							
Wymagania wstępne:	Posiadanie podstawowej wiedzy z zakresu maszynoznawstwa							
II. CELE KSZTAŁCENIA								
Cele kształcenia:								
Cel 1: Rozwijanie i upowszechnianie zagadnień z zakresu eksploatacja i obsługi taboru kolejowego Cel 2: Rozwijanie znajomości słownictwa/języka branżowego Cel 3: Praktyczne aspekty przekazywanej wiedzy								
III. EFEKTY UCZENIA SIĘ WRAZ Z ODNIESIENIEM DO EFEKTÓW KIERUNKOWYCH								
Efekt uczenia się	Student, który zaliczył moduł w zakresie:						Odniesienie do efektów kierunkowych	
wiedzy:								
W01	Student posiada wiedzę z zakresu eksploatacji taboru kolejowego						K1LT_W05	
umiejętności:								
U01	Student jest przygotowany do klasyfikowania taboru kolejowego oraz potrafi analizować przebieg procesów oraz zjawisk, które dotyczą eksploatacji środków transportu kolejowego						K1LT_U17	
kompetencji społecznych:								
-								
IV. TREŚCI PROGRAMOWE								
Treści programowe (tematyka zajęć, zaprezentowana z podziałem na poszczególne formy zajęć z określeniem liczby godzin potrzebnych na ich realizację)								
Wykład								
Kod	Tematyka zajęć						Liczba godzin 15/8	
w1	Eksploatacja – podstawowe wiadomości						3/1	
w2	Klasyfikacja i rodzaje taboru kolejowego						2/1	
w3	Tabor kolejowy - wagony towarowe						3/2	
w4	Tabor kolejowy – wagony pasażerskie						2/1	
w5	Tabor kolejowy - lokomotywy						2/1	
w6	Napisy i znaki umieszczane na taborze						2/1	
w7	Zaliczenie						1/1	
Ćwiczenia								
Kod	Tematyka zajęć						Liczba godzin	

		15/8
ćw1	Podstawowe zasady bhp pracy z taborem kolejowym	3/1
ćw2	Budowa wagonu	2/1
ćw3	Budowa lokomotyw	3/2
ćw4	Przeglądy okresowe i rewizyjne taboru	2/1
ćw5	Wagony stosowane w transporcie kolejowym	2/1
ćw6	Zabezpieczenie ładunku w czasie transportu	2/1
ćw7	Zaliczenie	1/1

V. METODY KSZTAŁCENIA, NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

1. Metody kształcenia:

Wykład: Wykład multimedialny

Ćwiczenia: Ćwiczenia problemowe

2. Narzędzia (środki) dydaktyczne:

Tablica multimedialna

VI. FORMA I KRYTERIA ZALICZENIA MODUŁU

1. Formy zaliczenia:

- zaliczenie z oceną

2. Sposób weryfikacji i oceniania efektów uczenia się:

Wykład: praca pisemna

Ćwiczenia: praca pisemna

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)	30/16
Udział w wykładach	15/8
Udział w innych formach zajęć (ćwiczenia)	15/8
Samodzielna praca studenta (godziny niekontaktowe)	30/44
Przygotowanie do wykładu	10/15
Przygotowanie do innych form zajęć (ćwiczenia)	10/15
Przygotowanie do egzaminu	-
Przygotowanie do zaliczenia innych form zajęć (ćwiczenia)	10/10
Łączna liczba godzin	60
Punkty ECTS za moduł	2

VIII. ZALECANA LITERATURA

Literatura podstawowa:

1. Katalogi branżowe taboru kolejowego
2. DSU pojazdów kolejowych
3. Literatura dobrana do tematyki

Literatura uzupełniająca:

1. Schematy elektryczne srk, regulaminy branżowe dotyczące eksploatacji taboru kolejowego
2. www.transportszynowy.pl
3. Aktualne akty prawne w zakresie sterowania ruchem kolejowym

Na kierunkach studiów, na których obowiązują standardy kształcenia oraz odrębne przepisy określone przez właściwego ministra, karty modułów powinny także uwzględniać powyższe uregulowania

*należy odpowiednio wypełnić

** należy wpisać formę/formy przypisane do modułu określone w programie studiów (ćwiczenia, seminarium, konwersatorium, lektorat, laboratorium, warsztat, projekt, zajęcia praktyczne, zajęcia terenowe, zajęcia wychowania fizycznego, praktyka zawodowa, inne)