

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:		Ładunkoznawstwo						
Rodzaj modułu:		obowiązkowy						
Język wykładowy:		język polski*						
Rok studiów:		III	Formy prowadzenia zajęć wraz z liczbą godzin dydaktycznych:					
Semestr:		V	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Warsztat	Seminarium
Liczba punktów ECTS ogółem:		3	15/8	-	-	15/8	-	-
Forma zaliczenia:		Egzamin						
Wymagania wstępne:		wiedza z zakresu prawa transportowego						
II. CELE KSZTAŁCENIA								
Cele kształcenia:								
<p>Cel 1: zapoznanie z problematyką ładunkoznawstwa Cel 2: poznanie zasad tworzenia jednostek ładunkowych i ich zabezpieczenia</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:								
W01	Student zna techniki i technologie procesów ładunkowych oraz sposobów przygotowania ładunków do transportu					KILT_W14	Egzamin pisemny z wykładu	
umiejętności:								
U01	Student posiada umiejętność doboru technik i technologii w procesach ładunkowych i magazynowych					KILT_U14	Referat i projekt na ćwiczeniach	
U02	Student ma świadomość odpowiedzialności za wykonywaną pracę					KILT_U16	Referat i projekt na ćwiczeniach	
kompetencji społecznych:								
-	-					-	-	
IV. TREŚCI PROGRAMOWE								
Treści programowe (tematyka zajęć, zaprezentowana z podziałem na poszczególne formy zajęć z określeniem liczby godzin potrzebnych na ich realizację)								
Wykłady								
Kod	Tematyka zajęć						Liczba godzin 15/8	
w1	Podstawowe pojęcia w ładunkoznawstwie						2/1	
w2	Podstawowe właściwości ładunków						2/1	
w3	Metody i formy zabezpieczania ładunków w transporcie						2/1	
w4	Opakowanie jako forma ochrony ładunku						2/1	

w5	Technika ładowania i zabezpieczania ładunków na środkach transportowych	2/1
w6	Czynniki warunkujące przepływ ładunków ponadnormatywnych	2/1
w7	Optymalizacja systemów przeładunkowych	3/2
Projekt		
Kod	Tematyka zajęć	Liczba godzin 15/8
pr1	Ładunki specjalne i ich charakterystyka	4/2
pr2	Problematyka bezpieczeństwa ładunków w transporcie	3/2
pr3	Zasady formowania ładunków paletowych, kontenerowych	4/2
pr4	Zasady rozmieszczenia ładunków na środkach transportowych	2/1
pr5	Zaliczenie na ocenę – prezentacja projektu	2/1
V. METODY KSZTAŁCENIA, NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE		
<p>1. Metody kształcenia: Wykład multimedialny Ćwiczenia problemowe (referowanie + projekt)</p> <p>2. Narzędzia (środki) dydaktyczne: Tablica multimedialna (wykład i ćwiczenia, dostęp do Internetu)</p>		
VI. FORMA I KRYTERIA ZALICZENIA MODUŁU		
<p>1. Sposób zaliczenia: egzamin</p> <p>2. Formy zaliczenia: Wykład: praca pisemna Projekt: przygotowanie projektu</p> <p>3. Podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne określone są indywidualnie, jednak powinny zachować adekwatność wobec zaplanowanych efektów uczenia się</p>		
VII. BILANS PUNKTÓW ECTS - NAKŁAD PRACY STUDENTA		
Kategoria		Obciążenie studenta
Liczba godzin realizowanych przy bezpośrednim udziale nauczyciela (godziny kontaktowe)		32/18
Udział w wykładach		15/8
Udział w innych formach zajęć (projekt)		15/8
Udział w egzaminie		2/2
Samodzielna praca studenta (godziny niekontaktowe)		43/57
Przygotowanie do wykładu		-
Przygotowanie do innych form zajęć (projekt)		10/20
Przygotowanie do egzaminu		25/25
Przygotowanie do zaliczenia innych zajęć (projekt)		8/12
Łączna liczba godzin		75
Punkty ECTS za moduł		3
VIII. ZALECANA LITERATURA		
<p>Literatura podstawowa:</p> <ol style="list-style-type: none"> Krasowska K., <i>Ładunkoznawstwo</i>. Akademia Morska w Gdyni 2015. Prochowski L., Żuchowski A., <i>Technika transportu ładunków</i>, Wydawnictwa Komunikacji i Łączności WKŁ 2016. <i>Polski transport samochodowy ładunków</i>. Kordel Z., (red.). CeDeWu 2020. 		

Literatura uzupełniająca:

1. *Opakowania transportowe*, Spedycja Transport Logistyka, 2003, nr 3.
2. Mokrzyński H., *Ładunkoznawstwo*. WKiŁ. Warszawa 1985.
3. Mindura L.(red.), *Technologie transportowe XXI w.* Warszawa-Radom 2008, ITE-PIB.

*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