

## KARTA MODUŁU

I. OGÓLNE INFORMACJE O MODULE							
<b>COLLEGIUM WITELONA UCZELNIA PAŃSTOWA WYDZIAŁ NAUK TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH</b>							
<b>Kierunek studiów:</b>		<b>LOGISTYKA I TRANSPORT</b>					
<b>Poziom studiów:</b>		studia pierwszego stopnia					
<b>Profil studiów:</b>		praktyczny					
<b>Forma studiów:</b>		stacjonarne/niestacjonarne					
<b>Nazwa modułu:</b>		<b>Innowacje w logistyce i transporcie</b>					
<b>Rodzaj modułu:</b>		Obowiązkowy					
<b>Język wykładowy:</b>		Język polski*					
<b>Rok studiów:</b>	II	<b>Formy prowadzenia zajęć wraz z liczbą godzin dydaktycznych:</b>					
<b>Semestr:</b>	V	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Warsztat	Projekt	Seminarium
<b>Liczba punktów ECTS ogółem:</b>	2	15/8	-	-	-	15/8	-
<b>Forma zaliczenia:</b>		Zaliczenie na ocenę					
<b>Wymagania wstępne:</b>		Posiadanie podstawowej wiedzy z zakresu logistyki w przedsiębiorstwie, logistyki zaopatrzenia oraz logistyki dystrybucji.					
II. CELE KSZTAŁCENIA							
<b>Cele kształcenia:</b>							
Cel1: Zapoznanie studentów z najnowszymi rozwiązaniami w logistyce i transporcie. Cel2: Przedstawienie możliwości wykorzystania wybranych metod twórczego rozwiązywania problemów w logistyce i transporcie							
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	
<b>wiedzy:</b>							
W01	Student rozumie procesy zachodzące w systemach logistycznych i w ich otoczeniu				K1LT_W14 K1LT_W16	aktywność na zajęciach, praca zaliczeniowa – projekt , kolokwium pisemne – warsztat	
<b>umiejętności:</b>							
U01	Student potrafi docierać do źródeł wiedzy i korzystać z nich w planowaniu, organizowaniu i kontrolowaniu procesów logistycznych				K1LT_U11 K1LT_U13 K1LT_U14 K1LT_U17	aktywność na zajęciach, praca zaliczeniowa – projekt , kolokwium pisemne – warsztat	
<b>kompetencji społecznych:</b>							
K01	Student potrafi implementować posiadaną wiedzę dot. Systemów logistycznych i ich otoczenia				K1LT_K01 K1LT_K02 K1LT_K03	aktywność na zajęciach, praca zaliczeniowa – projekt , kolokwium pisemne – warsztat	
IV. TREŚCI PROGRAMOWE							

Treści programowe (tematyka zajęć, zaprezentowana z podziałem na poszczególne formy zajęć z określeniem liczby godzin potrzebnych na ich realizację)		
<b>Wykłady</b>		
Kod	Tematyka zajęć	Liczba godzin 15/8
W1	Innowacje, jako efekt oddziaływania przedsiębiorstwa i otoczenia konkurencyjnego. Innowacje – interpretacja pojęcia, rodzaje innowacji, cele działalności innowacyjnej, proces innowacyjny, modele innowacyjne	4/2
W2	Metodologia kreowania innowacji w logistyce i transporcie - usprawnienia i innowacje. Innowacje radykalne, Kaizen, a innowacje. Systemowe podejścia do innowacji	2/1
W3	Zarządzanie logistyczne innowacjami – rola zarządzania logistycznego innowacjami, just-in-time w procesie innowacyjnym	3/2
W4	Zarządzanie wiedzą, a proces innowacji produktu – zarządzanie wiedzą w kolejnych fazach procesu innowacji	3/1
W5	Innowacje w logistyce i transporcie jako efekt kooperacji	2/1
W6	Kolokwium zaliczeniowe na ocenę	1/1
<b>Projekt</b>		
Kod	Tematyka zajęć	Liczba godzin 15/8
P1	Metody identyfikowania problemów w procesach logistycznych (diagram Ishikawy, MindMapping)	3/1,5
P2	Innowacyjne rozwiązania w zakresie: 1. transportu drogowego, 2. przesyłek kurierskich, 3. procesów magazynowania, 4. logistyki transportu	6/2
P3	Stworzenie projektu uwzględniającego innowacje w zakresie logistyki i transportu	4/2,5
P4	Zaliczenie na ocenę -prezentacja projektu	2/2
<b>V. METODY KSZTAŁCENIA, NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE</b>		
<p><b>1. Metody kształcenia:</b> wykład multimedialny, prezentacja, dyskusja, zadania problemowe (praca w grupach)</p> <p><b>2. Narzędzia (środki) dydaktyczne:</b> (prezentacje multimedialne, teksty źródłowe, dokumenty, internet, rzutnik multimedialny) tablica multimedialna (do wykładu multimedialnego – nawet, jeśli nie wskazano w sylabusie)</p>		
<b>VI. FORMA I KRYTERIA ZALICZENIA MODUŁU</b>		
<p><b>Forma zaliczenia modułu.</b></p> <p><b>Kryteria oceny formującej***:</b></p> <p>1. aktywność na zajęciach (praca własna, praca w grupach)</p> <p><b>Kryteria oceny podsumowującej***</b></p> <p>1. Zaliczenie zajęć odbywa się w formie pisemnej.</p> <p>2. Student powinien</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– przynajmniej dostatecznie poznać i zrozumieć podstawową wiedzę zawartą w literaturze podstawowej lub innej formie dostępnej w wyniku aktywnych form zajęć,</li> <li>– przynajmniej dostatecznie opanować wszelkie umiejętności przewidziane programem przedmiotu,</li> <li>– wykazać przynajmniej dostateczną umiejętność obserwowania i analizowania otaczających zjawisk, zwłaszcza tych, z którymi jako absolwent będzie miał styczność w praktycznej działalności,</li> <li>– sprostać wymaganiom przewidzianym dla uzyskania zaliczenia z form towarzyszących przed zaliczeniem formy wiodącej oraz modułu.</li> </ul> <p><b>Ocena podsumowująca***:</b></p> <p>Zasady zaliczenia są zgodne z Regulaminem Studiów; w szczególności musi być spełniony wymóg dotyczący stopnia opanowania programu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 50-59% - ocena dostateczna,</li> <li>• 60-69% - ocena dostateczna plus,</li> <li>• 70-79% - ocena dobra,</li> <li>• 80-89% - ocena dobra plus,</li> <li>• powyżej 90% - ocena bardzo dobra.</li> </ul> <p><b>Ocena podsumowująca***:</b></p> <p>Ocena z modułu: średnia ocen z poszczególnych form zajęć</p>		
<b>VII. BILANS PUNKTÓW ECTS - NAKŁAD PRACY STUDENTA</b>		

Kategoria	Obciążenie studenta
<b>Liczba godzin realizowanych przy bezpośrednim udziale nauczyciela (godziny kontaktowe)</b>	<b>30/16</b>
Udział w wykładach	15/8
Udział w innych formach zajęć (projekt)	15/8
Inne (jakie?)	-
<b>Samodzielna praca studenta (godziny niekontaktowe)</b>	<b>20/34</b>
Przygotowanie do wykładu	7/12
Przygotowanie do innych form zajęć (projekt)	7/12
Przygotowanie do egzaminu	-
Przygotowanie do zaliczenia innych zajęć (projekt)	6/10
Inne (np. gromadzenie materiałów do projektu, kwerenda internetowa, opracowanie prezentacji multimedialnej itp.)	-
<b>Łączna liczba godzin</b>	<b>50</b>
<b>Punkty ECTS za moduł</b>	<b>2</b>
<b>VIII. ZALECANA LITERATURA</b>	
<b>Literatura podstawowa:</b>	
1. R. Kozłowski, A. Sikorski, (red. Nauk), <i>Nowoczesne rozwiązania w logistyce</i> , wyd. Wolters Kluwer, Warszawa 2013	
2. F. Krawiec, <i>Zarządzanie projektem innowacyjnym produktu i usługi</i> , wyd. Difin, Warszawa 2014	
3. M. Brzeziński, <i>Zarządzanie innowacjami technicznymi i organizacyjnymi</i> , wyd. Difin, Warszawa 2008	
4. A. Pomykański, <i>Zarządzanie innowacjami</i> , wyd. PWN, Warszawa-Łódź 2007	
<b>Literatura uzupełniająca:</b>	
1. R. Kozłowski, A. Sikorski, (red. Nauk), <i>Podstawowe zagadnienia współczesnej logistyki</i> , wyd. Wolters Kluwer, Warszawa 2013	
2. J. Penc, <i>Innowacje i zmiany w firmie</i> , wyd. Placet, Warszawa 2006	
3. M. Dworczyk, R. Szlasa, <i>Zarządzanie innowacjami: wpływ innowacji na wzrost konkurencyjności przedsiębiorstw</i> , wyd. Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa 2006	

\*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