

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:		Innowacje w logistyce i w transporcie						
Rodzaj modułu:		MODUŁ KSZTAŁCENIA KIERUNKOWEGO						
Język wykładowy:		Język polski*						
Rok studiów:	3	Formy prowadzenia zajęć wraz z liczbą godzin dydaktycznych:						
Semestr:	5	Wykład	Projekt					
Liczba punktów ECTS ogółem:	2	14/8	14/8					
Forma zaliczenia:		Zaliczenie z oceną						
Wymagania wstępne:		Wiedza z zakresu wprowadzenia do logistyki, logistyki w przedsiębiorstwie, logistyki zaopatrzenia, logistyki produkcji, logistyki dystrybucji						
II. CELE KSZTAŁCENIA								
Cele kształcenia:								
Cel1: Zapewnienie wiedzy na temat najnowszych rozwiązań stosowanych w logistyce i transporcie Cel2: Nabycie umiejętności wykorzystania wybranych metod twórczego rozwiązywania problemów w logistyce i transporcie								
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	zna uwarunkowania rozwoju innowacyjności w logistyce i w transporcie						K1LT_W12	
W02	zna znaczenie innowacji jako determinanty doskonalenia procesów logistycznych i transportowych						K1LT_W14	
W03	zna zagrożenia wynikające z zastosowania rozwiązań innowacyjnych						K1LT_W16	
umiejętności:								
U01	potrafi zidentyfikować problem inżynierski w procesach logistycznych i transportowych						K1LT_U09	
U02	potrafi ocenić techniczne rozwiązania na potrzeby decyzji o innowacyjności						K1LT_U11	
U03	potrafi wykorzystać innowacje techniczne w praktyce logistyki i transportu						K1LT_U12	
U04	potrafi stosować specjalistyczną terminologię w odniesieniu do innowacyjnych rozwiązań						K1LT_U16	
kompetencji społecznych:								
K01	jest gotów wprowadzić rozwiązania innowacyjne z uwzględnieniem interesu społecznego						K1LT_K01	
K02	jest gotów do stosowania krytycznego myślenia do rozwiązywania problemów inżynierskich oraz oceniać poziom swojej wiedzy						K1LT_K02	
K03	jest gotów wdrażać innowacyjne rozwiązania przestrzegając zasad etyki						K1LT_K03	
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 14/8	
w1	Przedstawienie treści karty modułu. Innowacje, jako efekt oddziaływania przedsiębiorstwa i otoczenia konkurencyjnego. Innowacje – interpretacja pojęcia, rodzaje innowacji, cele działalności innowacyjnej.						3/2	

	proces innowacyjny, modele innowacyjne	
w2	Metodologia kreowania innowacji w logistyce i transporcie - usprawnienia i innowacje. Innowacje radykalne, Kaizen, a innowacje. Systemowe podejścia do innowacji	3/2
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
Projekt		
Kod	Tematyka zajęć	Liczba godzin 14/8
p1	Prezentowanie treści karty modułu. Przygotowanie projektu na temat „Zastosowanie innowacyjnych rozwiązań w wybranym procesie logistycznym lub transportowym”	12/6
p2	Prezentacja projektu	2/2
V. METODY KSZTAŁCENIA, NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE		
1. Metody kształcenia: Wykład: wykład informacyjny, wykład problemowy, wykład konwersatoryjny Projekt: metoda projektu, dyskusja 2. Narzędzia (środki) dydaktyczne: Tablica multimedialna, prezentacje multimedialne, narzędzia kształcenia na odległość, Internet, filmy, case study		
VI. FORMA I KRYTERIA ZALICZENIA MODUŁU		
1. Formy zaliczenia: Wykład: zaliczenie z oceną Projekt: zaliczenie z oceną 2. Sposób weryfikacji i oceniania efektów uczenia się: Wykład: przygotowanie prezentacji, obserwacja i ocena postaw studenta Wykład: 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. 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)		28/16
Udział w wykładach		14/8
Udział w projekcie		14/8
Samodzielna praca studenta (godziny niekontaktowe)		22/34
Przygotowanie do wykładu		2/8
Przygotowanie do projektu		5/11
Przygotowanie do zaliczenia wykładu		10/10
Przygotowanie do zaliczenia projektu		5/5
Łączna liczba godzin		50
Punkty ECTS za moduł		2
VIII. ZALECANA LITERATURA		

Literatura podstawowa:

1. Kozłowski, R, Sikorski, A. (red. nauk). (2013). *Nowoczesne rozwiązania w logistyce*. Wolters Kluwer
2. Krawiec, F. (2014). *Zarządzanie projektem innowacyjnym produktu i usługi*. Difin
3. Brzeziński, M. (2008). *Zarządzanie innowacjami technicznymi i organizacyjnymi*. Difin.
4. Pomykański, A. (2007). *Zarządzanie innowacjami*. PWN
5. Sosnowski, J. Nowakowski, Ł. (2022). *Innowacje kreujące nowe wartości w transporcie samochodowym*, Wydawnictwo Uniwersytetu Łódzkiego. [Otwarty dostęp na stronie wydawnictwa]
6. Stajniak, M. i in. (2023). Innowacyjne zarządzanie łańcuchami dostaw w przedsiębiorstwie. Wydawnictwo Wyższej Szkoły Logistyki. Publikacja w otwartym dostępie. <https://wsl.com.pl/pl/uczelnia/wydawnictwo-wsl>
7. Ziemkowska D., Wolak M., Lysionok A., i inni. (2019). Rewolucja Technologiczna. Kierunki rozwoju branży TSL. Polski Instytut Transportu Drogowego 2019. [Otwarty Dostęp] <https://open.icm.edu.pl/items/2a071239-6761-466f-ac9a-d5479c87180c>

Literatura uzupełniająca:

1. Kozłowski, R, Sikorski, A. (red. nauk). (2013). *Podstawowe zagadnienia współczesnej logistyki*. Wolters Kluwer
2. Penc, J. (2006). *Innowacje i zmiany w firmie*. Placet.
Dworczyk, M. Szłasa, R. (2006). *Zarządzanie innowacjami: wpływ innowacji na wzrost konkurencyjności przedsiębiorstw*. Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej.