

KARTA MODUŁU

I. OGÓLNE INFORMACJE O MODULE

COLLEGIUM WITELONA UCZELNIA PAŃSTWA WYDZIAŁ NAUK TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH

Kierunek studiów:	INŻYNIERIA PRODUKCJI I LOGISTYKI						
Poziom studiów:	studia drugiego stopnia						
Profil studiów:	praktyczny						
Forma studiów:	stacjonarne/niestacjonarne						
Nazwa modułu:	Cyfryzacja w logistyce						
Rodzaj modułu:	Obowiązkowy						
Język wykładowy:	Język polski*						
Rok studiów:	2	Formy prowadzenia zajęć wraz z liczbą godzin dydaktycznych:					
Semestr:	4	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Warsztat	Projekt	Seminarium
Liczba punktów ECTS ogółem:	2	15/8	-	15/8	-	-	-
Forma zaliczenia:	Zaliczenie na ocenę						
Wymagania wstępne:	Wstępne wiadomości z zakresu zarządzania logistyką						

II. CELE KSZTAŁCENIA

Cele kształcenia:

Cel 1: Poznanie zaawansowanej wiedzy dotyczącej cyfryzacji procesów logistycznych i transportowych.

Cel 2: Poznanie współczesnych trendów wykorzystanych w innowacyjnym zarządzaniu produkcją.

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	Ma zaawansowaną wiedzę z zakresu zastosowania rozwiązań informatycznych i technologicznych wykorzystywanych w zarządzaniu logistyką.	K2IPL_W05	kolokwium
umiejętności:			
U01	Potrafi zastosować rozwiązania technologiczne i informatyczne w celu udoskonalenia procesów logistycznych.	K2IPL_U01 K2IPL_U05	Projekt, kolokwium

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	Przegląd technologii wykorzystywanych w zarządzaniu logistyką	6/3
W2	Inteligentne rozwiązania w zarządzaniu logistyką	2/1
W3	Praktyczne zastosowanie rozwiązań technologicznych	5/2
W4	Kolokwium zaliczeniowe	2/2

Laboratorium:

Kod	Tematyka zajęć	Liczba godzin 15/8
lab1	Wprowadzenie do wykorzystania programu komputerowego	2/1
lab2	Omówienie poszczególnych modułów	2/1

lab3	Wprowadzenie do wykonania projektu	2/1
lab4	Realizacja projektu	5/2
lab5	Prezentacja projektu	2/1
lab6	Kolokwium zaliczeniowe	2/2

V. METODY KSZTAŁCENIA, NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

- Metody kształcenia:** Wykład multimedialny, Projekt, Praca w grupach, Rozwiązywanie zadanych problemów
- Narzędzia (środki) dydaktyczne:** Tablica multimedialna, Prezentacje multimedialne, Internet, Literatura fachowa.

VI. FORMA I KRYTERIA ZALICZENIA MODUŁU

1. Sposób zaliczenia:

- zaliczenie na ocenę

2. Formy zaliczenia:

- zaliczenie na ocenę, projekt, sprawozdanie, kolokwium pisemne/ustne, test wiedzy
- obserwacja i ocena postaw studenta

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 S/N
Liczba godzin realizowanych przy bezpośrednim udziale nauczyciela (godziny kontaktowe)	30/16
Udział w wykładach	15/8
Udział w innych formach zajęć (laboratorium)	15/8
Inne: udział w egzaminie	-
Samodzielna praca studenta (godziny nie kontaktowe)	20/34
Przygotowanie do wykładu	8/15
Przygotowanie do innych form zajęć (laboratorium)	8/15
Przygotowanie do egzaminu	-
Przygotowanie do zaliczenia innych zajęć (laboratorium)	-
Inne (np. gromadzenie materiałów do projektu, kwerenda internetowa, opracowanie prezentacji multimedialnej itp.)	4
Łączna liczba godzin	50
Punkty ECTS za moduł	2

VIII. ZALECANA LITERATURA

Literatura podstawowa:

1. Mikulczyński T., Samsonowicz Z., Więclawek R.: *Automatyzacja procesów produkcyjnych*, Warszawa PWN, 2017.
2. Widlok S.: *Planowanie produkcji i dystrybucji.*, Warszawa Wydawnictwa Komunikacji i Łączności, 2016
3. Czasopismo *Logistyka*, Instytut Gospodarki Magazynowej, Poznań, ISSN 1231-5478

Literatura uzupełniająca:

1. Wojciechowski T., *Marketingowo – logistyczne zarządzanie przedsiębiorstwem*, Difin Warszawa 2011
2. Kacperczyk R., *Organizowanie i monitorowanie procesów transportowych*, Difin Warszawa 2018

*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

