

STUDIA PODYPLOMOWE WSL – CYFRYZACJA ŁAŃCUCHA DOSTAW – PROGRAM

Legenda: W – wykład, S – seminarium, ĆW – ćwiczenia, L – laboratorium, WS – wyjazd studyjny

L. p.	Nazwa przedmiotu	Zagadnienia	Rodzaj zajęć	Liczba godzin ogółem	Liczba punktów ECTS
1	Inauguracja studiów	Prezentacja uczelni, sprawy organizacyjne, wykład inauguracyjny.	W	2	0
2	Cyfryzacja procesów logistycznych	Założenia cyfryzacji łańcuchów dostaw; Praktyczne przykłady wdrożeń cyfryzacji w Polsce; Omówienie modelu Paperless w RETAIL i TSL	W+ĆW	8	2
3	Innowacyjne rozwiązania w łańcuchach dostaw	Omówienie zagadnień innowacyjnych rozwiązań: Przemysł 4.0, IoT, PI; Warsztaty z identyfikacji potrzeb wykorzystania innowacyjnych rozwiązań w praktyce (model Canvas, Design Thinking)	W+ĆW	8	2
4	E-commerce	Specyfika e-commerce, analityka w e-commerce, analiza rozwiązań stosowanych w e-commerce	W+ĆW	8	2
5	Standardy GS1 w digitalizowanych łańcuchach dostaw	System GS1 i jego standardy jako podstawa cyfryzacji łańcuchów dostaw, podstawy O2C, traceability	W+ĆW	10	2
5	Tworzenie strategii i map drogowych transformacji cyfrowej	Zarządzanie strategiczne; Strategie i plany cyfryzacji w przedsiębiorstwach; Tworzenie strategii z uwzględnieniem BSC	W+ĆW	10	2
6	Zastosowanie Business Intelligence w łańcuchach dostaw	Budowa dashboard-ów, tworzenie i wyliczenie wskaźników i mierników wspomagających podejmowanie decyzji biznesowych, analiza dużych zbiorów danych, analiza od ogółu do szczegółu, analiza wyników operacyjnych, analiza wyników finansowych, tworzenie raportów dotyczących łańcucha dostaw	W+ĆW	10	2
7	Elektroniczny przepływ informacji w łańcuchach dostaw	Rola integracji elektronicznej, techniczne realizacje EDI oraz API (operatorzy, platformy, kanały komunikacyjne); Model implementacji integracji elektronicznej; Globalne standardy i struktury komunikatów; Semantyczne modele danych	W+ĆW	10	2
8	Systemy informatyczne w łańcuchach dostaw	Rola systemów informatycznych w zarządzaniu logistyką; Systemy ERP, WMS, TMS	W	4	1
9	Laboratorium systemu informatycznego SAP	Prezentacja funkcjonalności systemu SAP; Zajęcia laboratoryjne w modułach MM, EWM, SD, PP, QM	L	16	4
10	Automatyczna identyfikacja	Identyfikacja towarów handlowych i jednostek logistycznych; Projektowanie systemu RFID w magazynie i na produkcji; Sieć sensoryczna w monitorowaniu i identyfikacji przesyłek w transporcie	W+ĆW	12	3
11	Modelowanie procesów logistycznych w łańcuchu dostaw	Podstawy modelowania BPMN; Warsztaty modelowania procesów i symulacja korzyści cyfryzacji procesów logistycznych	W+ĆW	16	4
12	Informatyzacja procesów logistycznych	Opracowanie koncepcji wdrożenia systemu informatycznego w przedsiębiorstwie; omówienie zakresu informatyzacji procesów logistycznych	W+ĆW	16	4
13	Efektywność procesów logistycznych - korzyści cyfryzacji	Istota efektywności procesów logistycznych; Warsztat: opracowanie wskaźników efektywności; Identyfikacja korzyści z cyfryzacji procesów logistycznych	W+ĆW	8	2
14	Automatyzacja procesów administracyjnych i operacyjnych w przedsiębiorstwach logistycznych z wykorzystaniem VBA, Excela i Power Query	Tworzenie makr w VBA na rzecz automatyzacji procesów, automatyczne tworzenie ofert, prezentacji, maili. Zbiorcze pobieranie dokumentów z bazy danych, zbiorcze pobieranie danych z bazy danych. Tworzenie dashboardów w Excelu, standaryzacja danych.	W+ĆW	8	2

15	Wizyty studyjne	Trzy wizyty w przedsiębiorstwach, prezentujące innowacyjne rozwiązania i technologie cyfrowe stosowane w magazynie, produkcji i transporcie	WS	24	3
16	Projekt cyfryzacji procesów logistycznych (egzamin końcowy)	Projekt zaliczeniowy: Wykonanie projektu cyfryzacji wybranego procesu logistycznego, konsultacje z Opiekunem, prezentacja i obrona projektu	S	16	0
OGÓŁEM				186	37

Warunki ukończenia studiów:

1. Opracowanie projektu cyfryzacji procesów logistycznych
2. Obrona projektu