

SYLABUS

DOTYCZY CYKLU KSZTAŁCENIA 2024/2025-2025/2026

(skrajne daty)

Rok akademicki 2024/2025

1. PODSTAWOWE INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

Nazwa przedmiotu	ARKUSZ KALKULACYJNY W LOGISTYCE
Kod przedmiotu*	
Nazwa jednostki prowadzącej kierunek	Wydział Technologiczno-Przyrodniczy
Nazwa jednostki realizującej przedmiot	Wydział Nauk Ścisłych i Technicznych
Kierunek studiów	LOGISTYKA W SEKTORZE ROLNO-SPOŻYWCZYM
Poziom studiów	studia drugiego stopnia
Profil	ogólnoakademicki
Forma studiów	stacjonarne
Rok i semestr/y studiów	rok I, semestr 1
Rodzaj przedmiotu	kierunkowy
Język wykładowy	język polski
Koordynator	dr inż. Jacek Bartman
Imię i nazwisko osoby prowadzącej / osób prowadzących	dr inż. Jacek Bartman

* - opcjonalnie, zgodnie z ustaleniami w Jednostce

1.1. Formy zajęć dydaktycznych, wymiar godzin i punktów ECTS

Semestr (nr)	Wykł.	Ćw.	Konw.	Lab.	Sem.	ZP	Prakt.	Inne (jakie?)	Liczba pkt. ECTS
1				25					2

1.2. Sposób realizacji zajęć☒ zajęcia w formie tradycyjnej☐ zajęcia realizowane z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość**1.3. Forma zaliczenia przedmiotu (z toku) (egzamin, zaliczenie z oceną, zaliczenie bez oceny)**

LABORATORIA: ZALICZENIE Z OCENĄ

2. WYMAGANIA WSTĘPNE

Podstawowe umiejętności pracy w arkuszu kalkulacyjnym

3. CELE, EFEKTY UCZENIA SIĘ, TREŚCI PROGRAMOWE I STOSOWANE METODY DYDAKTYCZNE**3.1. Cele przedmiotu**

C1	Rozszerzenie wiedzy studentów o arkuszach kalkulacyjnych z naciskiem na umiejętność przetwarzania danych przy ich pomocy.
----	---

C ₂	Zapoznanie studentów z możliwościami wizualizacji danych przy pomocy wykresów w arkuszu kalkulacyjnym.
----------------	--

3.2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

EK (efekt uczenia się)	Treść efektu uczenia się zdefiniowanego dla przedmiotu Student:	Odniesienie do efektów kierunkowych
EK_01	zna możliwości arkusza kalkulacyjnego w zakresie przetwarzania danych	K_W01
EK_02	potrafi dobrać narzędzia i metody do przetwarzania danych	K_U02
EK_03	potrafi zapisywać dane do arkusza i przetwarzać je w celu uzyskania pożądanych informacji	K_U03 K_U04
EK_04	potrafi dokonać wizualizacji danych w celu ułatwienia ich interpretacji	K_U03 K_U04
EK_05	rozumie konieczność samokształcenia w zakresie wykorzystania narzędzi informatycznych	K_K01

3.3. Treści programowe

A. Problematyka ćwiczeń laboratoryjnych

Treści merytoryczne
Tworzenie dokumentów, wprowadzanie danych.
Budowa arkuszy i zarządzanie nimi.
Reguły i funkcje. Adresowanie komórek arkusza.
Formatowanie komórek i tabel.
Tworzenie i edycja wykresów.
Analiza i wyszukiwanie danych w arkuszu.
Formatowanie arkusza, drukowanie.
Praca z tabelami przestawnymi.

3.4. Metody dydaktyczne

Laboratoria: praca z użyciem wybranych programów komputerowych, wykonywanie ćwiczeń

4. METODY I KRYTERIA OCENY

4.1. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się

Symbol efektu	Metody oceny efektów uczenia się (np.: kolokwium, egzamin ustny, egzamin pisemny, projekt, sprawozdanie, obserwacja w trakcie zajęć)	Forma zajęć dydaktycznych (w., ćw., ...)
EK_01	obserwacja w trakcie zajęć, kolokwium, ocena wykonania ćwiczeń	lab.
EK_02	obserwacja w trakcie zajęć, kolokwium, ocena wykonania ćwiczeń	lab.

EK_03	obserwacja w trakcie zajęć, kolokwium, ocena wykonania ćwiczeń	lab.
EK_04	obserwacja w trakcie zajęć, kolokwium, ocena wykonania ćwiczeń	lab.
EK_05	obserwacja w trakcie zajęć	lab.

4.2. Warunki zaliczenia przedmiotu (kryteria oceniania)

Laboratorium: zaliczenie z oceną na podstawie kolokwium, aktywności na zajęciach, wykonanych ćwiczeń.

Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest osiągnięcie wszystkich założonych efektów uczenia się.

O ocenie pozytywnej z przedmiotu decyduje liczba uzyskanych punktów (>50% maksymalnej liczby punktów): dst 51-59%, dst plus 60-69%, db 70-79%, db plus 80-89%, bdb 90-100%.

5. CAŁKOWITY NAKŁAD PRACY STUDENTA POTRZEBNY DO OSIĄGNIĘCIA ZAŁOŻONYCH EFEKTÓW W GODZINACH ORAZ PUNKTACH ECTS

Forma aktywności	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
Godziny z harmonogramu studiów	25
Inne z udziałem nauczyciela akademickiego (udział w konsultacjach, egzaminie)	4
Godziny niekontaktowe – praca własna studenta (przygotowanie do zajęć, egzaminu, napisanie referatu itp.)	22
SUMA GODZIN	51
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS	2

* Należy uwzględnić, że 1 pkt ECTS odpowiada 25-30 godzin całkowitego nakładu pracy studenta.

6. PRAKTYKI ZAWODOWE W RAMACH PRZEDMIOTU

wymiar godzinowy	-
zasady i formy odbywania praktyk	-

7. LITERATURA

Literatura podstawowa:

Frye C. 2019. Microsoft Excel 2019 krok po kroku. APN Promise.

Gonet M. 2019. Zrozumieć Excela. Funkcje i wyrażenia. Wyd. Helion.

Masłowski K. 2016. Excell 2016 PL. Wyd. Helion.

Literatura uzupełniająca:

McFedries P. 2019. Microsoft Excel 2019: formuły i funkcje. APN Promise.

Jelen B., Alexander M. 2019. Microsoft Excel 2019: przetwarzanie danych za pomocą tabel przestawnych. APN Promise.

Akceptacja Kierownika Jednostki lub osoby upoważnionej