

SYLABUS

DOTYCZY CYKLU KSZTAŁCENIA 2021/2022-2022/2023

(skrajne daty)

Rok akademicki 2021/2022

1. PODSTAWOWE INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

Nazwa przedmiotu	ARKUSZ KALKULACYJNY W LOGISTYCE
Kod przedmiotu*	
Nazwa jednostki prowadzącej kierunek	Kolegium Nauk Przyrodniczych
Nazwa jednostki realizującej przedmiot	Kolegium Nauk Przyrodniczych
Kierunek studiów	Logistyka w sektorze rolnictwa
Poziom studiów	studia II 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, dr inż. Bogusław Twaróg

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				30					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)
ZALICZENIE Z OCENĄ**2. WYMAGANIA WSTĘPNE**

Znajomość obsługi komputera

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
C2	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 ¹
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

Ćwiczenia: laboratorium, praca na komputerze, samodzielna realizacja zaprezentowanych wcześniej 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	Ćw.
EK_02	Obserwacja w trakcie zajęć. Kolokwium	Ćw.
EK_03	Obserwacja w trakcie zajęć. kolokwium	Ćw.
EK_04	Obserwacja w trakcie zajęć. kolokwium	Ćw.
EK_05	Obserwacja w trakcie zajęć.	Ćw.

4.2 Warunki zaliczenia przedmiotu (kryteria oceniania)

Laboratorium – weryfikacja wiedzy odbywa się poprzez:

¹ W przypadku ścieżki kształcenia prowadzącej do uzyskania kwalifikacji nauczycielskich uwzględnić również efekty uczenia się ze standardów kształcenia przygotowującego do wykonywania zawodu nauczyciela.

- bieżące odpytywanie studentów,
- kolokwia obejmujące wiedzę teoretyczną oraz praktyczne jej wykorzystanie,
- ocenę pozytywną student uzyskuje w przypadku uzyskania minimum połowy możliwych do uzyskania punktów. Liczba uzyskanych punktów (>50% maksymalnej liczby punktów): dst >50%, dst plus >60%, db >70%, db plus >80%, bdb > 90%. Kolejne oceny równomiernie pokrywają skalę punktową.

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

Forma aktywności	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
Godziny kontaktowe wynikające z harmonogramu studiów	30
Inne z udziałem nauczyciela akademickiego (udział w konsultacjach, egzaminie)	3
Godziny niekontaktowe – praca własna studenta (przygotowanie do zajęć, egzaminu, napisanie referatu itp.)	20
SUMA GODZIN	53
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS	2

6. PRAKTYKI ZAWODOWE W RAMACH PRZEDMIOTU

wymiar godzinowy	Nie dotyczy
zasady i formy odbywania praktyk	-

7. LITERATURA

Literatura podstawowa:

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

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

K. Masłowski, Excell 2016 PL, Helion 2016

Literatura uzupełniająca:

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

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

Akceptacja Kierownika Jednostki lub osoby upoważnionej