

**SYLABUS**

DOTYCZY CYKLU KSZTAŁCENIA 2020/2021-2023/2024

(skrajne daty)

Rok akademicki 2022/2023 i 2023/2024

**1. PODSTAWOWE INFORMACJE O PRZEDMIOCIE**

|                                                       |                                                                      |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Nazwa przedmiotu                                      | <b>SEMINARIUM INŻYNIERSKIE</b>                                       |
| Kod przedmiotu*                                       |                                                                      |
| Nazwa jednostki prowadzącej kierunek                  | Kolegium Nauk Przyrodniczych                                         |
| Nazwa jednostki realizującej przedmiot                | Kolegium Nauk Przyrodniczych                                         |
| Kierunek studiów                                      | LOGISTYKA W SEKTORZE ROLNO-SPOŻYWCZYM                                |
| Poziom studiów                                        | pierwszego stopnia                                                   |
| Profil                                                | ogólnoakademicki                                                     |
| Forma studiów                                         | stacjonarne                                                          |
| Rok i semestr/y studiów                               | rok III, semestr 6 i rok IV, semestr 7                               |
| Rodzaj przedmiotu                                     | kierunkowy                                                           |
| Język wykładowy                                       | język polski                                                         |
| Koordynator                                           | dr hab. inż. Jadwiga Topczewska prof. UR                             |
| Imię i nazwisko osoby prowadzącej / osób prowadzących | dr hab. inż. Piotr Kuźniar prof. UR,<br>dr hab. Teresa Noga prof. UR |

\* -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 |
|--------------|-------|-----|-------|------|------|----|--------|---------------|------------------|
| 6            |       | 30  |       |      |      |    |        |               | 3                |
| 7            |       | 30  |       |      |      |    |        |               | 17               |

**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**

Wiedza w zakresie przedmiotów przewidzianych programem studiów

### 3. CELE, EFEKTY UCZENIA SIĘ, TREŚCI PROGRAMOWE I STOSOWANE METODY DYDAKTYCZNE

#### 3.1 Cele przedmiotu

|                |                                                                                                                             |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C <sub>1</sub> | Wybór najlepszych metod analitycznych do opracowywanego problemu, planowanie i wykonywanie zadań badawczych i inżynierskich |
| C <sub>2</sub> | Samodzielne przygotowanie pracy pisemnej inżynierskiej z wykorzystaniem specjalistycznej terminologii                       |

#### 3.2 Efekty uczenia się dla przedmiotu

| EK (efekt uczenia się) | Treść efektu uczenia się zdefiniowanego dla przedmiotu                                                                                                                                                                                                                                                   | Odniesienie do efektów kierunkowych <sup>1</sup> |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| EK_01                  | Student potrafi dobrać i zastosować prawidłowe metody statystyczne, analityczne, symulacyjne, eksperymentalne, techniki i narzędzia badawcze do rozwiązywania problemów a także prawidłowo wykorzystuje techniki informacyjno-komunikacyjne do wyszukiwania, gromadzenia i prezentacji uzyskanych danych | K_U01                                            |
| EK_02                  | Potrafi zaplanować i wykonać eksperymenty, rozwiązać zadania badawcze i inżynierskie z zakresu przygotowywanej pracy inżynierskiej, oraz prawidłowo interpretować otrzymane wyniki i formułować wnioski                                                                                                  | K_U02                                            |
| EK_03                  | Wskazać optymalne rozwiązania w zakresie transportu i przechowywania żywności                                                                                                                                                                                                                            | K_U07                                            |
| EK_04                  | Samodzielnie przygotować prace pisemne a także brać czynny udział w dyskusji, posługując się specjalistyczną terminologią z zakresu nauk rolniczych                                                                                                                                                      | K_U08                                            |
| EK_05                  | Potrafi zaplanować pracę indywidualną i w zespole, również interdyscyplinarnym, a także dążyć do rozwoju poprzez uczenie się                                                                                                                                                                             | K_U09                                            |
| EK_06                  | Student jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy a także uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów z logistyki w sektorze rolno-spożywczym                                                                                                                                            | K_K01                                            |
| EK_07                  | Jest gotów do przestrzegania etyki zawodowej, dbałości o tradycje i dorobek zawodu                                                                                                                                                                                                                       | K_K04                                            |

#### 3.3 Treści programowe

##### A. Problematyka seminarium

|                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Treści merytoryczne                                                                                           |
| Cechy charakterystyczne sektora rolno-spożywczego i logistyki surowców oraz produktów pochodzenia rolniczego. |
| Zalecenia w zakresie pisemnych prac naukowych i inżynierskich – wymogi formalne i merytoryczne.               |

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

|                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wybór tematu, zakres, cel pracy i hipotezy badawcze w pracach inżynierskich.                                                                                           |
| Literatura przedmiotu – bazy danych, prawidłowe ich wykorzystanie z poszanowaniem ochrony własności intelektualnej i prawa autorskiego.                                |
| Dobór materiału badawczego i zastosowanej metodyki badań, graficzne i tabelaryczne zestawianie wyników i ich omówienie, dyskusja i wnioskowanie w pracy inżynierskiej. |
| Prezentacja uzyskanych wyników badań własnych, dyskusja.                                                                                                               |

### 3.4 Metody dydaktyczne

Seminarium: ćwiczenia obliczeniowe, projektowe i badawcze, analiza i interpretacja tekstów źródłowych i literatury branżowej, praca w grupach, analiza przypadków.

## 4. METODY I KRYTERIA OCENY

### 4.1 Sposoby weryfikacji efektów uczenia się

| Symbol efektu | Metody oceny efektów uczenia się<br>(np.: kolokwium, egzamin ustny, egzamin pisemny, projekt, sprawozdanie, obserwacja w trakcie zajęć) | Forma zajęć dydaktycznych<br>(w, ćw, ...) |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| EK_01         | odpowiedzi ustne, udział w dyskusji                                                                                                     | SEMINARIUM                                |
| EK_02         | odpowiedzi ustne, udział w dyskusji                                                                                                     | SEMINARIUM                                |
| EK_03         | odpowiedzi ustne, udział w dyskusji                                                                                                     | SEMINARIUM                                |
| EK_04         | odpowiedzi ustne, udział w dyskusji                                                                                                     | SEMINARIUM                                |
| EK_05         | odpowiedzi ustne, udział w dyskusji                                                                                                     | SEMINARIUM                                |
| EK_06         | odpowiedzi ustne, udział w dyskusji                                                                                                     | SEMINARIUM                                |
| EK_07         | odpowiedzi ustne, udział w dyskusji, obserwacja w trakcie zajęć                                                                         | SEMINARIUM                                |

### 4.2 Warunki zaliczenia przedmiotu (kryteria oceniania)

Pozytywna ocena z seminarium inżynierskiego:  
w semestrze 6 na podstawie stopnia zaawansowania pracy inżynierskiej co najmniej 50%,  
w semestrze 7 na podstawie napisanej i omówionej podczas zajęć pracy inżynierskiej.

## 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                                                      | 60                                                |
| Inne z udziałem nauczyciela akademickiego (udział w konsultacjach, egzaminie)                             | 10                                                |
| Godziny niekontaktowe – praca własna studenta (przygotowanie do zajęć, egzaminu, napisanie referatu itp.) | 430                                               |
| SUMA GODZIN                                                                                               | 500                                               |
| <b>SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS</b>                                                                     | <b>20</b>                                         |

\* 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:

Skibicki D. 2012. Komputerowe wspomaganie prac inżynierskich CAx.

Wyd. UT-P Bydgoszcz

Detyna B., Matuszek J. i in. 2018. Praca dyplomowa inżynierska, magisterska. Wydawnictwo Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej im. Angelusa Silesiusa.

Rzeźnik C., Rybacki P. 2018. Metodyka prac dyplomowych inżynierskich i magisterskich. Wydawnictwo UP Poznań.

Bentkowski J., Dohn K. 2015. Logistyka : pisanie pracy dyplomowej, kwalifikacyjnej : zasady pisania, studia przypadku. Wydawnictwo Politechniki Śląskiej.

### Literatura uzupełniająca:

Rewa T. 2012. Metodyka wykonywania inżynierskich i magisterskich prac dyplomowych. Wydawnictwo UW-M Olsztyn.

Praca zbiorowa. 2015. Metody statystyczne w praktyce inżynierskiej. Wyd. Politechniki Rzeszowskiej.

Żółtowski B., Żółtowski M. 2016. Poradnik kreatywnego twórcy : seminarium dyplomowe, prace dyplomowe. Wyd. UT-P Bydgoszcz  
Aktualna literatura z zakresu realizowanych prac inżynierskich.

Akceptacja Kierownika Jednostki lub osoby upoważnionej