

SYLABUS

DOTYCZY CYKLU KSZTAŁCENIA 2019/2020 – 2022/2023

(skrajne daty)

Rok akademicki 2021/2022 i 2022/2023

1. PODSTAWOWE INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

Nazwa przedmiotu	Seminarium dyplomowe - inżynierskie
Kod przedmiotu*	
Nazwa jednostki prowadzącej kierunek	Kolegium Nauk Przyrodniczych
Nazwa jednostki realizującej przedmiot	Kolegium Nauk Przyrodniczych
Kierunek studiów	Mechatronika
Poziom studiów	studia I-go stopnia
Profil	praktyczny
Forma studiów	studia stacjonarne
Rok i semestr/y studiów	rok III, IV, semestr 6, 7
Rodzaj przedmiotu	przedmiot kierunkowy
Język wykładowy	j. polski
Koordinator	dr hab. Prof. UR Rafał Reizer
Imię i nazwisko osoby prowadzącej / osób prowadzących	dr hab. Prof. UR Rafał Reizer,

* -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				7
7					30				7

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 bez oceny

2. WYMAGANIA WSTĘPNE

Znajomość zagadnień z przedmiotów podstawowych i kierunkowych objętych planem studiów I stopnia na kierunku mechatronika.

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

3.1 Cele przedmiotu

C1	Rozwijanie czterech sprawności językowych (rozumienie ze słuchu, rozumienie tekstu czytanego, tworzenie wypowiedzi ustnych i pisemnych) w ramach kształcenia kompetencji komunikacyjnej na poziomie B2.
C1	przygotowanie do samodzielnego wyszukiwania literatury związanej z określonym tematem.
C2	przygotowanie do samodzielnej pracy z tekstem technicznym.
C3	wykształcenie umiejętności przygotowywania i przedstawiania referatów o tematyce technicznej

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	ma podstawową wiedzę z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego; potrafi korzystać z zasobów informacji patentowej	K_W10
EK_02	potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł; potrafi integrować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji, a także wyciągać wnioski oraz formułować i uzasadniać opinie	K_W12, K_U01
EK_03	potrafi planować i przeprowadzać eksperymenty, w tym pomiary i symulacje komputerowe, interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski	K_U04
EK_04	rozumie potrzebę i możliwości ciągłego dokształcania się (studia drugiego i trzeciego stopnia, studia podyplomowe, kursy) - podnoszenia kompetencji zawodowych, osobistych i społecznych	K_U19
EK_05	ma świadomość roli społecznej absolwenta uczelni technicznej, a zwłaszcza rozumie potrzebę formułowania i przekazywania społeczeństwu - m.in. poprzez środki masowego przekazu - informacji i opinii dotyczących osiągnięć technicznych; podejmuje starania, aby przekazać takie informacje i opinie w sposób powszechnie zrozumiały	K_U17 K_K04

3.3 Treści programowe

A. Problematyka seminarium

Treści merytoryczne
Zapoznanie z tematyką seminarium dyplomowego, rozdzielenie tematów referatów.
Ustalenie tematów oraz omówienie minimalnych wymagań stawianych pracom dyplomowym

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

Referowanie przez studentów zagadnień zgodnych z przydzielonymi tematami
Indywidualne konsultacje treści opracowywanych prac oraz realizowanych czynności lub badań

3.4 Metody dydaktyczne

Seminarium: analiza tekstów z dyskusją / prezentacja multimedialna z dyskusją
REFERATY, ANALIZA TEKSTÓW (TECHNIKA, INFORMATYKA, MECHATRONIKA)

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 - PRZYGOTOWYWANIE I PRZEDSTAWIANIA REFERATU	SEMINARIUM
EK_02	OBSERWACJA W TRAKCIE ZAJĘĆ - PRZYGOTOWYWANIE I PRZEDSTAWIANIE REFERATU,	SEMINARIUM
EK_03	PRZYGOTOWANIE PRACY DYPLOMOWEJ, OBSERWACJA W TRAKCIE ZAJĘĆ	SEMINARIUM
EK_04	PRZYGOTOWANIE PRACY DYPLOMOWEJ, OBSERWACJA W TRAKCIE ZAJĘĆ	SEMINARIUM
EK_05	OBSERWACJA W TRAKCIE ZAJĘĆ	SEMINARIUM

4.2 Warunki zaliczenia przedmiotu (kryteria oceniania)

ROK 3 SEM .6 - przedstawienie spisu treści oraz tematu pracy inżynierskiej z podpisem promotora pracy, prezentacja referatu związanego z realizowaną tematyką pracy
ROK 4 SEM .7 - zaliczenie seminarium na podstawie zakończonej i złożonej 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 (udział w konsultacjach)	100
Godziny niekontaktowe – praca własna studenta (analiza zagadnienia, prowadzenie badań, pisanie pracy)	260
SUMA GODZIN	420
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS	14

** 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:

1. Majchrzak J., Mendel T., Organizacja procesu pisania prac promocyjnych wraz z zasadami ich opracowania. Wyd. Politechniki Poznańskiej. Poznań 1991,
2. Furmanek W.: Zasady przygotowywania prac dyplomowych (licencjackich, inżynierskich oraz magisterskich). Rzeszów 2009.
3. Bożyczko Z.: Metodyczne wskazówki do pisania pracy magisterskiej. Wrocław 1974

Literatura uzupełniająca:

1. Pytkowski W.: Organizacja badań i ocena prac naukowych. PWN. Warszawa 1988,
2. Pieter J. : Kryteria ocen i realizacje prac naukowych. PWN. Warszawa 1978,
3. Dutkiewicz W.: Poradnik dla autorów prac magisterskich. Kielce 2007

Akceptacja Kierownika Jednostki lub osoby upoważnionej