

SYLABUS

DOTYCZY CYKLU KSZTAŁCENIA 2025/2026-2028/2029

ROK AKADEMICKI 2027/2028, 2028/29

1. PODSTAWOWE INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

Nazwa przedmiotu	<i>Seminarium dyplomowe</i>
Kod przedmiotu*	
nazwa jednostki prowadzącej kierunek	<i>Instytut Informatyki, Wydział Nauk Ścisłych i Technicznych</i>
Nazwa jednostki realizującej przedmiot	<i>Instytut Informatyki, Wydział Nauk Ścisłych i Technicznych</i>
Kierunek studiów	<i>Informatyka i ekonometria</i>
Poziom studiów	<i>studia pierwszego stopnia</i>
Profil	<i>praktyczny</i>
Forma studiów	<i>studia stacjonarne</i>
Rok i semestr/y studiów	<i>rok III i IV, sem. V, VI i VII</i>
Rodzaj przedmiotu	<i>przedmiot kierunkowy do wyboru</i>
Język wykładowy	<i>polski</i>
Koordynator	<i>dr inż. Jacek Bartman</i>
Imię i nazwisko osoby prowadzącej / osób prowadzących	<i>Nauczyciele z Instytutu Informatyki mogący pełnić funkcję opiekuna pracy dyplomowej inżynierskiej</i>

1.1. Formy zajęć dydaktycznych, wymiar godzin i punktów ECTS

Semestr (nr)	Wykł.	Ćw.	Konw.	Lab.	Sem.	ZP	Prakt.	Inne (jakie?)	Liczba pkt. ECTS
5					10				1
6					15				4
7					30				10

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

2. WYMAGANIA WSTĘPNE

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

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

3.1. Cele przedmiotu

C1	Opracowanie projektu dyplomowego inżynierskiego w ramach podjętego tematu wybranego przez studenta i zaakceptowanego przez opiekuna.
C2	Kształtowanie umiejętności w zakresie: doboru, oceny i wykorzystania źródeł literaturowych, metod analitycznych, symulacyjnych oraz narzędzi komputerowych do rozwiązywania zadań inżynierskich.
C3	Umiejętność definiowania i rozwiązywania problemów o charakterze inżynierskim i innowacyjnym oraz prezentowania opracowanych rozwiązań.
C4	Umiejętność przygotowania pisemnego opracowania w postaci pracy dyplomowej towarzyszącej dyplomowemu projektowi inżynierskiemu.

3.2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

EK (efekt uczenia się)	Treść efektu uczenia się zdefiniowanego dla przedmiotu	Odniesienie do efektów kierunkowych
EK_01	Potrafi wykorzystać do formułowania i rozwiązywania zadań inżynierskich i problemów badawczych z zakresu informatyki lub ekonometrii metody analityczne, symulacyjne oraz eksperymentalne;	K_U01, K_U07
EK_02	Potrafi wykorzystać stosowne prawa, metody, twierdzenia a także narzędzia komputerowe do rozwiązania sformułowanego problemu	K_U02, K_U07
EK_03	Potrafi dobrać i wykorzystać materiały źródłowe do opracowania części praktycznej i dokumentacji (opisu) projektu inżynierskiego oraz przedstawić je w formie ustnej oraz pisemnej	K_U12, K_U14
EK_04	Potrafi samodzielnie pogłębiać posiadaną wiedzę i rozwijać umiejętności zawodowe. Wykorzystuje do tego celu materiały w języku polskim jak i angielskim.	K_U14, K_U16
EK_05	Ma świadomość nabytej wiedzy (umiejętności), jednocześnie czuje potrzebę dokończania się, w oparciu o sprecyzowane zainteresowania potrafi wybrać odpowiadającą mu problematykę projektu inżynierskiego, rzetelnie współpracuje z opiekunem tematu	K_K01, K_K02

3.3. Treści programowe

A. Problematyka seminarium

Zakres modułu obejmuje następujące zagadnienia: • sformułowanie i uściślenie zadania inżynierskiego, • określenie celu, zakresu i etapów realizacji projektu, • prezentacja przez studentów wstępnie wybranych tematów prac dyplomowych wraz z uzasadnieniem wyboru, • zgromadzenie literatury, • zebranie i obróbka danych, • przygotowanie wprowadzenia teoretycznego (części opisowej), • przyjęcie metodyki postępowania dla uzyskania celów merytorycznych, • rozwiązanie zagadnienia inżynierskiego zgodnie z tematem projektu, • sformułowanie wniosków końcowych, • opracowanie redakcyjne projektu, • przygotowanie prezentacji. Syntetyczne opracowanie kompendium z pracy, w formie artykułu. Dla opracowań wyróżniających się - podjęcie wraz z prowadzącym próby jego opublikowania, w tym wyszukanie czasopisma/konferencji, przejście przez proces aplikacyjny.

3.4. Metody dydaktyczne

Seminarium: prezentacje prowadzącego, omawianie zagadnień ze studentami, recenzja nadesłanych materiałów, konsultacje (w tym w formule e-learningowej), prezentacje studentów.

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 Ek_02	Aktywna współpraca z prowadzącym przy realizacji poszczególnych etapów inżynierskiego projektu dyplomowego	sem.
Ek_03 Ek_04	Ocena prezentacji ustnej oraz ocena pracy dyplomowej	sem.
Ek_05	Dyskusja	sem.

4.2. Warunki zaliczenia przedmiotu (kryteria oceniania)

Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest ocena stopnia osiągnięć efektów uczenia się.
Semestr 5 Zaliczenie przedmiotu jest binarne na podstawie przygotowywanych przez studentów (a) zaakceptowanych harmonogramów prac nad projektami inżynierskimi (b) prezentacji postępu w realizacji pracy dyplomowej
Semestr 6 Zaliczenie przedmiotu jest binarne na podstawie przygotowywanych przez studentów (a) prezentacji postępu w realizacji pracy dyplomowej (b) raportów z realizacji prac wg przyjętych harmonogramów.
Semestr 7 Zaliczenie przedmiotu jest binarne na podstawie przygotowywanych przez studentów (a) prezentacji postępów w realizacji pracy dyplomowej uwzględniających uwagi promotora (b) aktywności na zajęciach podczas prezentacji innych studentów (c) zaakceptowanej przez promotora pracy dyplomowej. Zaliczenie przedmiotu potwierdza stopień osiągnięcia przez studenta zakładanych efektów uczenia się.

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	55
Inne z udziałem nauczyciela akademickiego (udział w konsultacjach, egzaminie)	20
Godziny niekontaktowe – praca własna studenta (przygotowanie do zajęć, egzaminu, napisanie referatu itp.)	300
SUMA GODZIN	375
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS	15

6. PRAKTYKI ZAWODOWE W RAMACH PRZEDMIOTU

wymiar godzinowy	---
zasady i formy odbywania praktyk	---

7. LITERATURA

Literatura podstawowa: Wytyczne do opracowania i redakcji pracy dyplomowej. Szczegółowa literatura ustalana indywidualnie do każdego referatu i do każdej pracy dyplomowej.

Akceptacja Kierownika Jednostki lub osoby upoważnionej