

KARTA PRZEDMIOTU (SYLABUS)

Opis przedmiotu

Kod przedmiotu		Nazwa przedmiotu	SEMINARIUM DYPLOMOWE	
IT/P/1/ST/H-2			DIPLOMA SEMINAR	
Język wykładowy		język polski		
Rok akademicki		2024/2025		
Kierunek		Informatyka techniczna		
w zakresie		-		
Poziom studiów		studia pierwszego stopnia		
Profil studiów		praktyczny		
Forma studiów		studia stacjonarne		
Semestr / semestry		7		
Przynależność do grupy zajęć		H. Grupa zajęć: Przygotowanie pracy dyplomowej lub/i przygotowanie do egzaminu dyplomowego		
Status przedmiotu		obowiązkowy		
Formy realizacji zajęć dydaktycznych, wymiar, punkty ECTS		Forma zajęć	Liczba godzin zajęć dydaktycznych	Liczba punktów ECTS
		Seminarium	30 [h]	2 ECTS
Powiązanie przedmiotu	z profilem studiów	związany z kształtowaniem umiejętności praktycznych		2 ECTS
	z uprawnieniami	służy do zdobywania przez studenta kompetencji inżynierskich		1 ECTS
	z dyscypliną	Informatyka techniczna i telekomunikacja		2 ECTS
Forma nauczania		tradycyjna – zajęcia zorganizowane w Uczelni		
Wymagania wstępne		Posiadanie wiedzy, umiejętności i kompetencji nabytych w czasie trwania studiów niezbędnych do realizacji indywidualnej lub zespołowej pracy dyplomowej inżynierskiej.		
Jednostka prowadząca		Katedra Informatyki i Teleinformatyki		
Koordynator		dr hab. inż. Tomasz Ciszewski		
Adres strony internetowej pjo		www.uniwersytetradom.pl		
Adres e-mail, telefon koordynatora		t.ciszewski`@urad.edu.pl; tel. +48 48 3617733		

EFEKTY UCZENIA SIĘ, TREŚCI PROGRAMOWE, REALIZACJA ZAJĘĆ DYDAKTYCZNYCH, WERYFIKACJA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Cel kształcenia:	Celem przedmiotu jest pomoc w uzyskaniu wiedzy dotyczącej pisania pracy dyplomowej oraz przygotowanie do zdania egzaminu inżynierskiego. Student nabywa praktycznych umiejętności stosowania metodyki pisania pracy dyplomowej.
Treści programowe:	<p>Seminarium [PP, W1, U1, U2, K1]:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zapoznanie z tematyką seminarium dyplomowego. • Zasady pisania prac dyplomowych inżynierskich. • Prawo autorskie, korzystanie z materiałów źródłowych. • Procedura JSA. • Tematy prac dyplomowych: wybór, modyfikacje, zmiany. • Zasady zbierania, opracowywania, systematyki i prezentacji materiału. Korzystanie z zasobów bibliotek cyfrowych. • Kluczowe problemy i konteksty związane z tematyką prac. • Prezentacja i omówienie poszczególnych tematów prac. • Prezentacja elementów pracy dyplomowej. • Prezentacja wyników, analiz i badań. Dyskusja. • Pytania egzaminacyjne. • Opracowanie koncepcji pracy. • Prezentacja i obrona własnych opinii dotyczących rozwiązań projektowych, prezentacja rozwiązań. • Zasady kompletowania pracy. • Omówienie przebiegu egzaminu dyplomowego. <p style="text-align: right;">Suma: 30 [h]</p> <p>Treści nauczania zależą od zainteresowań studentów i formy oraz treści ich wybranego projektu dyplomowego.</p>
Metody dydaktyczne (kształcenia):	<ul style="list-style-type: none"> – metody podające (wykład informacyjny), – metody aktywizujące (studium przypadków, dyskusja seminaryjna), – metoda eksponująca (pokaz), – metody praktyczne (metoda projektów).

Rygor zaliczenia, kryteria oceny osiągniętych efektów uczenia się, sposób obliczania oceny końcowej:	<p>Sposób obliczania oceny przedstawia się następująco:</p> <ul style="list-style-type: none"> • prezentacja i omówienie pracy dyplomowej inżynierskiej (20%), • złożenie pracy (80%). <p>Zdobyte w poszczególnych formach zajęć punkty przeliczane zostają na ocenę wg skali:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ocena 2 poniżej 51% • ocena 3 od 51% • ocena 3,5 od 61% • ocena 4 od 71% • ocena 4,5 od 81% • ocena 5 od 91%
--	--

Efekty uczenia się dla przedmiotu w odniesieniu do efektów kierunkowych i formy zajęć				Metody weryfikacji efektów uczenia się	
Numer efektu uczenia się	Opis efektów uczenia się dla przedmiotu (PEU) Student, który zaliczył przedmiot (W) zna i rozumie/ (U) potrafi /(K) jest gotów do:	Kierunkowy efekt uczenia się (KEU)	Forma zajęć	Forma weryfikacji (zaliczeń)	Metody sprawdzania i oceny
W1	zagadnienia teoretyczne i praktyczne potrzebne do realizacji projektu dyplomowego, który ma charakter pracy dyplomowej.	K_WG05 K_WK19	seminarium	zaliczenie	praca dyplomowa inżynierska
U1	wykorzystać poznane metody i zdobytą wiedzę do rozwiązywania zadań inżynierskich.	K_UW08 K_UW18	seminarium	zaliczenie	praca dyplomowa inżynierska, prezentacja
U2	opracować dokumentację i przedstawić krótką prezentację ustną/multimedialną dotyczącą realizacji badania/eksperymentu inżynierskiego, wyników eksperymentów oraz wybranych zagadnień informatycznych stanowiących część pracy dyplomowej; potrafi obronić własne opinie dotyczące rozwiązań projektowych.	K_UW01 K_UW11	seminarium	zaliczenie	praca dyplomowa inżynierska, prezentacja
K1	do planowania pracy pod kątem zakładanych rezultatów i definiowania priorytetów zadań.	K_KO05	seminarium	obserwacja	praca dyplomowa inżynierska, prezentacja
K2	realizacji projektów o charakterze społecznym, naukowo-badawczym, programistyczno-wdrożeniowym, wchodzących w program studiów.	K_KO06	seminarium	obserwacja	praca dyplomowa inżynierska, prezentacja

Literatura i pomoce naukowe	
1.	Załącznik nr 5 do WSZJK WTEiI – Zasady pisania pracy dyplomowej. Radom 2024.
2.	Zenderowski R.: Technika pisania prac magisterskich i licencjackich. Wydawnictwo CeDeWu Sp. z o.o.2020
3.	Zendrowski R.: Praca magisterska. Licencjat. Przewodnik po metodologii pisania i obron pracy dyplomowej. Wydawnictwo CeDeWu Sp. z o.o. 2022
4.	Theobald Theo: Sztuka prezentacji. Rozwiń swoje umiejętności występowania przed publicznością. Wydawnictwo Lingea. 2020
5.	Gambarelli G. , Łucki Z.: Praca dyplomowa i doktorska. Zdobycie promotora, pisanie na komputerze, opracowanie redakcyjne, prezentowanie, publikowanie. Wydawnictwo CeDeWu Sp. z o.o. 2017
6.	Wojciechowska R.: Przewodnik metodyczny pisania pracy dyplomowej. Wydawnictwo Defini 2010
7.	Wójcik K.: Piszę akademicką prace promocyjną – licencjacką, magisterską, doktorską, Lex, Warszawa 2012.
8.	Zieliński J.: Metodologia pracy naukowej. Oficyna Wydawnicza ASPRA-JR, 2012

Naład pracy studenta potrzebny do osiągnięcia zakładanych efektów uczenia się – bilans punktów ECTS			
Udział w zajęciach, aktywność	Obciążenie studenta [h]		
	Inne godz. kontaktowe (IGK)	Zajęcia bez nauczyciela-praca własna studenta (ZBN)	Zajęcia dydaktyczne
Udział w wykładach	X	X	X
Udział w ćwiczeniach / laboratoriach / projektach / seminariach	X	X	30 [h]
Udział w konsultacjach	8 [h]	X	X
Przygotowanie do wykładów / ćwiczeń / laboratoriów / projektów / seminariów. Przygotowanie do zaliczenia/egzaminu	X	12 [h]	X
Sumaryczne obciążenie pracą studenta	8 [h] / 0,3 ECTS	12 [h] / 0,5 ECTS	30 [h] / 1,2 ECTS
Punkty ECTS za przedmiot	2 ECTS		

Informacje dodatkowe, uwagi
<p>W przypadku studentów ze szczególnymi potrzebami, w tym: z niepełnosprawnością, przewlekle chorych, określone powyżej (w karcie) metody i formy weryfikacji efektów uczenia się dostosowuje się odpowiednio do indywidualnych potrzeb tych studentów.</p> <p>Szczegółowe zasady i formy wsparcia studentów ze szczególnymi potrzebami: w tym z niepełnosprawnością, przewlekle chorych podczas zajęć, zaliczeń i egzaminów określono w: Regulaminie Studiów, Zasadach Studiowania, Procedurze dotyczącej zapewnienia dostępności procesu kształcenia studentom ze szczególnymi potrzebami, w tym: z niepełnosprawnością, przewlekle chorych.</p>