



KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	studia stacjonarne:	Z-IB-701
	studia niestacjonarne:	Z-IBN-701
Nazwa przedmiotu	Seminarium dyplomowe	
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Diploma Seminar	
Obowiązuje od roku akademickiego	2022/2023	

USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	INŻYNIERIA BIOMEDYCZNA	
Poziom kształcenia	I stopień	
Profil studiów	Praktyczny	
Forma i tryb prowadzenia studiów	Studia stacjonarne i niestacjonarne	
Zakres	Wszystkie zakresy	
Jednostka prowadząca przedmiot	Uczelnia	Politechnika Świętokrzyska Uniwersytet Jana Kochanowskiego
	Jednostka	Wydział Zarządzania i Modelowania Komputerowego Instytut Nauk o Zdrowiu
Koordinator przedmiotu	Opiekunowie prac dyplomowych	
Zatwierdził	dr hab. inż. Dariusz Bojczuk, prof. PŚk	

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	Choose an item.	
Status przedmiotu	Choose an item.	
Język prowadzenia zajęć	Choose an item.	
Usytuowanie w planie studiów - semestr	studia stacjonarne	Semestr VII
	studia niestacjonarne	Semestr VII
Wymagania wstępne	brak	
Egzamin (TAK/NIE)	NIE	
Liczba punktów ECTS	2	

Forma prowadzenia zajęć		wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	inne
Liczba godzin w semestrze	studia stacjonarne:					30
	studia niestacjonarne:					18

EFEKTY UCZENIA SIĘ

Kategoria	Symbol efektu	Efekty kształcenia	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	W01	Ma wiedzę dotyczącą wymagań merytorycznych stawianych pracy dyplomowej inżynierskiej, metodyki prowadzenia analiz i badań, związanych z przygotowaniem takiej pracy. Zna podstawowe zasady budowy i strukturalizacji pracy dyplomowej.	IB1P_W22
	W02	Ma wiedzę na temat metod i sposobów poszukiwania, gromadzenia i selekcji literatury przedmiotu oraz jej krytycznej analizy. Zna wymagania i, dotyczące ochrony praw autorskich i zasady korzystania z cudzej własności intelektualnej, wynikające z obowiązujących regulacji prawnych.	IB1P_W20
	W03	Zna podstawowe wymagania formalne i zasady, dotyczące: poprawnego redagowania prac pisemnych pod względem stylistycznym i językowym, opracowywania zestawień tabelarycznych i prezentacji graficznych, dokumentowania źródeł, sporządzania bibliografii i załączników.	IB1P_W22
Umiejętności	U01	Potrafi - pod opieką nauczyciela akademickiego – opracować pracę dyplomową inżynierską, zgodnie z wymaganiami sformułowanymi w <i>Zadaniu na pracę dyplomową</i> oraz zgodnie z ogólnymi wymaganiami metodycznymi i formalnymi, dotyczącymi opracowywania pisemnych prac promocyjnych.	IB1P_U13
	U02	Potrafi samodzielnie studiować literaturę przedmiotu, niezbędną do przygotowania pracy dyplomowej, identyfikować i rozwiązywać podstawowe problemy decyzyjne w zakresie poprawnego opracowania pracy z uwzględnieniem wymagań, dotyczących wykorzystania cudzej własności intelektualnej.	IB1P_U01
	U03	Potrafi samodzielnie opracować krótką prezentację multimedialną przygotowanej pracy dyplomowej z uwzględnieniem wymagań, dotyczących niezbędnej syntezy informacji. Potrafi zaprezentować ją publicznie.	IB1P_U13
Kompetencje społeczne	K01	Rozumie znaczenie umiejętności poprawnego opracowywania i redagowania wypowiedzi pisemnych, w tym prac dyplomowych, oraz potrzebę doskonalenia warsztatu i uzupełniania wiedzy dotyczącej metodyki i metodologii tworzenia takich prac.	IB1P_K01
	K02	Ma świadomość konieczności przestrzegania norm etycznych, moralnych i prawnych dotyczących wykorzystywania i dokumentowania cudzego dorobku intelektualnego przy opracowaniu pisemnych prac promocyjnych. Identyfikuje wkład własny w opracowaniu pracy dyplomowej oraz ma świadomość regulacji, dotyczących ochrony praw autorskich.	IB1P_K06

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć	Treści programowe
seminarium	<p>Charakterystyka wymagań formalnych i merytorycznych dotyczących prac dyplomowych, wynikających z obowiązujących uczelnianych i wydziałowych regulacji prawnych. Ogólna charakterystyka różnych typów prac promocyjnych (praca o charakterze inżynierskim/licencjackim, praca magisterska, praca doktorska – ich usytuowanie w procesie kształcenia akademickiego oraz wymagania stawiane poszczególnym typom prac)</p> <p>Prezentacja przez studentów zadań na pracę dyplomową przydzielonych w semestrze VI. Dyskusja dotycząca tematów prac, sformułowanych celów oraz identyfikacja problemów wymagających uwzględnienia w pracach.</p> <p>Struktura pracy dyplomowej. Zasady wyodrębniania rozdziałów i ich kolejność (część teoretyczna a część analityczna). Konstrukcja rozdziałów – wyodrębnianie podrozdziałów. Zasady budowy kompletnego planu pracy z uwzględnieniem: wstępu, rozdziałów, zakończenia oraz wykazów: tabel, rysunków, wykresów, bibliografii i załączników. Zasady redagowania wstępu i zakończenia.</p> <p>Materiały źródłowe – rodzaje i sposoby pozyskiwania. Cytaty i sposoby cytowania materiałów źródłowych. Zasady dokumentowania wykorzystanych źródeł i generowania przypisów. Zasady sporządzania wykazu literatury.. Ochrona praw autorskich. Zagadnienie plagiatu</p> <p>Prezentacje tabelaryczne i graficzne – zasady ogólne. Cel i forma zestawień tabelarycznych – zasady tworzenia, opisu i wnioskowania. Formy prezentacji graficznych – wykresy, diagramy, schematy, rysunki, fotografie. Komentarze autorskie</p> <p>Wymagania formalne, redakcyjne i językowe dotyczące pracy dyplomowej. Układ pracy i tekstu (marginesy, czcionka, odstępy między wierszami, tabulatory, akapity itp.). Zasady używania skrótów i symboli. Poprawność stylistyczna i językowa tekstu – metody jej sprawdzania. Redagowanie strony tytułowej pracy. Generowanie spisu treści, sposób oprawy pracy. Analiza poprawności konstrukcji własnych prac studentów w świetle ww. wymagań.</p> <p>Informacje o zaleceniach do formatowania pracy dyplomowej i wzorcu dla takiej pracy umieszczonych na stronie internetowej WZiMK.</p> <p>Referowanie przez studentów wybranych części prac dyplomowych. Dyskusja dotycząca problemów powstałych w trakcie ich opracowywania.</p> <p>Zasady budowy prezentacji multimedialnej pracy. Opracowanie prezentacji dla własnej pracy dyplomowej.</p>

METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol efektu	Metody sprawdzania efektów kształcenia (zaznaczyć X)					
	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Projekt	Sprawozdanie	Inne
W01						X
W02						X
W03						X
U01						X
U02						X
U03						X
K01						X
K02						X

FORMA I WARUNKI ZALICZENIA

Forma zajęć	Forma zaliczenia	Warunki zaliczenia
seminarium	zaliczenie z oceną	Udział w zajęciach, aktywność, referowanie fragmentów pracy dyplomowej, przygotowanie prezentacji multimedialnej, opracowanie kompletnej pracy dyplomowej – wgranie jej do systemu APD, akceptacja pracy przez promotora.

NAKŁAD PRACY STUDENTA

Bilans punktów ECTS												
Lp.	Rodzaj aktywności	Obciążenie studenta										Jednostka
		studia stacjonarne					studia niestacjonarne					
		W	C	L	P	S	W	C	L	P	S	
1.	Udział w zajęciach zgodnie z planem studiów					30					18	h
2.	Inne (konsultacje, egzamin)					2					2	h
3.	Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	32					20					h
4.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	1,3					0,8					ECTS
5.	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	18					30					h
6.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy	0,7					1,2					ECTS
7.	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	50					50					h
8.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym	2,0					2,0					ECTS
9.	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	50					50					h
10.	Punkty ECTS za moduł <i>1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta</i>	2										ECTS

LITERATURA

1. Rawa T., Metodyka wykonywania inżynierskich i magisterskich prac dyplomowych, Wydawnictwo Akademii Rolniczo-Technicznej, Olsztyn 1999.
2. Szkutnik Z., Metodyka pisania pracy dyplomowej, Wydawnictwo, Poznańskie, Poznań 2005.
3. Wojcik K., Piśzę akademicką pracą promocyjną – licencjacką, magisterską, doktorską, Wydawnictwo Wolters Kluwer Polska, Sp. z o.o., Warszawa 2012.
4. Zenderowski R., Technika pisania prac magisterskich i licencjackich, wydawnictwo CeDeWu, Warszawa 2017.
5. Żółtowski B., Seminarium dyplomowe. Zasady pisania prac dyplomowych, Wydawnictwo Akademii Techniczno-Rolniczej, Bydgoszcz 1997.