



**POLITECHNIKA
BYDGOSKA**

Wydział Budownictwa,
Architektury i Inżynierii Środowiska

Karta przedmiotu Seminarium dyplomowe

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów inżynieria środowiska Specjalność: instalacje sanitarne i przemysłowe Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska Poziom studiów drugiego stopnia (mgr inż.) Profil studiów Profil ogólnoakademicki Forma studiów studia niestacjonarne		Cykl kształcenia (nabór) 2024/25 Kod przedmiotu 01ISISIPN.DI4D.0036.24 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obligatoryjny specjalnościowy Blok zajęciowy Przedmioty specjalnościowe	
Wymagania wstępne		Metody opracowania i interpretacji wyników w formie analitycznej i graficznej.	
Przedmioty wprowadzające		Brak przedmiotów wprowadzających.	
Koordynator		Jan Kempa	
Okres Semestr 3		Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę Forma prowadzenia i godziny zajęć Seminarium: 24	Liczba punktów ECTS 2.0

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
-----	--------------------------	---	-----------------------------------

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Wiedza:			
W1	Ma wiedzę w zakresie zagadnień realizowanych w toku studiów oraz sposobu konstruowania i pisania pracy dyplomowej. Ugruntował wiedzę z wybranych zagadnień w toku studiów. Nabył umiejętności prezentacji pracy, a ponadto zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady z zakresu tematu pracy dyplomowej, prawa autorskiego potrafi korzystać z zasobów informacji patentowej.	IS_O2_K_W01, IS_O2_K_W04, IS_O2_K_W05, IS_O2_K_W08, IS_O2_K_W12, IS_O2_K_W14, IS_O2_K_W16, IS_O2_K_W23	P7S_WG, P7S_WK, P7S_WG_inż, P7S_WK_inż, P7S_WG, P7S_WK, P7S_WG_inż, P7S_WK_inż, P7S_WG, P7S_WK, P7S_WG_inż, P7S_WK_inż, P7S_WG, P7S_WK, P7S_WG_inż, P7S_WK_inż, P7S_WG, P7S_WK, P7S_WG_inż, P7S_WK_inż, P7S_WG, P7S_WK, P7S_WG_inż, P7S_WK_inż, P7S_WG P7S_WK_P7S_WG_inż P7S_WK_inż
Umiejętności:			
U1	Potrafi wyszukiwać i wykorzystywać potrzebne informacje z literatury, baz danych i innych źródeł. Potrafi właściwie interpretować uzyskaną wiedzę stosować je w rozwiązywaniu postawionych problemów.	IS_O2_K_U01, IS_O2_K_U02, IS_O2_K_U05, IS_O2_K_U07, IS_O2_K_U08	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO, P7S_UU, P7S_UW_inż, P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO, P7S_UU, P7S_UW_inż, P7S_UW, P7S_UK, P7S_UW_inż, P7S_UW, P7S_UK, P7S_UW_inż, P7S_UW P7S_UK P7S_UW_inż
Kompetencje społeczne:			
K1	Potrafi opisywać w sposób komunikatywny cele, zadania i osiągnięcia w reprezentowanej dziedzinie wiedzy oraz je popularyzować w społeczeństwie.	IS_O2_K_K02, IS_O2_K_K04, IS_O2_K_K06	P7S_KK, P7S_KO, P7S_KR, P7S_KK, P7S_KO, P7S_KR, P7S_KK P7S_KO P7S_KR

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	- Omówienie metod prowadzenia studiów literaturowych, spisów literatury i odwołań do niej w tekście. - Zasady sporządzania konspektów, spisów treści. - Rejestracja wyników badań i opracowania statystyczne. Opracowanie pracy seminaryjnej, referowanie i obrona. Opracowywanie pracy dyplomowej i referowanie jej w stanie posiadanego zaawansowania. - Dyskusje naukowe na temat stanu wiedzy wg literatury, odpowiedzi na zadane pytania i formułowanie pytań głównie dotyczących prac seminaryjnych i dyplomowych.	Seminarium	W1, U1, K1

4. Metody prowadzenia zajęć, weryfikacji efektów uczenia się i warunki zaliczenia

Forma zajęć		
Seminarium	Metody prowadzenia zajęć:	
	Wykład, Dyskusja, Pokaz, Przygotowanie pracy dyplomowej oraz przygotowanie do egzaminu dyplomowego	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Prezentacja	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Opracowanie prezentacji multimedialnej na zadany temat. Uzyskanie 51% punktów.	

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji
	Prezentacja
W1	x
U1	x
K1	x

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. Majchrzak J., Mendel T. Metodyka pisania prac magisterskich i dyplomowych. Akademia Ekonomiczna w Poznaniu. 1999.
2. Krystek J. Poradnik pisania pracy dyplomowej. Wydawnictwo Politechniki Łódzkiej. 2021.
3. Wojciechowska R. Przewodnik metodyczny pisania pracy dyplomowej. 2010.
4. Stępień B. Zasady pisania tekstów naukowych. Wydawnictwo Naukowe PWN. W-wa 2023
5. Kozłowski R. Praktyczny sposób pisania prac dyplomowych. Wydawnictwo: Wolters Kluwer. 2009.
6. Żółtowski B., 1997. Seminarium dyplomowe. Zasady pisania prac dyplomowych. Wyd. ATR, Bydgoszcz

6. Nakład pracy studenta - bilans godzin i punktów ECTS

Aktywność studenta		Obciążenie studenta Liczba godzin
Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innych osób prowadzących zajęcia	Seminarium	24
Praca własna studenta	Konsultacje	8
	Przygotowanie do zajęć	8
	Studiowanie literatury	8
	Przygotowanie prezentacji multimedialnej	12

Łączny nakład pracy studenta	60
Liczba punktów ECTS	2

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut