



**POLITECHNIKA
BYDGOSKA**

Wydział Budownictwa,
Architektury i Inżynierii Środowiska

Karta przedmiotu Seminarium dyplomowe

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów budownictwo	Cykl kształcenia (nabór) 2024/25	
Specjalność budownictwo niskoenergetyczne	Kod przedmiotu 01BBNN.DI6D.0036.24	
Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska	Języki wykładowe polski	
Poziom studiów drugiego stopnia (mgr inż.)	Obligatoryjność Obligatoryjny specjalnościowy	
Profil studiów Profil ogólnoakademicki	Blok zajęciowy Przedmioty specjalnościowe	
Forma studiów studia niestacjonarne		
Wymagania wstępne	Brak wymagań	
Przedmioty wprowadzające	Brak	
Koordynator	Maria Wesołowska	
Okres Semestr 2	Forma i godziny zajęć • Seminarium: 8, Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 1
Okres Semestr 3	Forma i godziny zajęć • Seminarium: 10, Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 1

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Wiedza:			
W1	Student zna zasady redagowania analiz dotyczących budownictwa niskoenergetycznego.	B_O2_K_W09	P7S_WG P7S_WG_inż
W2	Student zna formy i zasady prezentowania uzyskanych wyników dotyczących budownictwa niskoenergetycznego (prezentacja multimedialna, modele, rysunki techniczne itp.).	B_O2_K_W01	P7S_WG P7S_WG_inż
Umiejętności:			
U1	Student potrafi pozyskiwać informacje z literatury i baz danych, dokonywać ich interpretacji i krytycznej oceny, a także wyciągać wnioski oraz formułować i wyczerpująco uzasadniać opinie	B_O2_K_U01	P7S_UW P7S_UK P7S_UU
U2	Student potrafi przygotować i przedstawić prezentację związaną z realizacją pracy dyplomowej oraz prowadzić dyskusję dotyczącą przedstawionych w prezentacji wyników	B_O2_K_U04	P7S_UW P7S_UK P7S_UU P7S_UW_inż
U3	Student potrafi przygotować konspekt pracy dyplomowej i opracować logicznie treści poszczególnych rozdziałów.	B_O2_K_U03	P7S_UW P7S_UK P7S_UO P7S_UW_inż
Kompetencje społeczne:			
K1	Student ma świadomość wagi jasnego przekazywania informacji i opinii dotyczących zagadnień energooszczędności.	B_O2_K_K01	P7S_KK

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	Zaznajomienie się z zasadami studiów literaturowych, sporządzania syntezy, powoływania się na literaturę, materiał graficzny, tabelaryczny i wzory. Rodzaje prac dyplomowych, struktura pracy dyplomowej, sporządzenie planu pracy dyplomowej. Sporządzanie podsumowania, wniosków i spisu literatury. Wiadomości uzupełniające o współczesnej wiedzy i stanie techniki dla grupy seminaryjnej. Przygotowanie i zreferowanie pracy dyplomowej według posiadanego stanu zaawansowania. Metodyka prowadzenia badań i prac projektowych według określonych hipotez, możliwości realizacyjnych i celu pracy. Informacje o kryteriach oceny prac magisterskich.	Seminarium	W1, W2, U1, U2, U3, K1

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

Semestr 2

Forma zajęć	
-------------	--

Seminarium	Metody prowadzenia zajęć:	
	Dyskusja, Pokaz	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Referat	70%
	Wypowiedź ustna	30%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
Opracowanie i sformatowanie wstępnego przeglądu literatury (3 pozycje krajowe i 3 pozycje zagraniczne), dotyczącego wybranej problematyki pracy dyplomowej zgodnie z zadaniem wzorcem. Omówienie wybranych pozycji literaturowych. Karta tematu pracy dyplomowej, zatwierdzona przez Radę Programową Kierunku Budownictwo.		

Semestr 3

Forma zajęć		
Seminarium	Metody prowadzenia zajęć:	
	Dyskusja, Pokaz	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Prezentacja	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
Średnia arytmetyczna z 2 prezentacji: - prezentacja części teoretycznej pracy, - prezentacja rezultatów badań własnych.		

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji		
	Referat	Wypowiedź ustna	Prezentacja
W1	x		
W2			x
U1	x	x	
U2			x
U3			x
K1		x	

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. Gambarelli G., Łucki Z. (1995), Jak przygotować pracę dyplomową lub doktorską. Wybór tematu, pisanie, prezentowanie, publikowanie., Wydawnictwo Universitas, Kraków.
2. Obowiązujące akty prawne i zarządzenia Politechniki Bydgoskiej

Literatura uzupełniająca

1. Żółtowski M, Żółtowski B.: Poradnik kreatywnego twórcy seminarium dyplomowe prace dyplomowe. Wydawnictwo Uczelniane Uniwersytetu Technologiczno-Przyrodniczego w Bydgoszczy, 2016
2. Rawa T.: Metodyka wykonywania inżynierskich i magisterskich prac dyplomowych., Wydawnictwo Uniwersytetu Warmińsko-Mazuskiego, Olsztyn 2006

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	18
Praca własna studenta	Przeprowadzenie badań literaturowych	6
	Przygotowanie referatu	8
	Konsultacje	4
	Przygotowanie prezentacji multimedialnej	8
	Zbieranie informacji do zadanej pracy	6
Łączny nakład pracy studenta		50
Liczba punktów ECTS		2

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut