



**POLITECHNIKA
BYDGOSKA**

Wydział Budownictwa,
Architektury i Inżynierii Środowiska

Karta przedmiotu Seminarium dyplomowe

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów budownictwo Specjalność: budownictwo niskoenergetyczne Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska Poziom studiów drugiego stopnia (mgr inż.) Profil studiów Profil ogólnoakademicki Forma studiów studia stacjonarne		Cykl kształcenia (nabór) 2024/25 Kod przedmiotu 01BBNS.DI6D.0036.24 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obligatoryjny specjalnościowy Blok zajęciowy Przedmioty specjalnościowe	
Wymagania wstępne	Brak wymagań		
Przedmioty wprowadzające	Brak		
Koordynator	Maria Wesołowska		

Okres Semestr 2	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę Forma prowadzenia i godziny zajęć Seminarium: 15	Liczba punktów ECTS 1.0
Okres Semestr 3	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę Forma prowadzenia i godziny zajęć Seminarium: 15	Liczba punktów ECTS 1.0

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. Sporządzenie 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	30
Praca własna studenta	Przeprowadzenie badań literaturowych	6
	Przygotowanie referatu	8
	Konsultacje	2
	Przygotowanie prezentacji multimedialnej	8
	Zbieranie informacji do zadanej pracy	6
Łączny nakład pracy studenta		60
Liczba punktów ECTS		2

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut