



**POLITECHNIKA
BYDGOSKA**

Wydział Budownictwa,
Architektury i Inżynierii Środowiska

Karta przedmiotu Seminarium dyplomowe

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów budownictwo Specjalność: mosty 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 01BMOSTYS.DI6D.0036.24 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obligatoryjny specjalnościowy Blok zajęciowy Przedmioty specjalnościowe	
Wymagania wstępne			
Przedmioty wprowadzające			
Koordynator		Maciej Dutkiewicz	
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	Ma poszerzoną i podbudowaną teoretycznie wiedzę związaną z zagadnieniami z zakresu tematu pracy dyplomowej oraz rozwiązywania złożonych problemów inżynierskich, zna metodykę prowadzenia badań naukowych.	B_O2_K_W04, B_O2_K_W07, B_O2_K_W08, B_O2_K_W09	P7S_WG, P7S_WG_inż, P7S_WG, P7S_WK, P7S_WG_inż, P7S_WK_inż, P7S_WG, P7S_WG_inż, P7S_WG P7S_WG_inż
W2	Zna typowe i nowoczesne technologie oraz istotne trendy rozwojowe w budownictwie	B_O2_K_W09, B_O2_K_W11	P7S_WG, P7S_WG_inż, P7S_WG P7S_WG_inż
Umiejętności:			
U1	Potrafi zaprojektować złożone układy konstrukcyjne i rozwiązywać złożone problemy inżynierskie z zakresu budownictwa	B_O2_K_U02, B_O2_K_U04, B_O2_K_U07, B_O2_K_U08	P7S_UO, P7S_UW, P7S_UK, P7S_UU, P7S_UW_inż, P7S_UW, P7S_UU, P7S_UW_inż, P7S_UW P7S_UU P7S_UW_inż
U2	Potrafi pozyskiwać informacje z literatury naukowej polskiej i anglojęzycznej, potrafi dokonać interpretacji i analizy pozyskanych informacji, a także wyciągać wnioski oraz formułować i uzasadniać opinie.	B_O2_K_U01	P7S_UW P7S_UK P7S_UU
U3	Potrafi realizować założone w pracy dyplomowej cele i przewidywać efekty swoich działań inżynierskich. Potrafi przygotować i przedstawić referat dotyczący rozwiązywanych zagadnień w pracy dyplomowej, uwzględniając różne trendy i kierunki rozwojowe w budownictwie.	B_O2_K_U03, B_O2_K_U04	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO, P7S_UW_inż, P7S_UW P7S_UK P7S_UU P7S_UW_inż
Kompetencje społeczne:			
K1	Rozumie potrzebę przekazywania społeczeństwu informacji i opinii dotyczących najnowszych osiągnięć w zakresie budownictwa. Rozumie potrzebę ciągłego doskonalenia się – podnoszenia kompetencji zawodowych, osobistych i społecznych	B_O2_K_K04	P7S_KK P7S_KO P7S_KR
K2	Ma świadomość szerokiego zakresu skutków działalności inżynierskich i odpowiedzialności za podejmowane decyzje. Potrafi myśleć i działać w sposób kreatywny	B_O2_K_K06, B_O2_K_K07	P7S_KO, P7S_KK

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	1. Wymagania stawiane dyplomowym pracom magisterskim: projektowym, badawczym, laboratoryjnym i przeglądowym. Przypomnienie ogólnych zasad pisania prac dyplomowych i tworzenia tekstów technicznych. 2. Metodologia rozwiązywania zadań projektowych oraz prowadzenia prac badawczych. 3. Prezentacja przez studentów wstępnych planów pracy dyplomowej, jej zakresu i układu oraz przyjętych rozwiązań projektowych i zaplanowanych prac badawczych. 4. Zasady korzystania ze zbiorów bibliotecznych i poszukiwania publikacji naukowych związanych z tematyką pracy dyplomowej – zajęcia odbędą się w czytelni Biblioteki Głównej. 5. Prezentacja przez studentów referatów dotyczących przygotowywanych prac dyplomowych. 6. Przygotowanie do obrony pracy dyplomowej, przygotowanie właściwej prezentacji.	Seminarium	W1, W2, U1, U2, U3, K1, K2

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		50%
	Aktywność		50%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:		
	Opracowanie i wygłoszenie referatu związanego z tematyką realizowanej pracy dyplomowej, aktywność na zajęciach		

Semestr 3

Forma zajęć			
Seminarium	Metody prowadzenia zajęć:		
	Dyskusja, Pokaz		
	Metody (sposoby) weryfikacji:		Udział:
	Referat		50%
	Aktywność		50%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:		
	Opracowanie i wygłoszenie referatu związanego z tematyką realizowanej pracy dyplomowej, aktywność na zajęciach		

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji	
	Referat	Aktywność
W1	x	x
W2	x	x
U1	x	x
U2	x	x
U3	x	x
K1	x	x
K2	x	x

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. Mendel T., Majchrzak J., 2009. Metodyka pisania prac magisterskich i dyplomowych. Wyd. Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu
2. Bielcowie E. i J., 2007. Podręcznik pisania prac. Wyd. Arkadiusz Wingert.
3. Normy przedmiotowe, ustawy i rozporządzenia

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	Konsultacje	5
	Studiowanie literatury	5
	Inne (przygotowanie do egzaminu)	10
	Przygotowanie do zajęć	10
Łączny nakład pracy studenta		60
Liczba punktów ECTS		2

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut