



**POLITECHNIKA  
BYDGOSKA**

Wydział Budownictwa,  
Architektury i Inżynierii Środowiska

Karta przedmiotu  
Przygotowanie i złożenie pracy dyplomowej oraz przygotowanie  
do egzaminu dyplomowego

### 1. Informacje podstawowe

<b>Kierunek studiów</b> inżynieria środowiska	<b>Cykl kształcenia (nabór)</b> 2023/24	
<b>Specjalność</b> instalacje sanitarne i przemysłowe	<b>Kod przedmiotu</b> 01ISISIPN.DI4D.0045.23	
<b>Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów</b> Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska	<b>Języki wykładowe</b> polski	
<b>Poziom studiów</b> drugiego stopnia (mgr inż.)	<b>Obligatoryjność</b> Obligatoryjny specjalnościowy	
<b>Profil studiów</b> Profil ogólnoakademicki	<b>Blok zajęciowy</b> Przedmioty specjalnościowe	
<b>Forma studiów</b> studia niestacjonarne		
<b>Wymagania wstępne</b>	Uzyskanie absolutorium.	
<b>Przedmioty wprowadzające</b>	Seminarium dyplomowe.	
<b>Koordinator</b>	Grażyna Totczyk	
<b>Okres</b> Semestr 3	<b>Forma i godziny zajęć</b> • Praca dyplomowa: 0, Zaliczenie	<b>Liczba punktów ECTS</b> 20

### 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
<b>Wiedza:</b>			
W1	zna metody, techniki, narzędzia i materiały stosowane przy rozwiązywaniu złożonych interdyscyplinarnych zadań inżynierskich oraz ma pogłębioną wiedzę dotyczącą właściwej prezentacji wyników badań	IS_O2_K_W23	P7S_WG P7S_WK P7S_WG_inż P7S_WK_inż
<b>Umiejętności:</b>			
U1	potrafi właściwie interpretować pozyskane informacje oraz stosować je w swojej praktyce zawodowej	IS_O2_K_U02	P7S_UW P7S_UK P7S_UO P7S_UU P7S_UW_inż
U2	potrafi rozwiązać złożone interdyscyplinarne zadanie inżynierskie współdziałając w grupie specjalistów z różnych dziedzin	IS_O2_K_U17	P7S_UW P7S_UK P7S_UO P7S_UU P7S_UW_inż
<b>Kompetencje społeczne:</b>			
K1	rozumie potrzebę i zna możliwości ciągłego dokształcania się, podnoszenia kompetencji zawodowych i uzyskiwania uprawnień zawodowych, doskonalenia osobistego oraz awansu społecznego; potrafi być kreatywny oraz myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy; potrafi opisywać w sposób komunikatywny cele, zadania i osiągnięcia w reprezentowanej dziedzinie wiedzy oraz je popularyzować w społeczeństwie	IS_O2_K_K01, IS_O2_K_K05, 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.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Omówienie metod prowadzenia studiów literaturowych, spisów literatury i odwołań do niej w tekście. Rejestracja wyników badań i opracowania statystyczne.</li> <li>• Opracowanie pracy seminaryjnej, referowanie i obrona.</li> <li>• Dyskusje naukowe, odpowiedzi na zadane pytania i formułowanie dyskusji dotyczącej pracy dyplomowej.</li> </ul>	Praca dyplomowa	W1, U1, U2, K1

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

Forma zajęć		
Praca dyplomowa	<b>Metody prowadzenia zajęć:</b>	
	Przygotowanie pracy dyplomowej oraz przygotowanie do egzaminu dyplomowego	
	<b>Metody (sposoby) weryfikacji:</b>	<b>Udział:</b>
	Praca dyplomowa	100%
	<b>Warunki zaliczenia przedmiotu:</b>	
Złożenie pracy dyplomowej zaakceptowanej przez promotora, spełniającej kryteria określone w regulaminie i wskazane przez promotora.		

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji
	Praca dyplomowa
W1	x
U1	x
U2	x
K1	x

## 5. Literatura

### Literatura podstawowa

- Boć, J., 1994. Jak pisać pracę magisterską, Wyd. „Kolonia”, Wrocław.
- Majchrzak, J., Mendel T., 1999. Metodyka pisania prac magisterskich i dyplomowych. Akademia Ekonomiczna w Poznaniu.

### Literatura uzupełniająca

- Węglińska, M., 2010. Jak pisać pracę magisterską? Impuls, Kraków.

## 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	Praca dyplomowa	0
Praca własna studenta	Przygotowanie pracy dyplomowej	200
	Studiowanie literatury	200
	Konsultacje	100
<b>Łączny nakład pracy studenta</b>		<b>500</b>
<b>Liczba punktów ECTS</b>		<b>20</b>

\* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut