



**POLITECHNIKA  
BYDGOSKA**

Wydział Budownictwa,  
Architektury i Inżynierii Środowiska

## Karta przedmiotu Seminarium dyplomowe

### 1. Informacje podstawowe

<b>Kierunek studiów</b> geodezja i gospodarka nieruchomościami	<b>Cykl kształcenia (nabór)</b> 2024/25	
<b>Specjalność</b> geomatyka	<b>Kod przedmiotu</b> 01GIGNGN.DM6D.0036.24	
<b>Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów</b> Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska	<b>Języki wykładowe</b> polski	
<b>Poziom studiów</b> drugiego stopnia (mgr)	<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>	Brak wymagań	
<b>Przedmioty wprowadzające</b>	Brak przedmiotów wprowadzających	
<b>Koordinator</b>	Ireneusz Wyczałek	
<b>Okres</b> Semestr 2	<b>Forma i godziny zajęć</b> • Ćwiczenia projektowe: 8, Zaliczenie na ocenę	<b>Liczba punktów ECTS</b> 1
<b>Okres</b> Semestr 3	<b>Forma i godziny zajęć</b> • Ćwiczenia projektowe: 8, Zaliczenie na ocenę	<b>Liczba punktów ECTS</b> 1

### 2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
<b>Wiedza:</b>			
W1	ma ugruntowaną wiedzę teoretyczną z wybranego obszaru badawczego w ramach kierunku studiów: geodezja i gospodarka nieruchomościami, a także wiedzę dotyczącą pozatechnicznych uwarunkowań działalności geodezyjnej	GIGN_O2_K_W05, GIGN_O2_K_W08	P7S_WG, P7S_WG
W2	zna metody badawcze stosowane w geomatyce, w tym wiedzę z zakresu zaawansowanych technik informatycznych oraz technik przetwarzania danych, analiz i interpretacji wyników	GIGN_O2_K_W05	P7S_WG
W3	ma rozszerzoną wiedzę na temat pozyskiwania informacji o obiektach i zjawiskach w przestrzeni zagospodarowanej;	GIGN_O2_K_W05, GIGN_O2_K_W09	P7S_WG, P7S_WG
<b>Umiejętności:</b>			
U1	potrafi pogłębiać swoją wiedzę poprzez samodzielne studia literaturowe oraz pozyskiwać informacje i dane przydatne w pomiarach i analizach przestrzennych; potrafi w oparciu o pozyskaną wiedzę oraz analizę literatury prawidłowo sformułować cel pracy, przygotować koncepcję niezbędnych badań oraz opracować plan ich realizacji	GIGN_O2_K_U08	P7S_UW P7S_UO
U2	potrafi identyfikować i analizować zagadnienia objęte realizacją prac badawczych z zakresu geomatyki, dostrzega prawidłowości w obrębie tych zagadnień i formułuje wnioski poparte wynikami prowadzonych badań i ich interpretacją	GIGN_O2_K_U08	P7S_UW P7S_UO
U3	potrafi przygotować tekst pracy dyplomowej wraz z dokumentacją omawianego zakresu badań i bronić sformułowane wnioski; potrafi w zrozumiały sposób przedstawić uzyskane wyniki pracy dyplomowej i podejmować twórczą dyskusję na ich temat	GIGN_O2_K_U08, GIGN_O2_K_U09	P7S_UW, P7S_UO, P7S_UW P7S_UU
<b>Kompetencje społeczne:</b>			
K1	jest przygotowany do samodzielnego oraz zespołowego rozwiązywania problemów z zakresu geodezji lub gospodarki nieruchomościami; ma świadomość konieczności działania profesjonalnego, zachowania etyki zawodowej; jest wyczulony na ochronę własności intelektualnej i prawidłowy opis informacji wykorzystywanej w pracy	GIGN_O2_K_K01, GIGN_O2_K_K03	P7S_KK, P7S_KO, P7S_KR, P7S_KK P7S_KO P7S_KR
K2	efektywnie komunikuje się w sprawach dotyczących rozwiązania problemu naukowego; uczestniczy w dyskusji, broni swoich poglądów i współpracuje nad rozwiązywaniem problemów	GIGN_O2_K_K02, GIGN_O2_K_K03	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.	Zagadnienia wprowadzające do przygotowania i pisania pracy dyplomowej: 1) Omówienie zasad obowiązujących na zajęciach oraz zasad pisania pracy dyplomowej magisterskiej; 2) Przedstawienie przykładowych prac dyplomowych – zwrócenie uwagi na główne elementy pracy, a także na walory i błędy mogące wystąpić w tekście pracy dyplomowej; 3) Wskazanie literatury, artykułów naukowych i innych tekstów przydatnych podczas wykonywania pracy badawczej i opisu jej efektów;	Ćwiczenia projektowe	W1, W2, U2, K1
2.	1) Prezentacja i dyskusja nad proponowanymi tematami prac dyplomowych; 2) Przedstawienie koncepcji pracy, metod naukowych i wybór metod pozyskiwania, przetwarzania i analizy danych pomiarowych;	Ćwiczenia projektowe	W1, W3, U2, K1, K2
3.	1) Omówienie wyników przeprowadzonych badań oraz prezentacja ich w kolejnych rozdziałach pracy dyplomowej; 2) Prezentacja pracy dyplomowej zgodnie z przyjętymi standardami; 3) Omówienie zasad obrony prac dyplomowych magisterskich i egzaminu dyplomowego;	Ćwiczenia projektowe	W1, W3, U1, U3, K1, K2

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

##### Semestr 2

Forma zajęć		
Ćwiczenia projektowe	<b>Metody prowadzenia zajęć:</b>	
	Dyskusja, Projekt	
	<b>Metody (sposoby) weryfikacji:</b>	<b>Udział:</b>
	Prezentacja	50%
	Wypowiedź ustna	50%
	<b>Warunki zaliczenia przedmiotu:</b>	
Podstawą zaliczenia przedmiotu jest przedstawienie przed audytorium i uzyskanie akceptacji: 1) propozycji tematu pracy dyplomowej, celu i tezy pracy; 2) planu pracy i sposobu jej realizacji		

##### Semestr 3

Forma zajęć	
-------------	--

Ćwiczenia projektowe	<b>Metody prowadzenia zajęć:</b>	
	Dyskusja, Projekt	
	<b>Metody (sposoby) weryfikacji:</b>	<b>Udział:</b>
	Prezentacja	50%
	Wypowiedź ustna	50%
	<b>Warunki zaliczenia przedmiotu:</b>	
Omówienie treści pracy; prezentacja jej głównych tez i uzyskanych wyników planowanych do przedstawienia podczas egzaminu dyplomowego.		

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji	
	Prezentacja	Wypowiedź ustna
W1	x	
W2	x	
W3	x	
U1	x	
U2	x	
U3	x	
K1	x	
K2		x

## 5. Literatura

### Literatura podstawowa

- Gambarelli, G., Łucki, Z., 1995. Jak przygotować pracę dyplomową lub doktorską. Wybór tematu, pisanie, prezentowanie, publikowanie. Wydawnictwo Universitas.
- Urban S., Ładoński W., 1994, Jak napisać dobrą pracę magisterską, Wyd. Akademii Ekonomicznej, s. 195, Wrocław [Wyd. 2 popr., s. 218, 1997].
- Obowiązujące akty prawne i wykonawcze oraz normy dotyczące geodezji i kartografii oraz gospodarki nieruchomościami.

### Literatura uzupełniająca

- Żółtowski M, Żółtowski B., 2016. Poradnik kreatywnego twórcy seminarium dyplomowe, prace dyplomowe. Wydawnictwo Uczelniane Uniwersytetu Technologiczno-Przyrodniczego w Bydgoszczy.
- Rawa T., 2006. Metodyka wykonywania inżynierskich i magisterskich prac dyplomowych., Wydawnictwo Uniwersytetu Warmińsko-Mazuskiego.
- Lindsay D., 1995, Dobre rady dla piszących teksty naukowe, Of. Wyd. politechniki Wrocławskiej, s. 132, Wrocław

## 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	Ćwiczenia projektowe	16
Praca własna studenta	Przygotowanie referatu	16
	Konsultacje	2
	Zbieranie informacji do zadanej pracy	8
	Przygotowanie prezentacji multimedialnej	16
	Studiowanie literatury	2
<b>Łączny nakład pracy studenta</b>		60
<b>Liczba punktów ECTS</b>		2

\* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut