



**POLITECHNIKA
BYDGOSKA**

Wydział Budownictwa,
Architektury i Inżynierii Środowiska

Karta przedmiotu Seminarium dyplomowe

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów geodezja i gospodarka nieruchomościami Specjalność: geomatyka Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska Poziom studiów drugiego stopnia (mgr) Profil studiów Profil ogólnoakademicki Forma studiów studia stacjonarne		Cykl kształcenia (nabór) 2024/25 Kod przedmiotu 01GIGNGS.DM6D.0036.24 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obligatoryjny specjalnościowy Blok zajęciowy Przedmioty specjalnościowe	
Wymagania wstępne	Brak wymagań		
Przedmioty wprowadzające	Brak przedmiotów wprowadzających		
Koordynator	Ireneusz Wyczałek		
Okres Semestr 2	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę Forma prowadzenia i godziny zajęć Ćwiczenia projektowe: 15		Liczba punktów ECTS 1.0
Okres Semestr 3	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę Forma prowadzenia i godziny zajęć Ćwiczenia projektowe: 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 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
Umiejętności:			
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
Kompetencje społeczne:			
K1	jest przygotowany do samodzielnego oraz zespołowego rozwiązywania problemów z zakresu geomatyki; 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	Metody prowadzenia zajęć:	
	Dyskusja, Projekt	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Prezentacja	50%
	Wypowiedź ustna	50%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	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	Metody prowadzenia zajęć:	
	Przygotowanie do egzaminu dyplomowego, Przygotowanie pracy dyplomowej oraz przygotowanie do egzaminu dyplomowego	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Prezentacja	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	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

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

Literatura uzupełniająca

1. Żółtowski M, Żółtowski B., 2016. Poradnik kreatywnego twórcy seminarium dyplomowe, prace dyplomowe. Wydawnictwo Uczelniane Uniwersytetu Technologiczno-Przyrodniczego w Bydgoszczy.
2. Rawa T., 2006. Metodyka wykonywania inżynierskich i magisterskich prac dyplomowych., Wydawnictwo Uniwersytetu Warmińsko-Mazuskiego.
3. 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	30
Praca własna studenta	Przygotowanie referatu	10
	Konsultacje	2
	Zbieranie informacji do zadanej pracy	6
	Przygotowanie prezentacji multimedialnej	10
	Studiowanie literatury	2
Łączny nakład pracy studenta		60
Liczba punktów ECTS		2

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut