

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Seminarium dyplomowe II, PG_00065130						
Kierunek studiów	Geodezja i kartografia						
Data rozpoczęcia studiów	luty 2025 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2025/2026		
Poziom kształcenia	II stopnia		Grupa zajęć		Grupa zajęć fakultatywnych Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki		
Forma studiów	stacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni		
Rok studiów	2		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	3		Liczba punktów ECTS		1.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydziały Politechniki Gdańskiej -> Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska -> Katedra Geodezji						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		prof. dr hab. inż. Mariusz Figurski				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		prof. dr hab. inż. Mariusz Figurski				
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	0.0	0.0	0.0	15.0	15
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						
Aktywność studenta i liczba godzin pracy	Aktywność studenta	Udział w zajęciach dydaktycznych, objętych planem studiów		Udział w konsultacjach		Praca własna studenta	RAZEM
	Liczba godzin pracy studenta	15		5.0		10.0	30
Cel przedmiotu	Celem seminarium dyplomowego jest, aby po jego zakończeniu student: • posiadał informacje techniczno-organizacyjne konieczne do realizacji i terminowego zakończenia procesu przygotowywania pracy dyplomowej, • potrafił szukać przydatnych źródeł informacji, • potrafił pracować zgodnie z ustalonym harmonogramem, • przestrzegał zasad etyki przy realizacji pracy.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K7_K02] uznaje znaczenie wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych		Rozumie potrzebę formułowania i przekazywania, w sposób powszechnie zrozumiały osiągnięć techniki i innych aspektów działalności inżynierskiej.		[SK2] Ocena postępów pracy [SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce		
	[K7_K01] rozumie potrzebę ciągłego podnoszenia kwalifikacji zawodowych oraz przestrzegania zasad etyki zawodowej		Student umie pozyskiwać informacje z różnych źródeł bez naruszania praw autorskich. Posiada umiejętność poprawnej komunikacji w języku angielskim w odniesieniu do kierunku geodezja i kartografia.		[SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce [SK4] Ocena umiejętności komunikacji, w tym poprawności językowej [SK2] Ocena postępów pracy		

Treści przedmiotu	Treści przedmiotu - seminarium - Ogólna charakterystyka celu i przedmiotu zajęć seminaryjnych. Wymagania, dotyczące zaliczenia seminarium. Charakterystyka wymagań formalnych i merytorycznych dotyczących prac dyplomowych magisterskich, wynikających z obowiązujących na wydziale regulacji prawnych. - Prezentacja przez studentów przydzielonych Zadań na pracę dyplomową magisterską. Dyskusja dotycząca tematów prac, sformułowanych celów oraz identyfikacja problemów, wymagających uwzględnienia w pracach. - Omówienie zasad tworzenia struktury pracy dyplomowej magisterskiej, w tym zasad wyodrębniania rozdziałów i ich kolejności. Omówienie zasad budowy kompletnego planu pracy z uwzględnieniem: wstępu, rozdziałów, zakończenia oraz wykazów: tabel, rysunków, wykresów, bibliografii i załączników. Zasady redagowania wstępu i zakończenia. - Omówienie zasad pozyskiwania materiałów źródłowych i ich cytowania oraz zasad generowania przypisów i sporządzania wykazu literatury. Zagadnienie plagiatu i ochrony praw autorskich. - Omówienie zasad prezentacji, opisu i wnioskowania zastawień tabelarycznych i graficznych. Formy prezentacji graficznych (wykresy, diagramy, schematy, rysunki, fotografie). - Omówienie wymagań dot. strony redakcyjnej i językowej pracy w tym: układ pracy i tekstu, zasady używania skrótów i symboli, poprawność stylistyczna i językowa tekstu metody jej sprawdzania, redagowanie strony tytułowej, tworzenie spisu treści oraz sposób oprawy pracy. - Referowanie przez studentów wybranych fragmentów prac dyplomowych. Dyskusja dotycząca problemów, powstałych w trakcie ich opracowywania. - Omówienie zasad budowy prezentacji multimedialnej. Opracowanie prezentacji dla własnej pracy. - Prezentacja przez studentów prac dyplomowych magisterskich z wykorzystaniem przygotowanych prezentacji multimedialnych. Zaliczenie seminarium.		
Wymagania wstępne i dodatkowe	Posiadanie wiedzy, umiejętności i kompetencji do podjęcia realizacji pracy dyplomowej		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Dyskusja na seminarium.	25.0%	25.0%
	Ocena prezentacji dotyczącej pracy	30.0%	45.0%
	Obserwacja przygotowania pracy przez studenta	20.0%	30.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Wojcik K., Piszę akademicką pracę promocyjną licencjacką, magisterską, doktorską, Wydawnictwo Wolters Kluwer Polska, Sp. z o.o., Warszawa 2012. Zenderowski R., Praca magisterska, CeDeWu Sp. z o.o., Warszawa 2007. Wojciechowski T., Jak pisać prace dyplomowe, licencjackie i magisterskie, Wydawnictwo Wyższej Szkoły Zarządzania i Marketingu, Warszawa 1999.4. Rawa T., Metodyka wykonywania inżynierskich i magisterskich prac dyplomowych, Wydawnictwo Akademii Rolniczo-Technicznej, Olsztyn 1999. Żółtowski B., Seminarium dyplomowe. Zasady pisania prac dyplomowych, Wydawnictwo Akademii Techniczno-Rolniczej, Bydgoszcz 1997. Zarządzenie rektora PG nr 22/2018 z 20 czerwca 2018 r. w sprawie: pisania prac dyplomowych i projektów dyplomowych realizowanych na studiach wyższych w Politechnice Gdańskiej, pisanych w języku polskim i angielskim.	
	Uzupełniająca lista lektur	Uwarunkowana tematyką pracy magisterskiej.	
	Adresy eZasobów		

Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	• Opracowanie koncepcji i struktury pracy dyplomowej • Analiza literatury naukowej i przygotowanie przeglądu badań • Opracowanie danych pomiarowych (GNSS, tachimetria, skaning, fotogrametria) • Budowa prostego algorytmu obliczeniowego lub modelu numerycznego • Przygotowanie map, wizualizacji i wykresów do pracy dyplomowej • Interpretacja wyników i formułowanie wniosków • Przygotowanie prezentacji wyników badań i obrona projektu przed grupą • Symulacja odpowiedzi na pytania egzaminacyjne (trening egzaminu dyplomowego) • Konsultacje indywidualne dotyczące metod, narzędzi i poprawności obliczeń Przykładowe pytania przygotowujące do egzaminu dyplomowego • Jakie są podstawowe źródła błędów w pomiarach GNSS i jak je minimalizować • Na czym polega różnica między osnową poziomą a wysokościową • Jakie są główne metody interpolacji danych przestrzennych i kiedy je stosować • Co to jest geoid i jak wyznacza się jej model • Jak działa skaner laserowy i jakie są etapy przetwarzania chmury punktów • Jakie są zasady budowy map tematycznych i jakie błędy najczęściej popełniają początkujący kartografowie • Jakie znaczenie ma teoria propagacji fal elektromagnetycznych w technikach satelitarnych • Jak definiuje się układy współrzędnych i dlaczego transformacje są kluczowe w praktyce geodezyjnej • Jakie są podstawowe modele ruchu satelitów i ich zastosowania • Jakie są etapy opracowania projektu geodezyjnego od pomiaru do mapy
Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu	Nie dotyczy

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.