Uniwersytet Gdański

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Pracownia dyplomowa z zakresu monitoringu i ochrony wód morskich (Ćw. laboratoryjne), PG_00201544						
Kierunek studiów	Gospodarka wodna i ochrona zasobów wód (P)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2026 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu	2028/2029			
Poziom kształcenia	I stopnia - licencjackie		Grupa zajęć	Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów Grupa zajęć fakultatywnych Grupa zajęć powiązanych z praktycznym przygotowaniem zawodowym - profil praktyczny			
Forma studiów	stacjonarne		Sposób realizacji	na uczelni			
Rok studiów	3		Język wykładowy	polski			
Semestr studiów	6		Liczba punktów ECTS	9.0			
Profil kształcenia	praktyczny		Forma zaliczenia	zaliczenie			
Jednostka prowadząca							
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr hab. Dorota Burska, prof. UG				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	0.0	30.0	0.0	0.0	30
	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	30		2.0	193.0		225
Cel przedmiotu							

Efekty uczenia się przedmiotu

Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
[GWOZWL3-W12] podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego.	Zna i rozumie podstawowe pojęcia, zasady oraz mechanizmy wdrażania ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego, w tym zasady legalnego korzystania z zewnętrznych źródeł informacji oraz ochrony własnych wyników badawczych	[SW1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SW3] opracowanie tekstowe/ praca pisemna
[GWOZWL3-K01] samodzielnego działania i skutecznego organizowania pracy własnej i zespołowej, jest gotów krytycznie oceniać stopień jej zaawansowania i wykonania postawionych zadań.	Jest gotowy do systematycznego poszerzania i konieczności stałej weryfikacji wiedzy w zakresie ochrony środowiska; rozumie ograniczenia własnych kompetencji wobec szybkiego postępu naukowego; jest przygotowany do samodzielnie oraz w zespole (specjalistów i niespecjalistów) wiedząc, że działania w tym obszarze mają charakter interdyscyplinarny	[SK1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SK3] opracowanie tekstowe/ praca pisemna
[GWOZWL3-U07] korzystać z literatury oraz innych dostępnych źródeł informacji, w tym z technologii informacyjnej, multimediów, zasobów Internetu, baz danych oraz dokonywać selekcji i krytycznej oceny informacji.	Potrafi wyszukiwać i korzystać ze specjalistycznej literatury oraz zasobów cyfrowych (baz danych, multimediów, technologii informacyjnej), wykazując umiejętność selekcji i krytycznej oceny pozyskanych interdyscyplinarnych informacji o środowisku wodnym, w tym morskim	[SU1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja
[GWOZWL3-K03] systematycznego dokształcania się i doskonalenia zawodowego, aktualizowania i poszerzania swojej wiedzy i umiejętności, rozumie ograniczenia własnej wiedzy w kontekście postępu cywilizacyjnego oraz uznaje autorytety w środowisku zawodowym i otoczeniu naukowym.	Jest gotowy do systematycznego dokształcania się oraz stałej weryfikacji i poszerzania swojej wiedzy i umiejętności w zakresie ochrony środowiska morskiego, szczególnie w kontekście dynamicznego postępu naukowo-cywilizacyjnego	[SK1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SK3] opracowanie tekstowe/ praca pisemna [SK8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta
[GWOZWL3-W07] źródła danych oraz podstawy teoretyczne technik pozyskiwania danych, gromadzi i wstępnie ocenia dane do pracy dyplomowej.	Zna i rozumie źródła danych oraz podstawy teoretyczne technik ich pozyskiwania (w odniesieniu do środowiska morskiego i jego ochrony), stanowiące fundament do samodzielnego gromadzenia i wstępnej oceny materiału badawczego na potrzeby realizowanej pracy dyplomowej.	[SW3] opracowanie tekstowe/ praca pisemna
[GWOZWL3-U17] uczyć się i planować swój rozwój samodzielnie w sposób ukierunkowany.	Potrafi samodzielnie planować swój rozwój oraz organizować proces uczenia się w sposób ukierunkowany, poszerzając kompetencje zawodowe w obszarze zintegrowanej ochrony środowiska morskiego i gospodarki wodnej.	[SU1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SU8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta

Treści przedmiotu

1. Tematyka pracy licencjackiej, zasady formułowania jej celu i tez badawczych oraz komponowania układu treści. *(Ustalenie ram badawczych w kontekście ochrony środowiska morskiego i roli gospodarki wodnej w tym aspekcie)*.
2. **Metody efektywnego zbierania literatury naukowej oraz wyszukiwania wiarygodnych materiałów źródłowych** *(np.: tworzenie bazy danych bibliografii oraz wyników)*.
3. Analiza źródeł danych w naukach o wodzie z uwzględnieniem danych statystycznych, materiałów kartograficznych oraz otwartych baz danych *(w tym państwowego i międzynarodowego monitoringu środowiska)*.
4. Wybrane metody badań oraz metodyka pozyskiwania danych środowiskowych w pracach o charakterze mieszanym *(teoretyczne podstawy technik pomiarowych a samodzielne pozyskiwanie danych w badaniach terenowych i laboratoryjnych)*.
5. Zasady walidacji, selekcji, logicznego wykorzystania oraz krytycznej oceny jakości danych i tekstów naukowych *(np.: krytyczna weryfikacja jednostek , wartości, dokładności)*.
6. Zasady prawidłowej edycji, podziału treści, formatowania tekstu naukowego *(w tym podział treści, wymogi edytorskie dotyczące m.in. rysunków, tabel, wzorów i załączników, prawidłowe cytowanie literatury np. raportów, materiałów zwartych, informacji medialnych)*.
7. Przygotowywanie poszczególnych etapów pracy ustalonych harmonogramem (*wstęp/ wprowadzenie, rozdziały teoretyczne, wyniki, dyskusja i podsumowanie, bibliografii, spis załączników, tabel czy rysunków)*

Wymagania wstępne i dodatkowe

<table>
<tr><td>Sposoby i kryteria oceniania osiąganych efektów uczenia się</td><td colspan="2"><table>
<tr><th>Sposób oceniania (składowe)</th><th>Próg zaliczeniowy</th><th>Składowa oceny końcowej</th></tr>
<tr><td>ocena etapów manuskryptu pracy dyplomowej</td><td>51.0%</td><td>70.0%</td></tr>
<tr><td>baza literatury/danych</td><td>51.0%</td><td>30.0%</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td rowspan="3">Zalecana lista lektur</td><td>Podstawowa lista lektur</td><td>Literatura związana z przygotowaną pracą dyplomową.</td></tr>
<tr><td>Uzupełniająca lista lektur</td><td>Weiner J., 1998, Technika pisania i prezentowania przyrodniczych prac naukowych. Przewodnik praktyczny, PWN, Warszawa,

Wymogi edytorskie prac magisterskich, 2008, http://geografia.univ.gda.pl/kat/kge/.

Apanowicz J., 2003, Metodologia nauk, Tow. Naukowe Organizacji i Kierownictwa "Dom Organizatora", Toruń.

Bielec E., Bielec J., 2007, Podręcznik pisania prac, Wyd. EJB, Kraków.

Oliver P., 1999, Jak pisać prace uniwersyteckie: poradnik dla studentów, Wydawnictwo Literackie, Kraków.

Plit F., 2007, Jak pisać prace licencjackie i magisterskie z geografii, Wyd. Uniw. Warszawskiego, Warszawa.

Wosik E. (red.), 2005, Raport o zasadach poszanowania autorstwa w pracach dyplomowych oraz doktorskich w instytucjach akademickich i naukowych, Instytut Społeczeństwa Wiedzy / Fundacja Rektorów Polskich, Warszawa.</td></tr>
<tr><td>Adresy eZasobów</td><td></td></tr>
<tr><td>Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania</td><td colspan="2">Opracowanie spisu literatury w zakresie tematu pracy.
Przygotowanie bazy danych środowiskowych w oparciu o rożne platformy cyfrowe, bazy danych, badania własne.
Graficzna prezentacja wyników.
Opracowanie poszczególnych rozdziałów pracy dyplomowej.</td></tr>
<tr><td>Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu</td><td colspan="2">Nie dotyczy</td></tr>
</table>

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.