


KAPITAŁ LUDZKI
 NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

 Projekt współfinansowany przez
 Unię Europejską w ramach
 Europejskiego Funduszu
 Społecznego

UNIA EUROPEJSKA
 EUROPEJSKI
 FUNDUSZ SPOŁECZNY


Nazwa przedmiotu		Kod ECTS	
Ochrona brzegów morskich		20.0.0033	
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
Zakład Geofizyki			
Studia			
wydział	kierunek	poziom	pierwszego stopnia
Wydział Oceanografii i Geografii	Hydrografia morska	forma	stacjonarne
		moduł	wszystkie
		specjalnościowy	wszystkie
		specjalizacja	wszystkie
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)			
dr Agnieszka Kubowicz			
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin		Liczba punktów ECTS	
Formy zajęć		1	
Wykład		Zajęcia wymagające bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego	
Sposób realizacji zajęć		Liczba punktów ECTS: 0,75	
zajęcia w sali dydaktycznej		Łączna liczba godzin: 22	
Liczba godzin		- udział w wykładach: 20	
Wykład: 20 godz.		- udział w egzaminie/zaliczeniu: 1	
		- udział w konsultacjach: 1	
		Praca własna studenta	
		Liczba punktów ECTS: 0,25	
		Łączna liczba godzin: 8	
		- przygotowanie do egzaminu/ zaliczenia: 8	
Termin realizacji przedmiotu			
2024/2025 zimowy			
Status przedmiotu		Język wykładowy	
obowiązkowy		polski	
Metody dydaktyczne		Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne	
Wykład z prezentacją multimedialną		Sposób zaliczenia	
		Zaliczenie na ocenę	
		Formy zaliczenia	
		- egzamin pisemny z pytaniami (zadaniami) otwartymi - egzamin pisemny testowy	
		Podstawowe kryteria oceny	
		uzyskanie minimum 51% liczby punktów za egzamin pisemny	
Sposób weryfikacji założonych efektów uczenia się			

zakładany efekt kształcenia	Wykład z prezentacją multimedialną
	Wiedza
P_W01	egzamin
P_W02	egzamin
P_W03	egzamin
	Umiejętności
P_U01	egzamin
P_U02	egzamin

Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi**A. Wymagania formalne**

brak

B. Wymagania wstępne

brak

Cele kształcenia

Zapoznanie z terminologią związaną ze strefą brzegową oraz metodami ochrony brzegów morskich

Treści programowe

- A.1. Klasyfikacja wybrzeży
- A.2. Dynamika strefy brzegowej
- A.3. Metody umocnień brzegowych
- A.4. Antropopresja obszarów przybrzeżnych
- A.5. Zintegrowane zarządzanie strefą brzegową
- A.6. Stan brzegów w Polsce i metody ich ochrony
- A.7. Ochrona brzegów morskich w praktyce (studium przypadków)

Wykaz literatury

Literatura podstawowa:

1. BASIŃSKI T., PRUSZAK Z., TARNOWSKA M., ZEIDLER R.: Ochrona brzegów morskich. Wyd. IBW PAN, Gdańsk 1993.
2. ZAWADZKA-KAHLAU E.: Tendencje rozwojowe polskich brzegów Bałtyku południowego. Gdańskie Towarzystwo Naukowe, Gdańsk 1999.

Literatura obowiązkowa:

1. CYBERSKI J.: Stan i zagrożenie Półwyspu Helskiego. Gdańskie Towarzystwo Naukowe, Gdańsk 2005.
2. FURMAŃCZYK K.: ZZOP w Polsce – stan obecny i perspektywy. Problemy erozji brzegu. Wydawnictwo Oficyna In Plus, Wołoczkowo 2005.
3. HUECKEL S.: Budowle morskie. Tom I. Wyd. morskie, Gdańsk 1972.
4. HUECKEL S.: Budowle morskie. Tom II. Budowle portowe, falochrony. Nabrzeża i pomosty. Wyd. morskie, Gdańsk 1974.
5. PRUSZAK Z.: Akweny morskie, zarys procesów fizycznych i inżynierii środowiska. Wyd. IBW PAN, Gdańsk 2003.
6. PRUSZAK Z.: Dynamika brzegu i dna morskiego. Wyd. IBW PAN, Gdańsk 1998.
7. Ustawa z dnia 21 marca 1991 r. o obszarach morskich Rzeczypospolitej Polskiej i administracji morskiej (Dz. U. 1991 Nr. 32, poz. 131).

Kierunkowe efekty uczenia się

wiedza - P6U_W, P6S_WG, P6S_WK
umiejętności - P6U_U, P6S_UW, P6S_UK

Wiedza

Kod efektu uczenia się dla modułu	Odniesienie do efektów uczenia się dla kierunku	Opis efektu kształcenia Po zaliczeniu przedmiotu student:
P_W01	K_W02	Podstawowe procesy morfodynamiczne i hydrodynamiczne zachodzące w strefie brzegowej.
P_W02	K_W13	Antropogeniczne przekształcenia środowiska przyrodniczego i ocena jego skutki.
P_W03	K_W14	Podstawowe regulacje prawne warunkujące działalność w zakresie ochrony brzegów morskich.

Umiejętności		
Kod efektu uczenia się dla modułu	Odniesienie do efektów uczenia się dla kierunku	Opis efektu kształcenia Po zaliczeniu przedmiotu student:
P_U01	K_U14	Posługiwać się obowiązującą terminologią w prezentowaniu i dyskusowaniu problemów z zakresu ochrony brzegów morskich.
P_U02	K_U03	Identyfikować formy ochrony brzegu i wskazać ich wady i zalety.

Kompetencje społeczne (postawy)

Kontakt
oceakg@ug.edu.pl


KAPITAŁ LUDZKI
 NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

 Projekt współfinansowany przez
 Unię Europejską w ramach
 Europejskiego Funduszu
 Społecznego

UNIA EUROPEJSKA
 EUROPEJSKI
 FUNDUSZ SPOŁECZNY


Nazwa przedmiotu		Kod ECTS	
Ochrona własności intelektualnej		20.0.0117	
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
Katedra Praw Człowieka i Prawa Własności Intelektualnej			
Studia			
wydział	kierunek	poziom	wszystkie
Wydział Oceanografii i Geografii	Hydrografia morska	forma	wszystkie
		moduł	wszystkie
		specjalnościowy	wszystkie
		specjalizacja	wszystkie
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)			
dr Małgorzata Węgrzak			
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin		Liczba punktów ECTS	
Formy zajęć		1	
Wykład		Zajęcia wymagające bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego	
Sposób realizacji zajęć		Liczba punktów ECTS: 0,5	
zajęcia w sali dydaktycznej		Łączna liczba godzin: 17	
Liczba godzin		- udział w wykładach: 15	
Wykład: 15 godz.		- udział w ćwiczeniach: -	
		- udział w egzaminie/zaliczeniu: 2	
		- udział w konsultacjach:-	
		Praca własna studenta	
		Liczba punktów ECTS: 0,5	
		Łączna liczba godzin: 15	
		- przygotowanie do egzaminu/ zaliczenia: 5	
		- zajęcia o charakterze praktycznym (przygotowywanie się do zajęć, samodzielne wykonywanie prac pisemnych i przygotowanie prezentacji/sprawozdań):10	
Termin realizacji przedmiotu			
2024/2025 zimowy			
Status przedmiotu		Język wykładowy	
obowiązkowy		polski	
Metody dydaktyczne		Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne	
- Dyskusja - wykład informacyjny, dyskusja grupowa, ćwiczenia (praca w grupie, analiza przypadków)		Sposób zaliczenia	
		Zaliczenie na ocenę	
		Formy zaliczenia	
		- kolokwium	
		- ewaluacja bieżąca na podstawie obserwacji aktywności studentów	
		Podstawowe kryteria oceny	
		ustalenie oceny zaliczeniowej na podstawie ocen cząstkowych otrzymywanych w trakcie trwania semestru oraz kolokwium	
Sposób weryfikacji założonych efektów uczenia się			

zakładany efekt uczenia się	wykład
	Wiedza
P_W01	ewaluacja bieżąca na podstawie obserwacji aktywności studentów
	Umiejętności
P_U01	kolokwium
P_U02	kolokwium
P_U03	kolokwium
P_U04	ewaluacja bieżąca na podstawie obserwacji aktywności studentów

Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi**A. Wymagania formalne**

brak

B. Wymagania wstępne

brak

Cele kształcenia

Zapoznanie Studentów z wiedzą na temat prawa ochrony własności intelektualnej w sposób umożliwiający jej wykorzystanie w życiu zawodowym, naukowym oraz na użytek własny.

Treści programowe

- Pojęcie dóbr niematerialnych i własności intelektualnej.
2. Klasyfikacja dóbr niematerialnych (utwory w rozumieniu prawa autorskiego, rozwiązania, oznaczenia i symbole).
 3. Przedmiot prawa autorskiego (pojęcie utworu; ochrona części utworu; utwory zależne; utwory zbiorowe i zbiory utworów; utwory z zapożyczeniami; niektóre specyficzne kategorie utworów; kategorie efektów działalności człowieka wyłączonych spod ochrony prawa autorskiego).
 4. Podmioty prawa autorskiego (twórca; utwory współautorskie; utwory połączone; utwory zbiorowe; utwory pracownicze; utwory audiowizualne).
 5. Prawa autorskie (autorskie prawa majątkowe; autorskie prawa osobiste).
 6. Rozwiązania (wynalazki, wzory użytkowe, wzory przemysłowe, topografie układów scalonych, projekty racjonalizatorskie).
 7. Oznaczenia i symbole (znaki towarowe, oznaczenia geograficzne, firma, oznaczenie przedsiębiorstwa).
 8. Podmioty uprawnione oraz prawa podmiotowe przysługujące w stosunku do rozwiązań, oznaczeń i symboli.
 9. Zasady ochrony wizerunku i jego rozpowszechniania.

Wykaz literatury

A. Literatura wymagana do ostatecznego zaliczenia zajęć (zdania egzaminu):

1. J. Sieńczyło-Chlabicz (red.), Prawo ochrony własności intelektualnej, Warszawa 2018

B. Literatura uzupełniająca

1. R. Markiewicz, Ilustrowane prawo autorskie, Warszawa 2018

Kierunkowe efekty uczenia się

wiedza - P6U_W, P6S_WK

umiejętności - P6U_U, P6S_UW, P6S_UK, P6S_UO

Wiedza

Kod efektu uczenia się dla modułu	Odniesienie do efektów uczenia się dla kierunku	Opis efektu kształcenia
P_W01	K_W17	Po zaliczeniu przedmiotu student: zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego, jest świadomy ograniczeń wynikających z ochrony praw autorskich

Umiejętności

Kod efektu uczenia się dla modułu	Odniesienie do efektów uczenia się dla kierunku	Opis efektu kształcenia
P_U01	K_U14	Po zaliczeniu przedmiotu student: potrafi właściwie posługiwać się

			obowiązującą terminologią z zakresu prawa własności intelektualnej
	P_U02	K_U08	potrafi wyszukiwać, analizować, oceniać i użytkować informacje dotyczące wybranych zagadnień z zakresu prawa, a także opracowywać je metodą porównawczą
	P_U03	K_U15	potrafi formułować i analizować problemy badawcze, dobrać odpowiednie metody i narzędzia badawcze oraz opracować i prezentować wyniki
	P_U04	K_U18	Pracować w grupie nad rozwiązaniem problemu prawnego w sferze ochrony własności intelektualnej.
Kompetencje społeczne (postawy)			
Kontakt			
https://ug.edu.pl/pracownik/93406/malgorzata_wegrzak			


KAPITAŁ LUDZKI
 NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

 Projekt współfinansowany przez
 Unię Europejską w ramach
 Europejskiego Funduszu
 Społecznego

UNIA EUROPEJSKA
 EUROPEJSKI
 FUNDUSZ SPOŁECZNY


Nazwa przedmiotu		Kod ECTS	
Pracownia dyplomowa		6.9.0053	
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
Zakład Geologii Morza			
Studia			
wydział	kierunek	poziom	pierwszego stopnia
Wydział Oceanografii i Geografii	Hydrografia morska	forma	stacjonarne
		moduł	wszystkie
		specjalnościowy	wszystkie
		specjalizacja	wszystkie
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)			
prof. UG, dr Ewa Szymczak			
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin		Liczba punktów ECTS	
Formy zajęć		10	
Ćw. laboratoryjne		Zajęcia wymagające bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego	
Sposób realizacji zajęć		Liczba punktów ECTS:5	
zajęcia poza pomieszczeniami dydaktycznymi UG, zajęcia w sali dydaktycznej		Łączna liczba godzin: 120	
Liczba godzin		- udział w wykładach: -	
Ćw. laboratoryjne: 60 godz.		- udział w ćwiczeniach: 60	
		- udział w egzaminie/zaliczeniu: -	
		- udział w konsultacjach:60	
		Praca własna studenta	
		Liczba punktów ECTS: 5	
		Łączna liczba godzin: 130	
		- przygotowanie do egzaminu/ zaliczenia (studiowanie literatury): 70	
		- zajęcia o charakterze praktycznym (przygotowywanie się do zajęć, samodzielne wykonywanie prac pisemnych i przygotowanie prezentacji/sprawozdań):60	
Termin realizacji przedmiotu			
2024/2025 zimowy			
Status przedmiotu		Język wykładowy	
obowiązkowy		polski	
Metody dydaktyczne		Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne	
wykonywanie badań/pomiarów, obliczeń, przygotowanie programów, analiza danych i dyskusja wyników		Sposób zaliczenia	
		Zaliczenie na ocenę	
		Formy zaliczenia	
		- ocena poszczególnych etapów prowadzących do przygotowania pracy inżynierskiej	
		Podstawowe kryteria oceny	
		ustalenie oceny zaliczeniowej na podstawie ocen cząstkowych otrzymywanych w trakcie trwania semestru	
Sposób weryfikacji założonych efektów uczenia się			

zakładany efekt uczenia się	ćwiczenia laboratoryjne
	Wiedza
P_W01	dyskusja z opiekunem pracy inżynierskiej, obserwacja pracy na zajęciach
P_W02	dyskusja z opiekunem pracy inżynierskiej
	Umiejętności
P_U01	dyskusja z opiekunem pracy inżynierskiej, obserwacja pracy na zajęciach
P_U02	dyskusja z opiekunem pracy inżynierskiej, obserwacja pracy na zajęciach
	Kompetencje
P_K01	dyskusja z opiekunem pracy inżynierskiej, obserwacja pracy na zajęciach

Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi**A. Wymagania formalne**

brak

B. Wymagania wstępne

brak

Cele kształcenia

Realizacja zadań związanych z wykonaniem pracy inżynierskiej.

Treści programowe

Problematyka pracowni dyplomowej zależy od tematu pracy inżynierskiej.

Wykaz literatury

Literatura jest dobierana dla studenta indywidualnie, zgodnie ze wskazówkami opiekuna pracy inżynierskiej.

Kierunkowe efekty uczenia się

wiedza - P6U_W, P6S_WG,
 umiejętności - P6U_U, P6S_UW
 kompetencje społeczne - P6U_K, P6S_KK

Wiedza

Kod efektu uczenia się dla modułu	Odniesienie do efektów uczenia się dla kierunku	Opis efektu uczenia się Po zaliczeniu przedmiotu student:
P_W01	K_W04	zna i rozumie znaczenie podstawowych technik, metod badawczych oraz narzędzi wykorzystywanych w pracy hydrografa w celu opisu i interpretacji zjawisk i procesów zachodzących w środowisku wodnym
P_W02	K_W17	zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady z zakresu prawa autorskiego, jest świadomy ograniczeń wynikających z ochrony praw autorskich

Umiejętności

Kod efektu uczenia się dla modułu	Odniesienie do efektów uczenia się dla kierunku	Opis efektu uczenia się Po zaliczeniu przedmiotu student:
P_U01	K_U01	w sposób analityczny i syntetyczny opracować wyniki badań i analiz oraz na ich podstawie prowadzić poprawne wnioskowanie
P_U02	K_U07	posługiwać się specjalistycznym

			oprogramowaniem komputerowym oraz metodami matematycznymi i statystycznymi w analizie danych i opisie zjawisk i procesów zachodzących w środowisku morskim
	P_U02	K_U08	korzystać z informacji źródłowych, w języku polskim i angielskim, w tym z archiwalnych i elektronicznych baz danych, w zakresie podjętej problematyki, dokonuje krytycznej analizy i syntezy informacji
	Kompetencje społeczne (postawy)		
	Kod efektu uczenia się dla modułu	Odniesienie do efektów uczenia się dla kierunku	Opis efektu uczenia się Po zaliczeniu przedmiotu student:
	P_K01	K_K01	jest gotów do ponoszenia pełnej odpowiedzialności w zakresie podejmowanych działań oraz przestrzegania zasad etyki zawodowej i zasad uczciwości intelektualnej, jest świadomy znaczenia profesjonalnego podejścia w każdej sytuacji
Kontakt			
e.szymczak@ug.edu.pl			


KAPITAŁ LUDZKI
 NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

 Projekt współfinansowany przez
 Unię Europejską w ramach
 Europejskiego Funduszu
 Społecznego

UNIA EUROPEJSKA
 EUROPEJSKI
 FUNDUSZ SPOŁECZNY


Nazwa przedmiotu		Kod ECTS	
Przewozy morskie		6.9.0035	
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
Wydział Oceanografii i Geografii			
Studia			
wydział	kierunek	poziom	pierwszego stopnia
Wydział Oceanografii i Geografii	Hydrografia morska	forma	stacjonarne
		moduł	wszystkie
		specjalnościowy	wszystkie
		specjalizacja	wszystkie
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)			
dr inż. Piotr Bekier			
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin		Liczba punktów ECTS	
Formy zajęć		3	
Wykład, Ćw. laboratoryjne		Zajęcia wymagające bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego	
Sposób realizacji zajęć		Liczba punktów ECTS:2	
zajęcia poza pomieszczeniami dydaktycznymi UG		Łączna liczba godzin: 52	
Liczba godzin		- udział w wykładach: 32	
Ćw. laboratoryjne: 15 godz., Wykład: 32 godz.		- udział w ćwiczeniach: 15	
		- udział w egzaminie/zaliczeniu: 3	
		- udział w konsultacjach:2	
		Praca własna studenta	
		Liczba punktów ECTS: 1	
		Łączna liczba godzin: 25	
		- przygotowanie do egzaminu/ zaliczenia (studiowanie literatury): 15	
		- zajęcia o charakterze praktycznym (przygotowywanie się do zajęć, samodzielne wykonywanie prac pisemnych i przygotowanie prezentacji/sprawozdań):10	
Termin realizacji przedmiotu			
2024/2025 zimowy			
Status przedmiotu		Język wykładowy	
obowiązkowy		polski	
Metody dydaktyczne		Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne	
- Dyskusja		Sposób zaliczenia	
- Wykład z prezentacją multimedialną		Zaliczenie na ocenę	
- laboratorium		Formy zaliczenia	
- pokaz		- kolokwium	
		- sprawozdanie, test	
		Podstawowe kryteria oceny	
		ustalenie oceny zaliczeniowej na podstawie ocen cząstkowych otrzymywanych w trakcie trwania semestru oraz kolokwium	
Sposób weryfikacji założonych efektów uczenia się			

zakładany efekt uczenia się	ćwiczenia laboratoryjne	Wykład
	Wiedza	
P_W01	kolokwium	
P_W02	kolokwium	
P_W03	kolokwium	
P_W04	sprawozdanie	
P_W05	sprawozdanie	
P_W06	kolokwium	
P_W07	sprawozdanie, kolokwium	
	Umiejętności	
P_U01	kolokwium	
P_U02	kolokwium	
P_U03		test
P_U04		test
P_U05	sprawozdanie	
P_U06	sprawozdanie	
P_U07	sprawozdanie	
	Kompetencje	
P_K01	sprawozdanie	

Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi**A. Wymagania formalne**

brak

B. Wymagania wstępne

brak

Cele kształcenia

- Przekazanie wiedzy z zakresu bezpieczeństwa operacji ładunkowych w tym ładunków niebezpiecznych, klasyfikacji ładunków okrętowych, posługiwanie się kodeksami ładunkowymi.
- Nabycie umiejętności posługiwania się Draught Survey na podstawie pomiaru zanurzenia, opracowania i posługiwania się planem ładunkowym.

Treści programowe

Klasyfikacja ładunków.
 Jednostki ładunkowe w transporcie morskim.
 Materiały sztauerskie i separacyjne, sprzęt do mocowania ładunków, mocowanie ładunków.
 Zasady przewozu i mocowania ładunków pokładowych.
 Kontenery w transporcie morskim: rodzaje i oznakowanie, planowanie operacji ładunkowych, mocowanie.
 Ładunki niebezpieczne.
 Ładunki masowe suche.
 Załadunek, wyładunek i przewóz węgla.
 Załadunek wyładunek i przewóz ziarna luzem.
 Opieka nad ładunkiem.
 Eksploatacja zbiornikowców, chemikaliowców, gazowców.
 Kontrolowanie i opieka nad ładunkiem w trakcie podróży morskiej.
 Przeglądy ładowni, pokryw lukowych, zbiorników balastowych.
 Obliczanie ilości ładunku na podstawie zanurzenia.
 Planowanie załadunku i wyładunku, sztauplany.

Wykaz literatury

Literatura podstawowa:

- GRZYBOWSKI L., ŁĄCZYŃSKI B., NARODZONEK A., PUCHALSKI J.: Kontenery w transporcie morskim. Trademar, Gdynia 2003.
- JURDZIŃSKI M.: Podstawy bezpiecznej eksploatacji masowców. WSM, Gdynia 1997.
- KABACIŃSKI J., KICIŃSKA M.: Eksploatacja statków do przewozu gazów skroplonych. WSM, Szczecin 1993.

Literatura uzupełniająca:

- International Maritime Dangerous Goods Code. IMO, Londyn 2006.

2. International Maritime Solid Bulk Cargo Code. IMO, Londyn 2008.

Kierunkowe efekty uczenia się	Wiedza		
wiedza - P6U_W, P6S_WG, P6S_WK, umiejętności - P6U_U, P6S_UW, kompetencje społeczne - P6U_K, P6S_KR	Kod efektu uczenia się dla modułu	Odniesienie do efektów uczenia się dla kierunku	Opis efektu uczenia się Po zaliczeniu przedmiotu student:
	P_W01	K_W11, K_W16	Klasyfikację ładunków. Charakterystykę i właściwości ładunków oraz ochronę ładunków w transporcie morskim. Jednostki ładunkowe w transporcie morskim. Procedury dostaw, kontrolę jakościową i ilościową oraz odbiór ładunku. Opiekę nad ładunkiem, przygotowanie ładowni, separację ładunku, szkody ładunkowe. Zasady wentylacji ładowni.
	P_W02	K_W11, K_W16	Przewóz ładunków niebezpiecznych morzem. Kodeks IMDG, podział na klasy, opakowania i oznakowanie, zasady separacji, środki ostrożności przy przeładunku i przewozie.
	P_W03	K_W11	Materiały sztauerskie i separacyjne, sprzęt do mocowania i zasady mocowania ładunków. Statkowe urządzenia i osprzęt przeładunkowy. Instrukcje obsługi oraz przepisy BHP przy pracach przeładunkowych. Zasady przewozu i mocowania ładunków pokładowych i ponad gabarytowych oraz sztuk ciężkich.
	P_W04	K_W11	Technologie przewozu ładunków: masowych, ziarna luzem, ładunków drobnicowych, drewna, ładunków chłodzonych, owoców, kontenerów. Planowanie załadunku, plany ładunkowe.
	P_W05	K_W11	Eksploatację masowców. Obliczanie masy ładunku na podstawie odczytu zanurzenia. Eksploatację kontenerowców, planowanie za/wyładunku. Eksploatację drobnicowców, plan

		za/wyładunkowy. Eksploatację statków poziomego za/wyładunku. Eksploatację zbiornikowców, gazowców, chemikaliowców. Rozliczenie przyjętego ładunku płynnego, raport ułażowy.
P_W06	K_W11	Środki ostrożności przy wchodzeniu do pomieszczeń zamkniętych lub zanieczyszczonych. Wymagania dotyczące utrzymania i kontroli pokryw lukowych.
P_W07	K_W11, K_W16	Klasyfikację ładunków; kodeksy dotyczące przewozu towarów niebezpiecznych; problematykę przewozu ładunków.

Umiejętności

Kod efektu uczenia się dla modułu	Odniesienie do efektów uczenia się dla kierunku	Opis efektu uczenia się Po zaliczeniu przedmiotu student:
P_U01	K_U06	Klasyfikować i charakteryzować ładunki. Prowadzić ochronę ładunków, odróżniać jednostki ładunkowe w transporcie morskim. Charakteryzować procedury dostaw, kontroli jakościowej i ilościowej oraz odbioru ładunku, przygotowania ładowni, zgłaszania szkód ładunkowych. Stosować zasady wentylacji ładowni.
P_U02	K_U08, K_U12	Posługiwać się Kodeksem IMDG (podział na klasy, opakowania i oznakowanie, zasady separacji, środki ostrożności przy przeładunku i przewozie).
P_U03	K_U08,	Określić materiały sztauerskie i separacyjne, sprzęt do mocowania i zasady mocowania ładunków (ładunków pokładowych i ponad gabarytowych oraz sztuk ciężkich), statkowe urządzenia i osprzęt przeładunkowy. Stosować

		instrukcje obsługi oraz przepisy BHP przy pracach przeładunkowych.
P_U04	K_U06	Stosować odpowiednie technologie przewozu ładunków: masowych, ziarna luzem, ładunków drobnicowych, drewna, ładunków chłodzonych, owoców, kontenerów. Planować załadunek (plany ładunkowe).
P_U05	K_U07	Obliczać masę ładunku na podstawie odczytu zanurzenia, planować za/wyładunek różnych typów statków. Rozliczać przyjęty ładunek płynnego, raport ulażowy.
P_U06	K_U12	Stosować środki ostrożności przy wchodzeniu do pomieszczeń zamkniętych lub zanieczyszczonych. Określić wymagania dotyczące utrzymania i kontroli pokryw lukowych.
P_U07	K_U06, K_U07, K_U08, K_U12	Obliczyć ilość ładunku na podstawie pomiaru zanurzenia statku; zaplanować przewóz ładunków.
P_U07	K_U11	Prawidłowego wykonania obowiązków alarmowych. Korzystania z programów symulacyjnych dot. planu załadunkowych statków.
Kompetencje społeczne (postawy)		
Kod efektu uczenia się dla modułu	Odniesienie do efektów uczenia się dla kierunku	Opis efektu uczenia się Po zaliczeniu przedmiotu student:
P_K01	K_K03	Opieki nad ładunkiem, przygotowania ładowni, wskazania szkód ładunkowych, nadzorowania załogi podczas prac sztauerskich.
Kontakt		
p.bekier@amw.gdynia.pl		


KAPITAŁ LUDZKI
 NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

 Projekt współfinansowany przez
 Unię Europejską w ramach
 Europejskiego Funduszu
 Społecznego

UNIA EUROPEJSKA
 EUROPEJSKI
 FUNDUSZ SPOŁECZNY


Nazwa przedmiotu		Kod ECTS	
Ratownictwo morskie		6.9.0036	
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
Wydział Oceanografii i Geografii			
Studia			
wydział	kierunek	poziom	pierwszego stopnia
Wydział Oceanografii i Geografii	Hydrografia morska	forma	stacjonarne
		moduł specjalnościowy	wszystkie
		specjalizacja	wszystkie
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)			
dr inż. Piotr Bekier			
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin		Liczba punktów ECTS	
Formy zajęć		2	
Wykład, Ćw. laboratoryjne		Zajęcia wymagające bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego	
Sposób realizacji zajęć		Liczba punktów ECTS: 1,5	
zajęcia poza pomieszczeniami dydaktycznymi UG		Łączna liczba godzin: 35	
Liczba godzin		- udział w wykładach: 26	
Ćw. laboratoryjne: 4 godz., Wykład: 26 godz.		- udział w ćwiczeniach: 4	
		- udział w egzaminie/zaliczeniu: 2	
		- udział w konsultacjach: 3	
		Praca własna studenta	
		Liczba punktów ECTS: 0,5	
		Łączna liczba godzin: 20	
		- przygotowanie do egzaminu/ zaliczenia (studiowanie literatury): 10	
		- zajęcia o charakterze praktycznym (przygotowywanie się do zajęć, samodzielne wykonywanie prac pisemnych i przygotowanie prezentacji/sprawozdań): 10	
Termin realizacji przedmiotu			
2024/2025 zimowy			
Status przedmiotu		Język wykładowy	
obowiązkowy		polski	
Metody dydaktyczne		Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne	
- Dyskusja		Sposób zaliczenia	
- Wykład z prezentacją multimedialną		- Zaliczenie na ocenę	
- laboratorium		- Zaliczenie (zal)	
- pokaz		Formy zaliczenia	
		- Wykład: test	
		Ćwiczenia: projekt, sprawozdanie	
		- kolokwium	
		Podstawowe kryteria oceny	
		ustalenie oceny zaliczeniowej na podstawie ocen cząstkowych otrzymywanych w trakcie trwania semestru oraz kolokwium	

Sposób weryfikacji założonych efektów uczenia się		
zakładany efekt uczenia się	ćwiczenia laboratoryjne	Wykład
	Wiedza	
		P_W01
kolokwium		P_W02
kolokwium		P_W03
kolokwium		P_W04
kolokwium	test	P_W05
kolokwium		P_W06
kolokwium		P_W07
kolokwium		
	Umiejętności	
kolokwium		P_U01
kolokwium		P_U02
projekt	test	P_U03
kolokwium, sprawozdanie		P_U04
kolokwium		P_U05
kolokwium, sprawozdanie, projekt	test	
Kompetencje społeczne		P_K01
kolokwium		P_K02

Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi

A. Wymagania formalne

brak

B. Wymagania wstępne

brak

Cele kształcenia

Przekazanie wiedzy z zakresu: zadań, zasad ratownictwa życia na morzu; podstawowych charakterystyk technicznych środków SAR; zasad współdziałania z ratownikami; organizacji statkowej służby ratowniczej w sytuacji bezpośredniego zagrożenia statku i załogi

Treści programowe

1. Organizacja Morskiej Służby Poszukiwania i Ratownictwa w Polsce i na Bałtyku.
2. Wyposażenie łodzi i tratw ratunkowych oraz łodzi ratowniczych.
3. Systemy wodowania łodzi, tratw ratunkowych i szybkich ratowniczych.
4. Metody ewakuacji ludzi z zagrożonych statków towarowych.
5. Metody ewakuacji ludzi z zagrożonych statków pasażerskich i promów.
6. Zachowanie się rozbitków na statkowych środkach ratunkowych.
7. Zasady przetrwania człowieka w morzu.
8. Procedury awaryjne stosowane w ratownictwie.
9. Postępowanie w niebezpieczeństwie.
10. Globalne metody poszukiwania i ratowania.

Wykaz literatury

Literatura podstawowa:

1. CZAJKOWSKI J., PŁAWSKI A.: Alarmowanie i naprowadzanie na rozbitków w Systemie GMDSS. Gdynia 1995.
2. IAMSAR Międzynarodowy Lotniczy i Morski Poradnik Poszukiwania i Ratowania. Wydawnictwo Trademar, Gdynia 2001.
3. PUCHALSKI J.: Poradnik Ratownika Morskiego. Wydawnictwo Trademar, Gdynia 2001.

Literatura uzupełniająca:

1. Międzynarodowa Konwencja o Bezpieczeństwie Życia na Morzu (SOLAS' 74). PRS, Gdańsk 2010.
2. Międzynarodowy Kodeks Środków Ratunkowych (Kodeks LSA). PRS, Gdańsk 1999.

Kierunkowe efekty uczenia się	Wiedza		
wiedza - P6U-W, P6S-WG, P6S_WK umiejętności - P6U_U, P6S_UW kompetencje społeczne - P6U_K, P6S_KK	Kod efektu uczenia się dla modułu	Odniesienie do efektów uczenia się dla kierunku	Opis efektu uczenia się Po zaliczeniu przedmiotu student:

P_W01	K_W16	Podstawy prawne, organizację oraz procedury działania służb SAR.
P_W02	K_W16	Procedury awaryjne stosowane w ratownictwie morskim, zasady współpracy ze służbami SAR.
P_W03	K_W16	Procedury ratunkowe stosowane na jednostkach pływających.
P_W04	K_W16	Wyposażenie ratunkowe i ratownicze statku.
P_W05	K_W16	Zasady przetrwania człowieka w morzu i na środkach ratunkowych.
P_W06	K_W16	Sygnaty i sposoby wzywania pomocy.
P_W07	K_W16	Zadania, zasady ratownictwa życia i mienia na morzu; podstawowe charakterystyki techniczne środków SAR; zasady współdziałania z ratownikami; organizację statkowej służby ratowniczej w sytuacji bezpośredniego zagrożenia statku i załogi.

Umiejętności

Kod efektu uczenia się dla modułu	Odniesienie do efektów uczenia się dla kierunku	Opis efektu uczenia się Po zaliczeniu przedmiotu student:
P_U01	K_U12	Posługiwać się poradnikiem poszukiwania i ratowania IAMSAR.
P_U02	K_U12	Posługiwać się wyposażeniem ratunkowym i ratowniczym statku.
P_U03	K_U12	Wykonać podstawowe obliczenia ratownicze.
P_U04	K_U12	Realizować procedurę awaryjną wprowadzoną na statku.
P_U05	K_U12	Posługiwać się międzynarodowymi procedurami współdziałania i koordynacji w ratownictwie morskim oraz zachować się na statku w sytuacjach zagrożenia; obsługiwać sprzęt i jednostki ratunkowe.

Kompetencje społeczne (postawy)

Kod efektu uczenia się dla modułu	Odniesienie do efektów uczenia się dla kierunku	Opis efektu uczenia się Po zaliczeniu przedmiotu student:
P_K01	K_K01	Współdziałania z załogą statku w zakresie obsługi sprzętu ratunkowego i ratowniczego stanowiącego wyposażenia statku.
P_K02	K_K01	Współpracy z załogą statku oraz ze służbami SAR w zakresie stosowania

Kontakt

p.bekier@amw.gdynia.pl


KAPITAŁ LUDZKI
 NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

 Projekt współfinansowany przez
 Unię Europejską w ramach
 Europejskiego Funduszu
 Społecznego

UNIA EUROPEJSKA
 EUROPEJSKI
 FUNDUSZ SPOŁECZNY


Nazwa przedmiotu		Kod ECTS	
Seminarium dyplomowe II		20.0.0032	
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
Zakład Geologii Morza			
Studia			
wydział	kierunek	poziom	pierwszego stopnia
Wydział Oceanografii i Geografii	Hydrografia morska	forma	stacjonarne
		moduł specjalnościowy	wszystkie
		specjalizacja	wszystkie
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)			
prof. UG, dr Ewa Szymczak			
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin		Liczba punktów ECTS	
Formy zajęć		3	
Seminarium		Zajęcia wymagające bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego	
Sposób realizacji zajęć		Liczba punktów ECTS: 0,5	
zajęcia on-line, zajęcia w sali dydaktycznej		Łączna liczba godzin: 15	
Liczba godzin		- udział w wykładach: -	
Seminarium: 15 godz.		- udział w ćwiczeniach: 15	
		- udział w egzaminie/zaliczeniu: -	
		- udział w konsultacjach:-	
		Praca własna studenta	
		Liczba punktów ECTS: 2,5	
		Łączna liczba godzin: 60	
		- przygotowanie do egzaminu/ zaliczenia: -	
		- zajęcia o charakterze praktycznym (przygotowywanie się do zajęć, samodzielne wykonywanie prac pisemnych i przygotowanie prezentacji/sprawozdań):60	
Termin realizacji przedmiotu			
2024/2025 zimowy			
Status przedmiotu		Język wykładowy	
obowiązkowy		polski	
Metody dydaktyczne		Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne	
- Dyskusja		Sposób zaliczenia	
- prezentacja		Zaliczenie na ocenę	
		Formy zaliczenia	
		wykonanie pracy zaliczeniowej - projekt lub prezentacja	
		Podstawowe kryteria oceny	
		ustalenie oceny zaliczeniowej na podstawie ocen cząstkowych otrzymywanych w trakcie trwania semestru	
		student uzyskuje ocenę w zależności od uzyskanej punktacji, zgodnie ze skalą ocen przyjętą w Regulaminie Studiów UG	
Sposób weryfikacji założonych efektów uczenia się			

zakładany efekt uczenia się	Seminarium
Wiedza	
P_W01	prezentacja, dyskusja na zajęciach
P_W02	prezentacja, dyskusja na zajęciach
Umiejętności	
P_U01	prezentacja, dyskusja na zajęciach
P_U02	prezentacja, dyskusja na zajęciach
P_U03	prezentacja, dyskusja na zajęciach
P_U04	prezentacja, dyskusja na zajęciach
P_U05	prezentacja, dyskusja na zajęciach
P_U06	prezentacja, dyskusja na zajęciach
Kompetencje	
P_K01	prezentacja, dyskusja na zajęciach

Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi**A. Wymagania formalne**

brak

B. Wymagania wstępne

brak

Cele kształcenia

1. Poszerzenie wiedzy dotyczącej studiowanej specjalności i problematyki podjętej w pracy dyplomowej oraz znajomości specjalistycznej literatury naukowej.
2. Doskonalenie umiejętności korzystania z różnych źródeł informacji oraz krytycznego spojrzenia na nie.
3. Doskonalenie umiejętności prezentowania efektów samodzielnej pracy, zabierania głosu w dyskusji z wykorzystaniem specjalistycznego języka naukowego.
4. Ocena poprawności i zaawansowania realizacji pracy dyplomowej i sposobu prezentacji uzyskanych wyników badań.

Treści programowe

Przedstawienie założeń i problematyki pracy dyplomowej. Ustalenie założeń merytorycznych i metodycznych oraz planu pracy licencjackiej, szczegółowe przedstawienie metod adekwatnych do realizowanej tematyki badań. Przedstawienie ogólnych i szczegółowych założeń oraz standardów pisania pracy dyplomowej. Wymogi prawa autorskiego. Wybrane zagadnienia z zakresu realizowanej tematyki badań, sposoby prezentacji uzyskanych wyników oraz ich dyskusja.

Wykaz literatury

dobierana indywidualnie do problematyki pracy realizowanej przez studenta

Kierunkowe efekty uczenia się

wiedza - P6U_W, P6S_WG, P6S_WK
 umiejętności - P6U_U, P6S_UW, P6S_UK, P6S_UU
 kompetencje społeczne - P6U_K, P6S_KO

Wiedza

Kod efektu uczenia się dla modułu	Odniesienie do efektów uczenia się dla kierunku	Opis efektu uczenia się Po zaliczeniu przedmiotu student:
P_W01	K_W01 K_W02	Pojęcia i terminy z obszaru nauk inżyniersko-technicznych oraz z obszaru nauk ścisłych i przyrodniczych.
P_W02	K_W17	Podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego.

Umiejętności

Kod efektu uczenia się dla modułu	Odniesienie do efektów uczenia się dla kierunku	Opis efektu uczenia się Po zaliczeniu przedmiotu student:
P_U01	K_U08	Samodzielnie korzystać z

		literatury fachowej niezbędnej do przygotowania pracy dyplomowej; integruje, ocenia oraz dokonuje prawidłowej interpretacji pozyskanej informacji, a na jej podstawie wyprowadza wnioski, formułuje opinie.
P_U02	K_U14	Posługiwać się obowiązującą terminologią naukową w prezentowaniu i dyskusowaniu problemów z zakresu realizowanej w pracy dyplomowej problematyki.
P_U03	K_U05	Przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań inżynierskich integrować wiedzę z różnych dziedzin i dyscyplin oraz zastosować podejście systemowe, uwzględniające także aspekty pozatechniczne.
P_U04	K_U10	Wykonać projekt inżynierski według standardów założonych w programie studiów, w szczególności sporządzić system pomiarowy integrujący niezbędne podzespoły.
P_U05	K_U16	Przygotować opracowanie problemu z zakresu realizowanej w pracy dyplomowej problematyki wraz z udokumentowanymi wnioskami, poparte prezentacją multimedialną.
P_U06	K_U19	Planować i organizować samodzielne uczenia się i podnoszenie swoich kompetencji zawodowych.
Kompetencje społeczne (postawy)		
Kod efektu uczenia się dla modułu	Odniesienie do efektów uczenia się dla kierunku	Opis efektu uczenia się Po zaliczeniu przedmiotu student:
P_K01	K_K02	Prawidłowego określania priorytetów w służących realizacji pracy dyplomowej.
Kontakt		
e.szymczak@ug.edu.pl		


KAPITAŁ LUDZKI
 NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

 Projekt współfinansowany przez
 Unię Europejską w ramach
 Europejskiego Funduszu
 Społecznego

UNIA EUROPEJSKA
 EUROPEJSKI
 FUNDUSZ SPOŁECZNY


Nazwa przedmiotu		Kod ECTS	
Zarządzanie danymi hydrograficznymi		6.9.0026	
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
Wydział Oceanografii i Geografii			
Studia			
wydział	kierunek	poziom	wszystkie
Wydział Oceanografii i Geografii	Hydrografia morska	forma	wszystkie
		moduł	wszystkie
		specjalnościowy	wszystkie
		specjalizacja	wszystkie
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)			
dr inż. Piotr Bekier			
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin		Liczba punktów ECTS	
Formy zajęć		3	
Wykład, Ćw. laboratoryjne		Zajęcia wymagające bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego	
Sposób realizacji zajęć		Liczba punktów ECTS: 2,5	
zajęcia on-line, zajęcia poza pomieszczeniami dydaktycznymi UG		Łączna liczba godzin: 65	
Liczba godzin		- udział w wykładach: 20	
Ćw. laboratoryjne: 40 godz., Wykład: 20 godz.		- udział w ćwiczeniach: 40	
		- udział w egzaminie/zaliczeniu: 2	
		- udział w konsultacjach: 3	
		Praca własna studenta	
		Liczba punktów ECTS: 0,5	
		Łączna liczba godzin: 15	
		- przygotowanie do egzaminu/ zaliczenia: 5	
		- zajęcia o charakterze praktycznym (przygotowywanie się do zajęć, samodzielne wykonywanie prac pisemnych i przygotowanie prezentacji/sprawozdań): 10	
Termin realizacji przedmiotu			
2024/2025 zimowy			
Status przedmiotu		Język wykładowy	
obowiązkowy		polski	
Metody dydaktyczne		Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne	
- Dyskusja		Sposób zaliczenia	
- Wykład z prezentacją multimedialną		Zaliczenie na ocenę	
- pokaz		Formy zaliczenia	
- ćwiczenie, laboratorium z wykorzystaniem oprogramowania specjalistycznego		- kolokwium	
		- Ćwiczenia: sprawozdanie	
		Podstawowe kryteria oceny	
		ustalenie oceny zaliczeniowej na podstawie ocen cząstkowych otrzymywanych w trakcie trwania semestru oraz kolokwium	
Sposób weryfikacji założonych efektów uczenia się			

zakładany efekt uczenia się	ćwiczenia laboratoryjne	Wykład
	Wiedza	
P_W01		kolokwium
P_W02		kolokwium
P_W03		kolokwium
P_W04		kolokwium
	Umiejętności	
P_U01	sprawozdanie	
P_U02	sprawozdanie	
P_U03	sprawozdanie	
P_U04	sprawozdanie	
P_U05	sprawozdanie	
P_U06	sprawozdanie	
P_U07	sprawozdanie	
	Kompetencje	
P_K01	sprawozdanie	

Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi

A. Wymagania formalne

brak

B. Wymagania wstępne

Ugruntowana wiedza z zakresu przedmiotów: geodezja i kartografia, hydroakustyczne systemy pomiarowe, prowadzenie prac hydrograficznych, technologie informatyczne i komunikacyjne.

Wybrane zagadnienia z przedmiotów: geoinformatyka, systemy informacji przestrzennej, teledetekcja i fotogrametria.

Cele kształcenia

Przekazanie wiedzy z zakresu zarządzania danymi hydrograficznymi.

Opanowanie umiejętności konfiguracji systemu pomiarowego, kontroli jakości gromadzonych danych, tworzenia baz danych różnego typu oraz dokumentacji prowadzonych prac.

Treści programowe

Wykłady: Wprowadzenie do przedmiotu. Akwizycja danych hydrograficznych uwzględniająca kontrolę jakości w czasie rzeczywistym. Rodzaje i formaty gromadzonych danych w kontekście ich późniejszej analizy i gromadzenia w bazach danych. Obróbka danych batymetrycznych. Dokładność sondażu batymetrycznego. Cyfrowy model dna – tworzenie i wizualizacja. Bazy danych hydrograficznych. Dane hydrograficzne w morskich systemach informacji przestrzennej. Wizualizacja danych, wizualizacja modeli dna. Dokumentacja w pomiarach hydrograficznych, opis procesu obróbki danych.

Laboratoria: Konfiguracja systemu pomiarowego na jednostce pomiarowej, uwzględniająca integracją danych z różnych sensorów, parametry rejestracji danych, możliwość kontroli jakości w czasie rzeczywistym oraz bezpieczeństwo przechowywania danych – zajęcia na jednostce pływającej. Zarządzanie bazami danych hydrograficznych – wizyta studyjna w Biurze hydrograficznym Marynarki Wojennej. Manualna i zautomatyzowana obróbka surowych danych batymetrycznych, identyfikacja obiektów, błędnych detekcji, szumów. Ocena dokładności sondażu w kontekście wymagań dokładnościowych. Opracowanie DTM/DSM w oparciu o dane z sondażu batymetrycznego, wizualizacja modelu dna. Wybór formatów produktów w kontekście wykorzystania w bazach danych. Organizacja danych w różnych formatach, układach odniesienia i odwzorowaniach w spójnej bazie danych – projekt GIS. Wizualizacja danych w zależności od celu projektu. Opracowanie sprawozdania z prac pomiarowych, łącznie z opisem wygenerowanych modeli dna.

Wykaz literatury

Literatura podstawowa:

1. LONGLEY P. A. i inni: GIS. Teoria i praktyka. Wydawnictwo naukowe PWN, 2008.
2. PDNO-06-A072 „Hydrografia morska. Organizacja i zasady prowadzenia badań”.
3. PDNO-06-A073 „Hydrografia morska Zasady gromadzenia danych i przedstawianie wyników”.

Literatura uzupełniająca:

1. DE JONG C. D. i inni: Hydrography. VSSD, 2010.
2. WRIGHT D. J.: Undersea with GIS. ESRI Press, 2002.

Kierunkowe efekty uczenia się

wiedza - P6U_W, P6S_WG, P6S_WK,

Wiedza

umiejętności - P6U_U, P6S_UW kompetencje społeczne - P6U_K, P6S_KO	Kod efektu uczenia się dla modułu	Odniesienie do efektów uczenia się dla kierunku	Opis efektu uczenia się Po zaliczeniu przedmiotu student:
	P_W01	K_W04	Proces akwizycji danych w systemie hydrograficznym.
	P_W02	K_W16	Metody bieżącej kontroli prowadzenia pomiarów.
	P_W03	K_W04	Metody wstępnego opracowania wyników pomiarów.
	P_W04	K_W04	Metody tworzenia cyfrowych modeli dna.
	Umiejętności		
	Kod efektu uczenia się dla modułu	Odniesienie do efektów uczenia się dla kierunku	Opis efektu uczenia się Po zaliczeniu przedmiotu student:
	P_U01	K_U02	Skonfigurować system hydrograficzny na jednostce pomiarowej
	P_U02	K_U02	Kontrolować proces akwizycji danych w trakcie realizacji pomiarów.
	P_U03	K_U07	Bezpiecznie przechowywać pozyskane dane.
	P_U04	K_U07	Wstępnie opracować wyniki pomiarów.
	P_U05	K_U01	Zbudować cyfrowy model dna w oparciu o zebrane dane.
	P_U06	K_U01	Prezentować zebrane dane w systemie GIS.
	P_U07	K_U12	Opracować dokumentację prac pomiarowych.
	Kompetencje społeczne (postawy)		
Kod efektu uczenia się dla modułu	Odniesienie do efektów uczenia się dla kierunku	Opis efektu uczenia się Po zaliczeniu przedmiotu student:	
P_K01	K_K02	Oceny celu realizacji prac pomiarowych i adekwatnego dostosowania metod działania.	
Kontakt			
p.bekier@amw.gdynia.pl			