




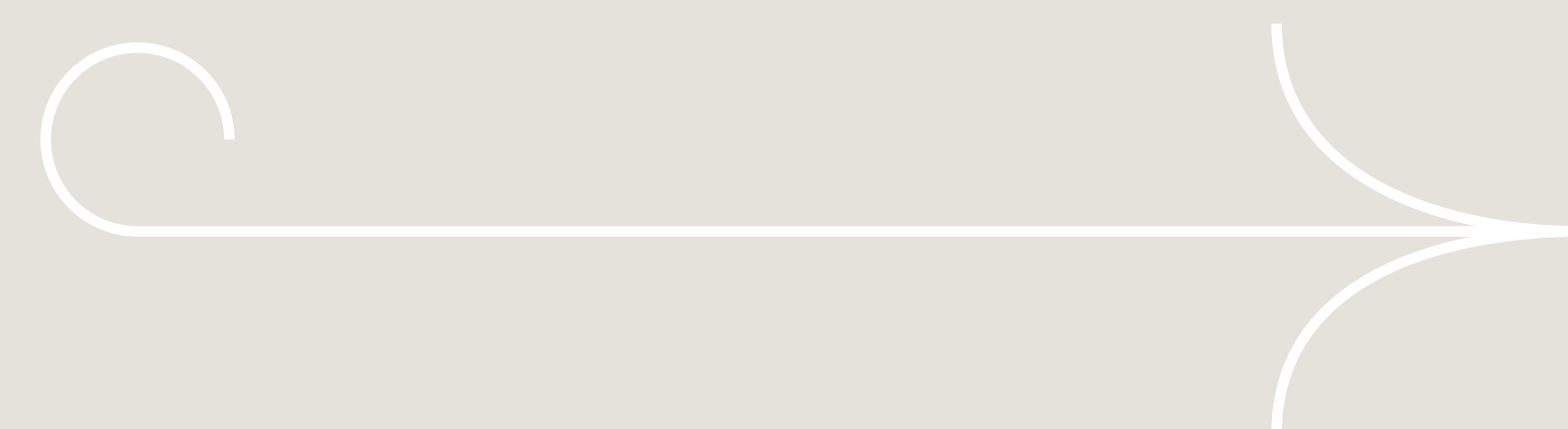
UNIWERSYTET GDAŃSKI

Twój partner w rozwoju!

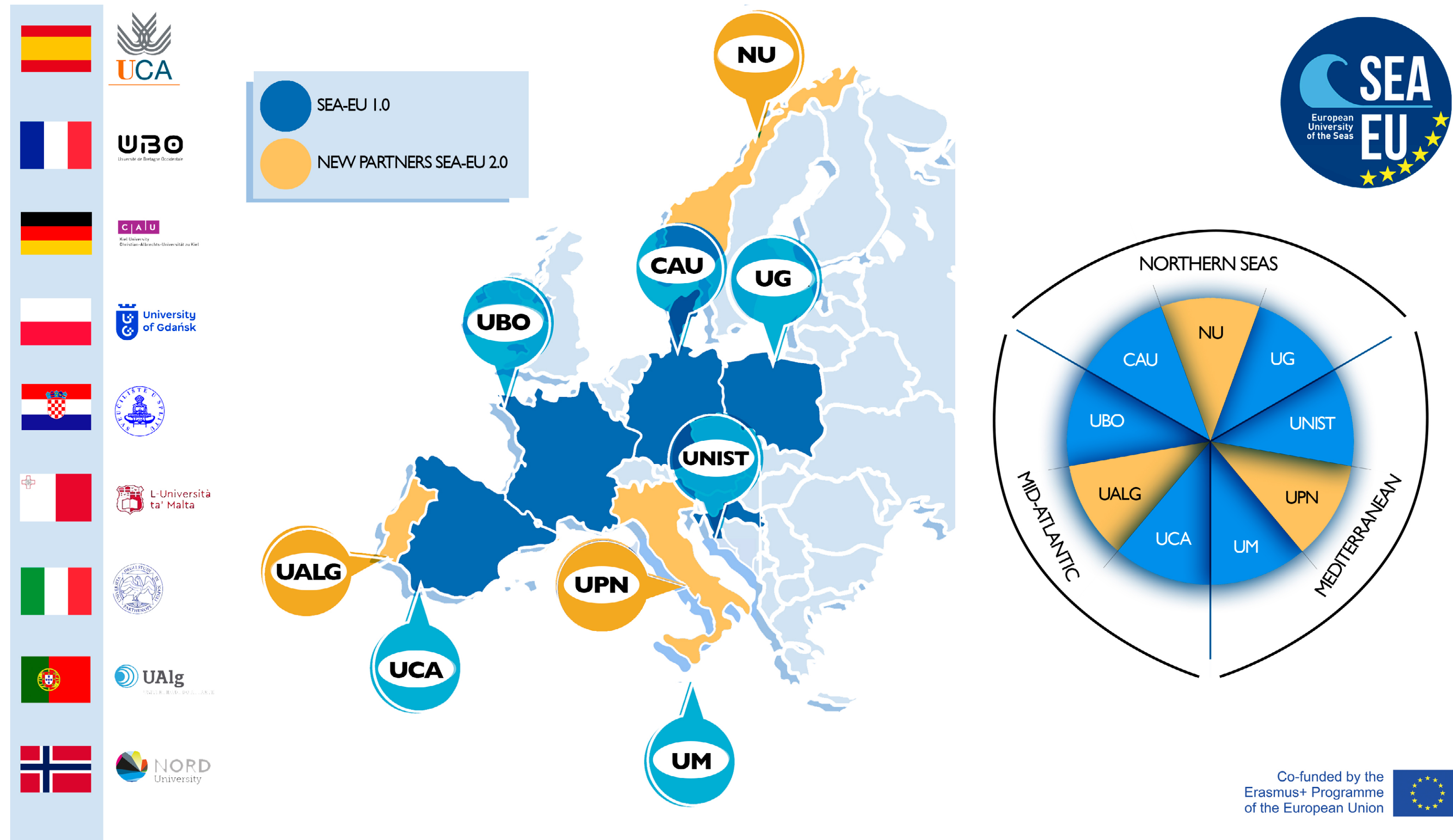
Zawartość

	Uniwersytet Gdański - o UG.....	3
	Tradycja i nowoczesność.....	4
	Projekty z aspektem morskim	6
	In mari via tua.....	7
	Twój partner w rozwoju	8
	Wstęp.....	9
	Współpraca.....	10
	Oferta edukacyjna.....	12
	Partnerzy	15
	Kontakt.....	16

Uniwersytet Gdański - o UG



Tradycja i nowoczesność



Na Uniwersytecie Gdańskim kształcenie we wszystkich niemal dziedzinach wiedzy akademickiej i w zawodach poszukiwanych na rynku pracy połączone jest z nowoczesnymi warunkami studiowania w jednym z największych na Pomorzu uniwersyteckich kampusów w Gdańsku, Gdyni i Sopocie, oraz otwartością na zmiany i ciągłym reagowaniem na zmieniające się światy nauki, jak i biznesu.

Uniwersytet Gdański osiąga znaczące sukcesy naukowe, umacniając pozycję lidera - szczególnie w zakresie aktywności i badań związanych z morzem. UG należy także do elitarnego grona europejskiego sojuszu uczelni nadmorskich SEA-EU (wspólnie z takimi krajami, jak Francja, Hiszpania, Włochy, Chorwacja, Norwegia). Główną misją SEA-EU jest ścisła współpraca z przedsiębiorstwami, lokalnymi władzami, pracownikami naukowymi oraz badaczami, mająca na celu opracowanie rozwiązań, które sprostają wyzwaniom zrównoważonego rozwoju gospodarczego m.in. w obszarach morskich.



UG, jako jedyna polska uczelnia dysponuje nowoczesnym statkiem naukowo-badawczym, katamaranem r/v „Oceanograf”, przeznaczonym do interdyscyplinarnych badań środowiska i przyrody Morza Bałtyckiego jak również prowadzenia zajęć dydaktycznych dla studentów.

Naukowcy UG mają ogromne doświadczenie wynikające z realizacji szeregu międzynarodowych projektów obejmujących zagadnienia związane z morzem, w partnerstwie zarówno z innymi uczelniami, instytucjami oraz przedsiębiorstwami, w tym m.in.: we współpracy w ramach Programu *Interreg - Region Morza Bałtyckiego* oraz *Południowy Bałtyk*, *BONUS-185*, *Horizon 2020*, *SEAPLANSPACE* (Wydział Prawa i Administracji), *Baltic Pride*, *Baltic Heritage Routes* (Wydział Ekonomiczny), *Blue Platform*, *ECOMAP*, *ASSEMBLE+*, *COMPLETE*, *InnoAquaTech* (Wydział Oceanografii i Geografii).

Międzynarodowy projekt *SEAPLANSPACE - Instrumenty morskiego planowania przestrzennego na rzecz zrównoważonego zarządzania morzem (Interreg South Baltic Programme 2014-2020)* realizowany we współpracy z: Aalborg University (Dania), Centre for Regional and Tourism Research (Dania), County Administrative Board of Kalmar (Szwecja), EUCC – The Coastal Union Germany (Niemcy), EUCC Baltic Office (Litwa), Instytutem Morskim Uniwersytetu Morskiego w Gdyni (Polska) oraz World Maritime University (Szwecja) przyczynił się do wzmocnienia kompetencji i budowania zdolności interesariuszy w zakresie morskiego planowania przestrzennego jako istotnej części niebieskiej i zielonej gospodarki, w tym MEW.

Projekty *SatBałtyk (Satelitarna Kontrola Środowiska Morza Bałtyckiego)* oraz *eCUDO (Elektroniczne Centrum Udostępniania Danych Oceanograficznych)*, umożliwiły powstanie systemów informatycznych zapewniających zunifikowany dostęp do krajowych zasobów nauki z zakresu oceanografii.

W efekcie realizacji projektu *Blue Platform*, możliwe będzie wykorzystanie wyników zrealizowanych lub zakończonych projektów współpracy terytorialnej, dotyczących promocji niebieskiej biogospodarki (m.in. *Smart Blue Regions*, *Baltic Blue Biotechnology Alliance*, *Baltic Blue Growth*, *InnoAquaTech*, *MUSES*, *AquaBest*, *Plan4Blue*, *BlueWEBS*, *BIOCAS*, *BalticRIM*).

Projekt *ECOMAP - Oceny środowisk Bałtyku za pomocą optoakustycznych metod bezinwazyjnych zastosowanych do mapowania i monitoringu*, został zrealizowany przez Instytut Oceanografii UG w partnerstwie zarówno z instytucjami naukowymi, jak i przedsiębiorstwami usługowymi: Christian-Albrechts-Universität w Kilonii, Institute for Baltic Sea Research Warnemünde, Helmholtz-Zentrum für Ozeanforschung oraz INNOMAR Technologie GmbH z Niemiec; GEOMAR i NORBIT-POLAND z Polski; University of Copenhagen i GEUS - Geological Survey of Denmark and Greenland z Danii.

Współpraca międzynarodowa pozwala w pełni wykorzystać możliwości związane z opracowanymi i pokrewnymi rozwiązaniami dla gospodarki wokół Morza Bałtyckiego, a także z innowacjami w tej dziedzinie. Ponadto przyczynia się do stworzenia platformy pozwalającej na wymianę rezultatów pomiędzy partnerami i pozostałymi interesariuszami oraz integrację wiedzy i ekspertyz w całym regionie Morza Bałtyckiego.



Projekty z aspektem morskim

SatBałtyk

5,1 mln zł

Satelitarna kontrola środowiska Morza Bałtyckiego

Pharmarine

2,6 mln zł

Badanie wpływu transportowanych z prądami oceanicznymi farmaceutyków stosowanych w terapii człowieka na morskie organizmy

Comarine

2,3 mln zł

Badanie wpływu wycieku CO2 ze składowiska pod dnem morskim na środowisko

Ptaki i ssaki Bałtyku

2,1 mln zł

Ochrona ssaków i ptaków morskich

Seaplanspace

1,8 mln zł

Instrumenty morskiego planowania przestrzennego w zrównoważonym zarządzaniu morskim

eCUDO

1,7 mln zł

Elektroniczne Centrum Udostępniania Danych Oceanograficznych

ArcheoBalt

1,5 mln zł

Innowacyjna Archeoturystyka - nowa "zielona" trasa archeologiczna w południowym regionie Morza Bałtyckiego

Baltic Heritage Routes

1,5 mln zł

Rozwój infrastruktury turystyki opartej na dziedzictwie kulturowym w obszarze południowego Bałtyku

NonHazCity

1,4 mln zł

Innowacyjne rozwiązania minimalizowania emisji szkodliwych substancji na i z terenów Morza Bałtyckiego

Ecomap

1,3 mln zł

Oceny środowisk Bałtyku za pomocą opto-akustycznych metod bezinwazyjnych zastosowanych do mapowania i monitoringu

Combine

1,1 mln zł

Wzmocnienie transportu kombinowanego w regionie Morza Bałtyckiego

AquaVIP

1,0 mln zł

Platforma rozwoju kariery w akwakulturze w regionie Południowego Bałtyku

Buffer

0,8 mln zł

Bentosowy przybrzeżny bufor przeciwdziałający ekstremom klimatycznym i eutrofizacji

Tetras

0,6 mln zł

Transfer technologii w kierunku systemów recykulacyjnych w akwakulturze

Offer

0,6 mln zł

Morska energetyka Wiatrowa w Regionie Południowego Bałtyku

Focus

0,4 mln zł

Wzrost błękitnej gospodarki poprzez kursy e-learning wykorzystujące produkty badawczo-rozwojowe i mobilność wirtualną



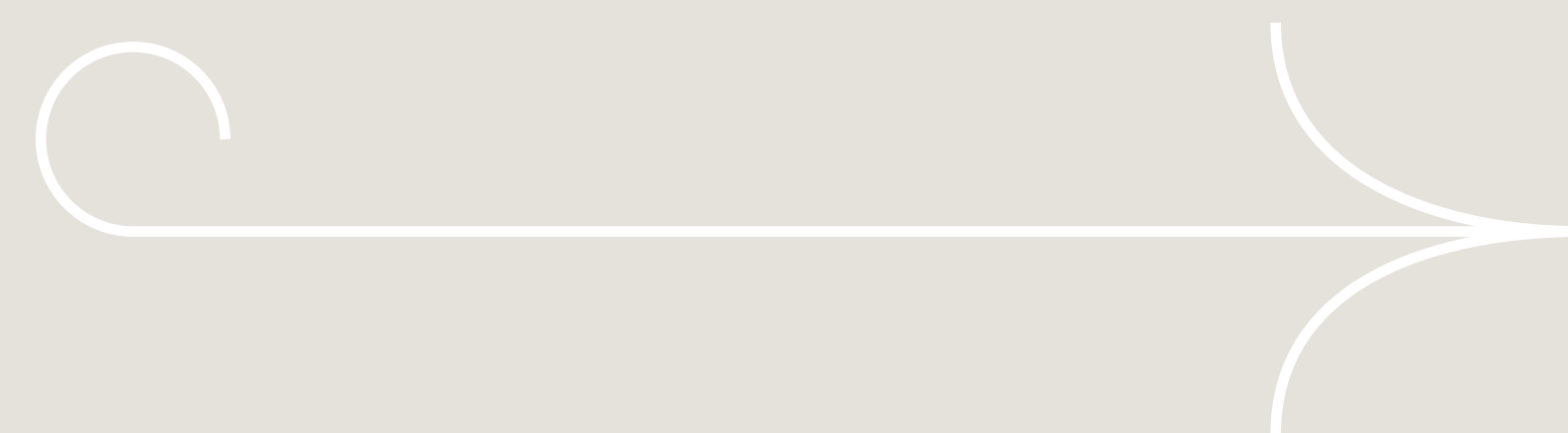
Uczelnia niezmiennie pozostaje wierna swojej pierwszej dewizie z 1970 roku – *in mari via tua* („w morzu droga twoja”). Morski autorytet uczelni budują znakomite stacje badawcze o międzynarodowej renomie oraz kierunki studiów, specjalności i badania naukowe związane z morzem i wybrzeżem Bałtyku, które odpowiadają na potrzeby dynamicznie zmieniającego się świata biznesu.

Z kolei sektor offshore wind to przedsięwzięcie o ogromnym potencjale, którego eksploatacja przewidziana jest na kilka dekad. Szacuje się, że ta branża może stworzyć kilkadziesiąt tysięcy nowych miejsc pracy i zapewnić wpływy z podatków na poziomie kilkunastu miliardów złotych w ciągu dziesięciu lat. Rozwój morskiej energetyki wiatrowej w Polsce oznacza konieczność kształcenia specjalistycznych kadr z wielu dziedzin, nie tylko technicznych, co otwiera nowe perspektywy dla współpracy biznesu i świata nauki w zakresie projektów badawczych i edukacyjnych. **Uniwersytet Gdański podchodzi do tego tematu strategicznie, a dzięki doświadczeniu i otwartości na zmiany staje się partnerem przyszłości dla przedsiębiorstw i instytucji z sektora MEW.**



in mari
via tua

Twój partner w rozwoju





Uniwersytet Gdański jest sygnatariuszem Porozumienia sektorowego na rzecz rozwoju morskiej energetyki wiatrowej w Polsce *Polish Offshore Wind Sector Deal*

Celem Porozumienia jest podjęcie i realizacja wspólnych działań zmierzających do rozwoju morskiej energetyki wiatrowej w Polsce w oparciu o maksymalizację udziału polskich przedsiębiorców w łańcuchu dostaw dla morskich farm wiatrowych powstających w polskiej wyłącznej strefie ekonomicznej - „**local content**”. Wśród bardzo licznych i stale powiększającego się grona sygnatariuszy porozumienia znalazły się:

- wyższe uczelnie;
- instytuty badawczo-rozwojowe.

Sygnatariusze Porozumienia tworzą trwałe ramy współpracy w zakresie rozwoju morskiej energetyki wiatrowej w Polsce mając na względzie konieczność zapewnienia rozwoju gospodarczego, podniesienia konkurencyjności polskich przedsiębiorców, bezpieczeństwa ekonomicznego i energetycznego Polski w oparciu o własne, stabilne, zeroemisyjne źródła wytwórcze, jakimi są morskie farmy wiatrowe.

Uniwersytet Gdański, jako jednostka o dużym interdyscyplinarnym potencjale badawczym, dysponująca doświadczeniem ze współpracy zarówno z europejskimi uniwersytetami morskimi w ramach konsorcjum SEA – EU jak i z lokalnym otoczeniem społeczno-gospodarczym oferuje wsparcie przedsiębiorstw w zakresie analiz, badań, promowania dobrych praktyk itp. Współpraca pozwoli na wdrażanie efektów B+R, a tym samym na zwiększenie udziału polskich przedsiębiorców w łańcuchu dostaw dla morskich farm wiatrowych powstających w polskiej wyłącznej strefie ekonomicznej.

Uniwersytet Gdański posiada także swoją reprezentację w **Radzie Koordynacyjnej przy Ministerstwie Klimatu i Środowiska** nadzorującej realizację porozumienia oraz prowadzi jedną z kluczowych grup roboczych porozumienia. Grupą 5 odpowiedzialną za edukację społeczną kieruje dr hab. Sylwia Mrozowska, prof. UG, Prorektor ds. Współpracy i Rozwoju UG.

Ponadto Uniwersytet Gdański jest członkiem **Pomorskiej Platformy Rozwoju Morskiej Energetyki Wiatrowej** na Bałtyku skupiającej już ponad 100 sygnatariuszy, w tym jednostki samorządowe, instytucje naukowo-badawcze, instytucje otoczenia biznesu, przedstawiciele biznesu z branży energetyki wiatrowej, branży energetycznej i biznesu około offshorowego.

Przedstawiciele Centrum Zrównoważonego Rozwoju Uniwersytetu Gdańskiego wraz z reprezentantami Politechniki Gdańskiej, Uniwersytetu Morskiego, Centrum Techniki Okrętowej, Agencji Rozwoju Przemysłu, Inkubatora Starter, Klastra Interizon oraz Instytutu Energetyki tworzą **Radę ds. Innowacji Offshore**. Jej zadaniem jest m.in. **wykorzystanie lokalnego potencjału R&D** w dialogu z inwestorami i pracodawcami sektora offshore.

Naukowcy z Uniwersytetu Gdańskiego przewodniczą również grupie ds. Zrównoważonego Zarządzania Morzem Bałtyckim w ramach Platformy. Jednym z głównych zadań grupy jest angażowanie podmiotów regionalnych i lokalnych z otoczenia społeczno-gospodarczego do działania na rzecz zrównoważonego zarządzania morzem, w tym morskiej energetyki wiatrowej.



Uniwersytet Gdański traktuje strategicznie sektor morskiej energetyki wiatrowej, mając na uwadze możliwość zastosowania wyników badań prowadzonych na uczelni oraz rozwój potencjalnego rynku pracy dla swoich absolwentów. Szeroka oferta uczelni odpowiada na wiele potrzeb przedsiębiorstw i instytucji z sektora MEW.

Wspomaganie planowania i realizacji projektów offshore

Jako partner w rozwoju oferujemy pełne wsparcie na każdym etapie inwestycji. W ramach planowania i realizacji projektów proponujemy współpracę między innymi w zakresie:

- projekcji finansowych i ekonomicznych;
- biznesplanów i studiów wykonalności;
- audytów operacyjnych, technologicznych i ekonomicznych;
- analiz rynku i analizach porównawczych;
- wycen wartości projektów infrastrukturalnych oraz kosztów i korzyści społecznych;
- szacowania i ocenach wpływu zmienności kluczowych parametrów projektu;
- planów zagospodarowania przestrzennego polskich obszarów morskich w ramach analizy potencjalnych konfliktów w przestrzeni.

Ekspertyzy i doradztwo prawne

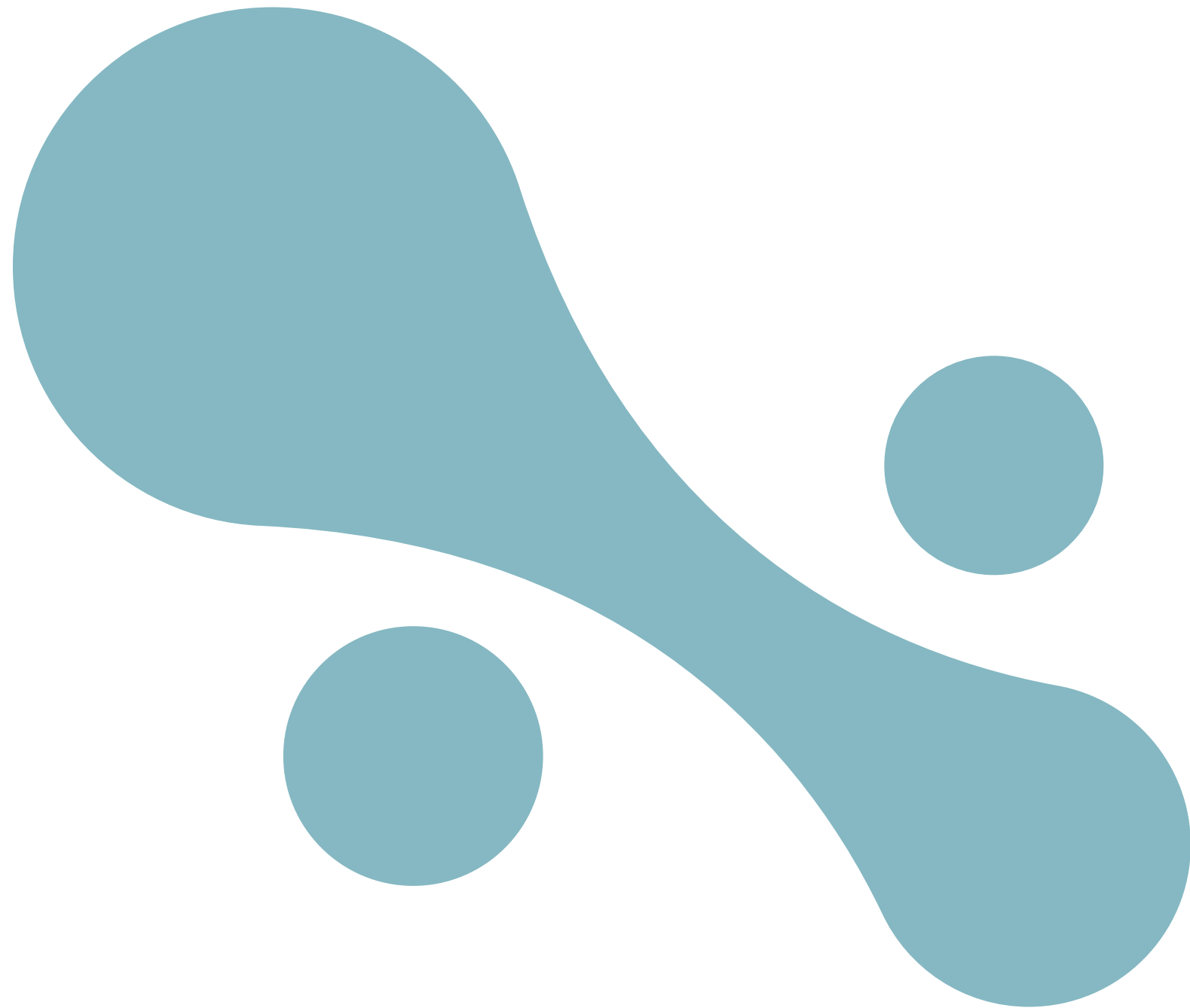
Obszar prawny jest jednym z zakresów współpracy na linii Uniwersytet Gdański i biznes. Oferujemy ekspertyzy w zakresie międzynarodowego i krajowego prawa morskiego oraz prawa morza i prawa ochrony środowiska morskiego. W ramach tych specjalizacji, oferta ekspercka i doradcza Uniwersytetu Gdańskiego obejmuje przygotowanie:

- projektów aktów normatywnych związanych z offshore;
- opinii prawnych;
- analiz normatywnych.

Wsparcie Międzynarodowego Centrum Teorii Technologii Kwantowych

Oferta Międzynarodowego Centrum Teorii Technologii Kwantowych *International Centre for Theory of Quantum Technologies, ICTQT* dla sektora MEW obejmuje:

- bezpieczną komunikację przekazywaną za pomocą technik optycznych;
- kryptografię tradycyjną i (post)kwantową;
- kwantową dystrybucję kluczy kryptograficznych;
- kwantowe generatory liczb losowych do zabezpieczenia komunikacji w infrastrukturze krytycznej;
- praktyczne opcje szyfrowania farm wiatrowych i innej infrastruktury krytycznej;
- dobór rozwiązań kryptografii kwantowej dla morskich farm wiatrowych;
- eksperymentalne określenie wymaganych czasów wymiany kluczy oraz czasu szyfrowania/desyfrowania dla komunikacji w urządzeniach turbin wiatrowych;
- opracowanie otwartych, optycznych kanałów komunikacji kwantowej shore2sea i/lub air2sea.



Przedinwestycyjne i poinwestycyjne badania środowiskowe

Wydział Oceanografii i Geografii Uniwersytetu Gdańskiego specjalizuje się w niezwykle istotnych, z punktu widzenia inwestycji w obszarach morskich, badaniach i ekspertyzach środowiskowych, których celem jest sporządzenia kompleksowego raportu oddziaływania na środowisko na różnych etapach inwestycji. W ich skład wchodzi między innymi:

- badania batymetryczne, sonarowe, magnetometryczne, ROV;
- rozpoznanie budowy geologicznej, ukształtowania dna morskiego;
- badania parametrów chemicznych wody morskiej i osadów dennych, w tym oznaczanie mikroplastików w próbkach morskich;
- badania bioróżnorodności obejmujące ocenę liczebności i rozmieszczenia organizmów bentosowych, ssaków morskich, ichtiofauny, ptaków morskich;
- badania hydrodynamiki środowiska morskiego.

Wydział Biologii Uniwersytetu Gdańskiego dysponuje profesjonalną kadrą oraz aparaturą naukowo-badawczą umożliwiającą realizację ekspertyz środowiskowych zarówno na obszarach morskich, jak i lądowych. Pracownicy Wydziału Biologii posiadają wieloletnie doświadczenie w przedinwestycyjnych i poinwestycyjnych badaniach związanych z projektami offshore w szczególności w zakresie:

- badań różnorodności biologicznej siedlisk nadmorskich obejmujących gatunki roślin i zwierząt (zwierzęta bezkręgowce i kręgowce, w tym ptaki i nietoperze) z uwzględnieniem statusu gatunków (gatunki chronione, zagrożone, ale także obce i inwazyjne);
- badań ptaków morskich oraz nietoperzy migrujących przez Morze Bałtyckie;
- badań zróżnicowania siedlisk przyrodniczych, w tym stopnia ich zachowania, zasobów, perspektyw ochrony;
- prowadzenia monitoringu środowiskowego (monitoring porealizacyjny), jak również nadzoru przyrodniczego.

Wydział Historyczny – Instytut Archeologii – specjalizuje się w badaniach i ekspertyzach z zakresu ochrony archeologicznego dziedzictwa kulturowego. Wśród nich znajdują się między innymi:

- kwerendy stanowisk archeologicznych;
- badania terenowe;
- oceny stopnia ingerencji inwestycji oraz infrastruktury w strefy objęte ochroną konserwatorską;
- doradztwo w zakresie ochrony archeologicznego dziedzictwa kulturowego.

Wsparcie ekonomiczno-zarządcze

Kolejnym obszarem specjalizacji Uniwersytetu Gdańskiego są zagadnienia związane ze strategią, wartością projektu, monitorowaniem różnych etapów projektu oraz dotyczące miejsca MEW w ekosystemie społeczno-środowiskowym.

Jako Twój partner przyszłości oferujemy:

- badania i ekspertyzy w zakresie formułowania strategii farmy offshore i nadzoru nad nią;
- badania dotyczące pomiaru wartości, dobrych praktyk zagranicznych i ogólnej oceny finansowo-ekonomicznej inwestycji;
- badania w zakresie nadzoru i audytu oraz pomiaru efektywności inwestycji;
- wsparcie analityczne przy zarządzaniu łańcuchami dostaw i w aspektach logistycznych;
- analizy i ekspertyzy dla sfery MEW w kontekście odpowiedzialnego biznesu, aspektów środowiskowych oraz otoczenia makroekonomicznego.



Uniwersytet Gdański posiada bogatą ofertę kształcenia na studiach I i II stopnia oraz studiach podyplomowych, z której mogą skorzystać podmioty związane z sektorem energetycznym w celu wykształcenia kadry na potrzeby realizacji przedsięwzięć z obszaru MEW.

- **Administracja** - kształcenie na Wydziale Prawa i Administracji UG na kierunku administracja jest realizowane w ramach trzyletnich studiów pierwszego stopnia (licencjackich) i dwuletnich studiów drugiego stopnia (magisterskie studia uzupełniające). W trakcie studiów studenci zdobywają wiedzę i umiejętności potrzebne w administracji publicznej oraz sektorze prywatnym, w tym umożliwiającą kreowanie kariery w organach administracji rządowej i w samorządzie terytorialnym oraz organizacjach pozarządowych i przedsiębiorstwach sektora offshore.
- **Archeologia (studia I i II stopnia)** - absolwenci studiów posiadają wiedzę, umiejętności i kompetencje z zakresu ogólnych i praktycznych zagadnień związanych z ochroną archeologicznego dziedzictwa kulturowego. Absolwenci nabywają wiedzę m.in. z zakresu metodyki badań terenowych, ochrony dziedzictwa kulturowego, archeologii podwodnej oraz zastosowania GIS w badaniach archeologicznych.
- **Biznes i technologia ekologiczna** (studia II stopnia) - to interdyscyplinarny kierunek studiów realizowany na Wydziale Ekonomicznym, którego celem jest wyposażenie absolwenta w interdyscyplinarną wiedzę, umiejętności i kompetencje z zakresu nauk ekonomicznych, ochrony środowiska i technologii ekologicznej. Studia na kierunku Biznes i technologia ekologiczna przygotowują do pracy w przedsiębiorstwach, organizacjach i instytucjach działających w branży ekologicznej. Przyszły absolwent zdobywa wiedzę z zakresu ekonomii i ekologii wraz z umiejętnościami i kompetencjami społecznymi, pozwalającymi na zastosowanie zdobytej wiedzy w praktyce gospodarczej.

- **Biologia** (studia I i II stopnia) – kierunek realizowany przez Wydział Biologii. Zapewnia cenione umiejętności i kompetencje: prowadzenie i dokumentowanie prac badawczych, zastosowanie w praktyce systematyki organizmów oraz specjalistycznej terminologii, przeprowadzanie ekspertyz w zakresie flory i fauny, zrozumienie interakcji zachodzących pomiędzy organizmami żywymi i środowiskiem abiotycznym, znajomość i właściwy dobór metod, techniki i narzędzi badawczych do analiz laboratoryjnych i prac terenowych, doświadczenie w pracy w nowoczesnych laboratoriach. Absolwent kierunku Biologia będzie przygotowany do podjęcia pracy w laboratoriach biologicznych, medycznych i przemysłowych, firmach biotechnologicznych, placówkach naukowych, instytucjach zajmujących się kształtowaniem i ochroną środowiska przyrodniczego, centrach edukacji ekologicznej, terenowych stacjach badawczych oraz w szkolnictwie.
- **Bezpieczeństwo Jądrowe i Ochrona Radiologiczna** (studia I stopnia) - międzywydziałowy kierunkiem interdyscyplinarny prowadzony na Wydziale Matematyki, Fizyki i Informatyki wspólnie z Wydziałem Chemii. Studia przygotowują do prowadzenia polityki bezpieczeństwa jądrowego oraz utrzymania ochrony radiologicznej, do pracy w nadzorze i kontroli obrotu i stosowania preparatów promieniotwórczych i promieniowania jonizującego.



- **Fizyka** (studia I i II stopnia) na Wydziale Matematyki, Fizyki i Informatyki. Absolwenci posiadają obszerną wiedzę w dziedzinie fizyki, matematyki i ich zastosowań oraz umiejętność dostrzegania i samodzielnego rozwiązywania problemów teoretycznych i praktycznych. Studia z fizyki otwierają szerokie możliwości kariery zawodowej w wielu dziedzinach, w tym także w szeroko rozumianej zielonej energetyce. Absolwenci fizyki potrafią analizować procesy zachodzące w przyrodzie, zatem ich wiedza i umiejętności przydają się w interdyscyplinarnych grupach badawczych, także tych zajmujących się odnawialnymi źródłami energii. Absolwenci fizyki znają najnowsze metody, techniki i narzędzia badawcze, potrafią je właściwie dobrać do konkretnego problemu badawczego. Dzięki temu są przygotowani do pracy w nowoczesnych laboratoriach naukowo-badawczych, przemysłowych, wdrożeniowych. Fizycy są przygotowani nie tylko do wykorzystywania istniejących narzędzi gromadzenia i analizy danych pomiarowych i obserwacyjnych, ale także do samodzielnego tworzenia nowych narzędzi dostosowanych do potrzeb konkretnego przedsięwzięcia. Znajomość zjawisk fizycznych, a więc przyrodniczych umożliwia absolwentom fizyki także pracę w instytucjach zajmujących się ekologią, w tym zieloną energetyką i jej propagowaniem.
- **Geologia** - studia na tym kierunku umożliwiają zdobycie wiedzy pozwalającej rozumieć procesy geologiczne, biologiczne, chemiczne i fizyczne zachodzące w przyrodzie obecnie i w przeszłości, kształcą umiejętność samodzielnego pozyskiwania informacji niezbędnych do interpretacji przyczyn i skutków procesów geologicznych oraz analizy danych z wykorzystaniem metod statystycznych. Zajęcia laboratoryjne i terenowe kształtują umiejętności prowadzenia pomiarów i obserwacji geologicznych, sporządzania specjalistycznej dokumentacji geologicznej, organizowaniu i wykonywaniu podstawowych prac m.in. na potrzeby budownictwa, eksploatacji kopaliny użytecznych i ochrony środowiska, w tym brzegu morskiego. W 2021 r. studia otrzymały pozytywną ocenę Polskiej Komisji Akredytacyjnej.
- **Hydrografia morska** (inżynierskie studia I stopnia, profil praktyczny), stanowiący międzyuczelniany kierunek (Wydział Oceanografii i Geografii UG, Akademia Marynarki Wojennej im. Bohaterów Westerplatte w Gdyni). Absolwenci kierunku są przygotowani do prowadzenia prac hydrograficznych obejmujących m.in. pomiary batymetryczne i sonarowe w strefie przybrzeżnej, w portach, na wodach otwartych i śródlądowych, niezbędnych do prowadzenia wszelkich prac na morzu.
- **Informatyka** (studia I i II stopnia) na Wydziale Matematyki, Fizyki i Informatyki. Studia przygotowują absolwentów do pracy w branży IT w rolach związanych z wytwarzaniem oprogramowania oraz projektowaniem systemów informatycznych. Absolwenci posiadają solidne podstawy z dziedziny algorytmów, Big Data, sztucznej inteligencji oraz zastosowań metod matematycznych w informatyce. Na studiach magisterskich istnieje możliwość dyplomowania w obszarze związanym z tworzeniem i implementacją modeli matematycznych zjawisk falowania morskiego, wykorzystywanych przy projektowaniu infrastruktury farm wiatrowych. Powszechne wykorzystanie narzędzi informatycznych oraz potrzeby związane z badaniami i rozwojem innowacyjnych rozwiązań w branży offshore daje duże możliwości zatrudnienia absolwentów w tym sektorze.
- **Międzynarodowe Stosunki Gospodarcze** (studia I i II stopnia) prowadzone na Wydziale Ekonomicznym w ramach specjalności międzynarodowy transport i handel morski. Interdyscyplinarny program studiów łączy przedmioty z dziedziny ekonomii, finansów oraz zarządzania, przygotowując absolwentów do pracy w międzynarodowym środowisku.

Długoletnia współpraca UG z biznesem zaowocowała **współpracą z wieloma przedsiębiorstwami i instytucjami** w zakresie oferty edukacyjnej. Wśród wykładowców Uniwersytetu są przedstawiciele i pracownicy między innymi: Omida Logistics, LPP, ING Bank Śląski, Santander Bank, Boeing, Port Lotniczy im. Lecha Wałęsy, Flex, Unilogistics, Stowarzyszenie Księgowych Polskich, Krajowa Administracja Skarbowa, Polsat Plus Arena, Bayer, State Street, Zarząd Morskiego Portu Gdańsk, Zarząd Morskiego Portu Gdynia, Zarząd Komunikacji Miejskiej w Gdyni.

- **Modelowanie matematyczne i analiza danych** (studia I i II stopnia) na Wydziale Matematyki, Fizyki i Informatyki. Kierunek interdyscyplinarny łączący obszary matematyki, fizyki i informatyki. Absolwenci posiadają umiejętności konstrukcji modeli matematycznych dla różnych problemów współczesnego świata, projektowania i wykonywania obliczeń numerycznych, korzystania z nowoczesnych technik przetwarzania danych i stosowania właściwych metod statystycznych.
- **Morskie Sektory OFFSHORE (MSO)** - studia II stopnia, realizowane na Wydziale Ekonomicznym w partnerstwie z regionalnymi władzami samorządowymi oraz firmami: Grupa Energa S.A., RWE Offshore Wind Poland, BOTA Technik, jako odpowiedź na konieczność kształcenia kadr analitycznych i menadżerskich, posiadających umiejętności funkcjonowania na innowacyjnym rynku sektorów offshore. Studia umożliwiają absolwentom uzyskanie unikalnych kompetencji do pracy z podmiotami publicznymi i prywatnymi w zakresie przygotowania oraz realizacji inwestycji w sektorach offshore. Absolwenci nabywają wiedzę z zakresu ekonomiki, funkcjonowania i organizacji działalności gospodarczej w obszarach morskich, tj. offshore oil & gas, morskiej energetyki wiatrowej, turystyce morskiej i obszarów nadmorskich, akwakulturze i rybołówstwie, komercjalizacji biotechnologii i wyników badań naukowych morza, interpretowania wyników raportów środowiskowych dla inwestycji morskich, gospodarki morskiej, zasad zrównoważonego rozwoju, morskiego planowania przestrzennego, logistyki i łańcuchów dostaw w morskich sektorach offshore, specyfiki decyzji lokalizacyjnych i dokonywania wyboru obszarów pod inwestycje morskie, modeli biznesowych wynikających z więzi gospodarczych i finansowych łączących przedsiębiorstwa oraz instytucje krajowe i międzynarodowe, zarządzania operacyjnego i strategicznego, a także planowania i realizacji inwestycji w morskich sektorach offshore.
- **Oceanografia** (studia I i II stopnia) o specjalności: biologia, chemia, fizyka i geologia morza. Studia są realizowane przez Wydział Oceanografii i Geografii UG. Absolwenci posiadają aktualną wiedzę w zakresie oceanografii pozwalającą na prawidłowe rozumienie zjawisk i procesów przyrodniczych zachodzących w środowisku morskim dzięki czemu są przygotowani do prowadzenia badań środowiska morskiego, monitoringu środowiska przyrodniczego, modelowania procesów i dostrzegają możliwości innowacyjnego i zrównoważonego wykorzystania jego zasobów naturalnych.
- **Oceanografia fizyczna stosowana** – kierunek studiów II stopnia o profilu praktycznym na Wydziale Oceanografii i Geografii, planowany do uruchomienia od roku akad. 2023/24. Program studiów powstał we współpracy z podmiotami z sektora MEW. Absolwenci studiów będą przygotowani do podjęcia zatrudnienia w przedsiębiorstwach działających w branży offshore, prowadzących działalność związaną z planowaniem, prowadzeniem, utrzymywaniem i zarządzaniem inwestycjami w morzu i strefie brzegowej.
- **Ochrona środowiska** (studia I i II stopnia) – czyli międzywydziałowy kierunek (Wydział Chemii, Wydział Biologii, Wydział Oceanografii i Geografii). Absolwenci studiów posiadają interdyscyplinarną wiedzę, umiejętności i kompetencje z zakresu ogólnych i praktycznych zagadnień związanych z ochroną środowiska, w szczególności środowiska morskiego. W szczególności są przygotowani do analizowania i oceniania skutków środowiskowych najważniejszych procesów zachodzących w przyrodzie.
- **Ochrona zasobów przyrodniczych** (studia I stopnia) – kierunek realizowany przez Wydział Biologii, dostarcza kluczowej wiedzy w zakresie: zarządzania biologicznymi zasobami przyrody w obszarach cennych przyrodniczo, zasad funkcjonowania krajowych i europejskich sieci i programów ochrony przyrody, prawnych, ekonomicznych i praktycznych aspektów ochrony przyrody, z zachowaniem zasady zrównoważonej gospodarki i zachowania różnorodności biologicznej, zarządzania zasobami przyrodniczymi, wymagań roślin i zwierząt w obszarach zurbanizowanych oraz architektury krajobrazu. Absolwenci uzyskują interdyscyplinarną wiedzę z zakresu: zagrożeń zasobów przyrodniczych, jak i prawnych, ekonomicznych i praktycznych aspektów ochrony przyrody, z zachowaniem zasady zrównoważonej gospodarki i zachowania różnorodności biologicznej, identyfikacji gatunków roślin, zwierząt, grzybów i ekosystemów, historii procesów w środowisku naturalnym, metod prowadzenia inwentaryzacji, waloryzacji i monitoringu przyrodniczego, tworzenia i wykorzystania nowoczesnych narzędzi gromadzenia i analizy danych przestrzennych (GIS), zastosowania procedur ocen oddziaływania inwestycji na środowisko (OOS), metod renaturalizacji i odtwarzania ekosystemów na obszarach zdegradowanych, umiejętność pozyskiwania funduszy ze źródeł finansowania dla projektów środowiskowych.
- **Prawo** – kształcenie na Wydziale Prawa i Administracji UG na kierunku prawo jest realizowane w ramach jednolitych pięcioletnich studiów magisterskich. W trakcie studiów studenci zdobywają wiedzę i umiejętności potrzebne w zawodach prawniczych, w tym umożliwiającą również kreowanie kariery prawniczej w sektorze przedsiębiorstw offshore.
- **Studia Podyplomowe Edukacja na rzecz zrównoważonego rozwoju Morska Energetyka Wiatrowa** realizowane są przez Centrum Zrównoważonego Rozwoju UG. Celem kształcenia jest przekazanie wiedzy z zakresu morskiej energetyki wiatrowej, globalnego bezpieczeństwa energetycznego oraz przedstawienie narzędzi niezbędnych do rozwoju i zarządzania potencjałem morskiej energetyki wiatrowej.
- **Studia Podyplomowe GIS** – System Informacji Geograficznej w różnych zastosowaniach, wizualizacji danych, nowoczesnej kartografii, tworzenia map i projektów GIS. Studia realizowane przez Wydział Oceanografii i Geografii UG. Absolwenci studiów posiadają wysokie kwalifikacje do pracy w środowisku ArcGIS Pro z rozszerzeniami Spatial Analyst i Geostatistical Analyst firmy Esri.





Uniwersytet
Gdański

Morska Energetyka
Wiatrowa

Skontaktuj się 

Napisz do nas w sprawie współpracy