

UNIwersytet Gdański

Nazwa wydziału/innej jednostki organizacyjnej:

Wydział Nauk Społecznych, Wydział Prawa i Administracji

Nazwa studiów podyplomowych:

EDUKACJA NA RZECZ ZRÓWNOWAŻONEGO ROZWOJU: MORSKA ENERGETYKA WIATROWA

INFORMACJE OGÓLNE O PROGRAMIE STUDIÓW PODYPLOMOWYCH

- **Jednostka organizacyjna prowadząca studia podyplomowe:**

Wydział Nauk Społecznych, Wydział Prawa i Administracji

- **Forma studiów podyplomowych:**

Studia podyplomowe **Edukacja na rzecz zrównoważonego rozwoju: morska energetyka wiatrowa** prowadzone są w trybie niestacjonarnym. Możliwa jest indywidualizacja procesu dydaktycznego oraz wykorzystanie metod i technik kształcenia na odległość.

- **Cel kształcenia**

Pozyskanie podstawowej oraz rozszerzonej wiedzy o zrównoważonym rozwoju w kontekście morskiej energetyki wiatrowej z elementami wiedzy na temat globalnego bezpieczeństwa energetycznego oraz narzędziami niezbędnymi do poznania jakie są możliwości rozwoju i zarządzania potencjałem morskiej energetyki wiatrowej. Wypracowanie umiejętności krytycznej oceny zjawisk zachodzących w sferze inicjowania, rozwijania i aktywności w sferze edukacji na rzecz zrównoważonego rozwoju z zakresu morskiej energetyki wiatrowej. Program studiów podyplomowych określa efekty uczenia się dla kwalifikacji cząstkowych uwzględniające charakterystyki drugiego stopnia PRK na poziomie VI i uzyskanie 30 punktów ECTS.

- **Informacja na temat poziomu Polskiej Ramy Kwalifikacji, do której przypisano efekty uczenia się**

Absolwent/absolwentka studiów podyplomowych **Edukacja na rzecz zrównoważonego rozwoju: morska energetyka wiatrowa** posiada kwalifikacje cząstkowe przypisane do poziomu VI Polskiej Ramy Kwalifikacji, które są określone na podstawie art. 7 ust. 3 i 4 ustawy z dnia 22 grudnia 2015 r. o Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji. Efekty uczenia się wypełniane przez poszczególne przedmioty znajdują się w załączniku nr 2.

- **Czas trwania studiów podyplomowych:**

Studia podyplomowe **Edukacja na rzecz zrównoważonego rozwoju: morska energetyka wiatrowa** trwają dwa semestry. Program studiów podyplomowych obejmuje 195 godzin.

- **Liczba punktów ECTS uzyskiwana podczas studiów podyplomowych:**

Studia podyplomowe **Edukacja na rzecz zrównoważonego rozwoju: morska energetyka wiatrowa** zakładają uzyskanie 30 punktów ECTS przypisanych do zajęć dydaktycznych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich i specjalistów oraz uczestników studiów. W skład zajęć dydaktycznych w bezpośrednim kontakcie wchodzi zajęcia dydaktyczne objęte programem studiów podyplomowych, zawarte w programie seminarium dyplomowe, którego celem jest wypracowanie projektu. Praca własna uczestników studiów podyplomowych obejmuje przygotowanie się do zajęć w tym i przygotowanie projektów realizowanych przez osobę studiującą w trakcie studiów podyplomowych.

- **Wymagania wstępne (oczekiwane kompetencje) kandydata:**

Uczestnikiem/uczestniczką studiów podyplomowych **Edukacja na rzecz zrównoważonego rozwoju: morska energetyka wiatrowa** może być osoba, która posiada kwalifikację pełną co najmniej na poziomie VI Polskiej Ramy Kwalifikacji uzyskaną w systemie szkolnictwa wyższego i nauki, a więc absolwent/absolwentka szkoły wyższej posiadający/a dyplom ukończenia studiów licencjackich lub magisterskich.

- **Warunki ukończenia studiów podyplomowych:**

Warunkiem ukończenia studiów i uzyskania świadectwa studiów podyplomowych jest zaliczenie obu semestrów w oparciu o zaliczenia uzyskane z przedmiotów i otrzymanie pozytywnej oceny z projektu dyplomowego. Warunki zaliczenia poszczególnych przedmiotów zostały zawarte w sylabusach. Zrealizowanie programu studiów pozwala na uzyskanie efektów uczenia się w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych, określone w załączniku nr 2, którym przypisano 30 punktów ECTS.

- **Zasady obliczania wyniku studiów podyplomowych oraz sposób wyrażania wyniku studiów podyplomowych**

Warunkiem ukończenia studiów z wynikiem pozytywnym jest uzyskanie zaliczeń przedmiotów oraz przygotowanie projektu. Po wypełnieniu ww. warunków na dyplomie ukończenia studiów podyplomowych wpisuje się wynik studiów w formie: „ukończył/a z pozytywnym wynikiem”.

Uzyskiwane uprawnienia/kwalifikacje w ramach studiów podyplomowych:

Absolwent/absolwentka studiów uzyskuje merytoryczną wiedzę i specjalistyczne umiejętności dotyczące edukacji na rzecz zrównoważonego rozwoju z zakresu morskiej energetyki wiatrowej. Po ukończeniu studiów podyplomowych absolwent/absolwentka otrzymuje świadectwo ukończenia studiów podyplomowych potwierdzające uzyskanie efektów uczenia się w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych przypisanych do studiów.

- **Profil absolwenta (możliwości związane z rozwojem kariery zawodowej lub kontynuacji kształcenia):**

Ukończenie studiów podyplomowych **Edukacja na rzecz zrównoważonego rozwoju: morska energetyka wiatrowa** potwierdza osiągnięcie wszystkich zakładanych efektów uczenia się i wymaganej liczby punktów ECTS. Absolwent/absolwentka studiów podyplomowych uzyskuje specjalistyczną wiedzę, umiejętności i kompetencje przydatne w zakresie morskiej energetyki wiatrowej. Studia pozwalają na wzbogacenie warsztatu zawodowego absolwenta, pozwalają na nabycie wiedzy z zakresu zrównoważonego rozwoju w zakresie wyspecjalizowanej wiedzy i umiejętności dotyczących energetyki morskiej. Uzyskiwane kwalifikacje częściowe przypisane są do poziomu VI Polskiej Ramy Kwalifikacji.

- **Związek z *Misją* Uniwersytetu Gdańskiego i jego *Strategią rozwoju*:**

Program studiów podyplomowych **Edukacja na rzecz zrównoważonego rozwoju: morska energetyka wiatrowa** zgodny jest z misją Uniwersytetu Gdańskiego zawierającą się w *Strategiach rozwoju UG* na lata 2010–2020 oraz na lata 2020–2025. Zgodnie z *Misją* i *Strategią rozwoju* kluczowe są prowadzenie najwyższego poziomu kształcenia uniwersyteckiego, najwyższej jakości badań naukowych, kreowanie innowacyjnych rozwiązań wpływających na rozwój otoczenia oraz przydatnych dla obywateli i gospodarki i kształtowanie postaw obywatelskich. Priorytety te idą w parze z naczelnymi wartościami jakimi są „racjonalne dążenie do prawdy, podążanie za najlepszymi wzorcami nauki światowej oraz nowoczesne kształcenie służące rozwojowi społeczno-gospodarczemu” oraz działania oparte na zaufaniu i dialogu, z poszanowaniem różnorodności. Program studiów podyplomowych **Edukacja na rzecz zrównoważonego rozwoju: morska energetyka wiatrowa** umożliwia zrealizowanie zróżnicowanej, dopasowanej do oczekiwań studiujących i rynku pracy ścieżki rozwoju zgodnej w zakresie koncepcji i celów kształcenia z celem strategicznym pierwszym *Strategii UG* - proponowanie i realizowanie najwyższego poziomu kształcenia uniwersyteckiego. Program skonstruowany został w sposób umożliwiający także realizację celu strategicznego drugiego *Strategii UG*, czyli pozwala na promowanie najwyższej jakości badań naukowych i realizację tych działań przede wszystkim w oparciu o potencjał naukowy pracowników UG. Program odpowiada na zapotrzebowanie otoczenia społeczno-gospodarczego, czym wpisuje się w cel strategiczny trzeciego *Strategii UG*, ponieważ wpływa na rozwój otoczenia poprzez innowacje, kształtuje także postawy obywatelskie dzięki wypracowaniu wśród uczestników studiów podyplomowych przekonania o odpowiedzialności za dalszy samodzielny rozwój w ramach funkcjonowania w społeczeństwie opartym na wiedzy.

- **Kadra dydaktyczna studiów podyplomowych**

Kadrę prowadzącą zajęcia stanowią w przeważającej mierze pracownicy UG: Wydziału Nauk Społecznych, Wydziału Prawa i Administracji, Wydziału Ekonomicznego, Wydziału Zarządzania: jeden profesor tytularny, sześć osób profesorów uczelni, jeden doktor habilitowany, oraz jeden doktor.

Wszystkie te osoby posiadają duże doświadczenie dydaktyczne i praktyczne z zakresu edukacji na rzecz zrównoważonego rozwoju w zakresie morskiego planowania przestrzennego oraz

lokalizacji instalacji morskiej energetyki wiatrowej (MEW) w obszarach morskich, prawa międzynarodowego, polityki oraz celów i zasad MEW w Unii Europejskiej, działalności gospodarczej, przedsiębiorczości, transformacji energetycznej, odnawialnych źródeł energii, wymagań w zakresie budowy i eksploatacji morskich farm wiatrowych. Wyjątkowo do prowadzenia niektórych zajęć pozyskiwani są także specjaliści zewnętrzni, którzy są wybitnymi ekspertami w danej dziedzinie (np. morskiego planowania przestrzennego).

- **Dokumentacja dotycząca programu studiów podyplomowych i sposobów jego realizacji**

Dokumentację dotyczącą programu i sposobów jego realizacji na studiach podyplomowych stanowi:

1) opis zakładanych efektów uczenia się zał. nr 2;

2) opis procesu kształcenia prowadzący do osiągnięcia zakładanych efektów uczenia się, wraz z przypisanymi do poszczególnych modułów zajęć punktami ECTS – w formie sylabusów;

3) wykaz zajęć realizowanych w poszczególnych semestrach wraz z informacją o liczbie godzin zajęć (w podziale na zajęcia teoretyczne i praktyczne) i przypisanych do nich punktach ECTS – w formie planu.

- **Zasoby materialne – infrastruktura dydaktyczna**

Określenie zaplecza infrastrukturalnego jednostki organizacyjnej prowadzącej studia podyplomowe oraz możliwości wynikających z infrastruktury Uczelni.

Wydziały Nauk Społecznych i Prawa i Administracji mieszczą się w nowoczesnych i w pełni dostosowanych do zajęć, w tym i dla osób z niepełnosprawnościami, budynkach. Dysponujemy audytoriami wyposażonymi w nowoczesny sprzęt audiowizualny oraz wieloma salami ćwiczeniowymi. Budynek posiada także bufety oraz kiosk z punktem ksero. W zasobach Biblioteki Głównej UG, którą tworzy Biblioteka Główna w Gdańsku-Oliwie oraz 6 bibliotek specjalistycznych, znajduje się księgozbiór liczący 1.669.814 wol., w tym: 1.127.602 wol. książek, 352.644 wol. czasopism, 189.568 jedn. zbiorów specjalnych. Zgromadzone zasoby mają nie tylko charakter uniwersalny, uwzględniają także dyscypliny reprezentowane w UG i dotyczą szeroko pojętych zagadnień morskich. Biblioteka oferuje dostęp do ok. 532 005 e-książek oraz do 138 968 czasopism elektronicznych. Biblioteka Główna UG umożliwia studentkom, studentom, doktorantom i osobom pracującym w UG pełen dostęp do zasobów Wirtualnej Biblioteki Nauki zgodnie z założeniami projektu WBN.

- **Działania związane z zapewnianiem jakości kształcenia:**

Podstawowymi dokumentami dla doskonalenia jakości w UG są Strategie Rozwoju UG oraz zintegrowany Model Zarządzania Jakością Kształcenia (Uchwała Senatu UG nr 3/12), który powstał w oparciu o wytyczne Polskich Ram Kwalifikacji i obejmuje różne obszary - m.in. kształcenia, zarządzania finansami, kadrami, majątkiem i ryzykiem oraz pozwala na weryfikowanie efektów uczenia się uzyskiwanych podczas studiów prowadzonych w Uczelni. Uchwałą Senatu UG z 26 listopada 2009 r. w sprawie wprowadzenia wewnętrznego systemu zapewnienia jakości kształcenia powstał Uczelniany System Zapewnienia Jakości

Kształcenia w UG, który ze zm. - Zarządzenie Rektora Uniwersytetu Gdańskiego nr 93/R/16 w sprawie zasad funkcjonowania Wewnętrznego Systemu Zapewnienia Jakości Kształcenia na Uniwersytecie Gdańskim ze zm. określa działania podejmowane w celu zapewnienia i weryfikowania najwyższej jakości kształcenia w UG. Również na Wydziale Nauk Społecznych UG funkcjonuje system zapewnienia jakości kształcenia, wypełnianie którego jest gwarantem zachowania najwyższych standardów jakości kształcenia.

W nawiązaniu do wszystkich powyżej wymienionych dokumentów działaniami zapewniającymi jakość kształcenia będą analiza planu i programu studiów oraz weryfikacja zawartości przedmiotów po każdym cyklu kształcenia. Podobne analizy przeprowadzone zostaną każdorazowo w przypadku zmian w regulacjach prawnych dotyczących studiów podyplomowych. Na zakończenie studiów zostanie przeprowadzona ewaluacja ankietowa, która będzie miała na celu zgromadzenie opinii studiujących na temat studiów i wprowadzenie ewentualnych zmian w programie studiów”.

OPIS ZAKŁADANYCH EFEKTÓW UCZENIA SIĘ**NAZWA STUDIÓW PODYPLOMOWYCH:****EDUKACJA NA RZECZ ZRÓWNOWAŻONEGO ROZWOJU: MORSKA ENERGETYKA WIATROWA**

Opis zakładanych efektów uczenia się uwzględnia uniwersalne charakterystyki pierwszego stopnia dla poziomów 6-8 określone w ustawie z dnia 22 grudnia 2015 r. o Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji (Dz. U. z 2016 r., poz. 64 i 1010) oraz charakterystyki drugiego stopnia określone w rozporządzeniu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 14 listopada 2018 r. w sprawie charakterystyk drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomach 6-8 Polskiej Ramy Kwalifikacji.

Symbole efektów kierunkowych	Absolwent/Absolwentka studiów podyplomowych	Odniesienie do: - uniwersalnych charakterystyk poziomów PRK oraz - charakterystyk drugiego stopnia PRK	Przedmioty realizujące dany efekt
WIEDZA			
K_W01	Ma podstawową oraz specjalistyczną wiedzę z zakresu edukacji na rzecz rozwoju i morskiej energetyki wiatrowej, która odnosi się do perspektyw międzynarodowej, europejskiej i krajowej.	P6U_W P6S_WG	Propedeutyka morskiej energetyki wiatrowej Zrównoważony rozwój morskiej energetyki wiatrowej Seminarium dyplomowe

K_W02	Ma wiedzę na temat istotnych uwarunkowań prawnych i działań praktycznych podejmowanych w dziedzinie zrównoważonego rozwoju w kontekście morskiej energetyki wiatrowej, ze szczególnym uwzględnieniem osiągania celów zrównoważonego rozwoju w ujęciu międzynarodowym.	P6U_W P6S_WG	Propedeutyka morskiej energetyki wiatrowej Zrównoważony rozwój morskiej energetyki wiatrowej Seminarium dyplomowe
K_W03	Ma pogłębioną wiedzę o funkcjonowaniu strategii rozwoju morskiej energetyki wiatrowej w Unii Europejskiej.	P6U_W P6S_WG	Cele i zasady morskiej energetyki wiatrowej w Unii Europejskiej Propedeutyka morskiej energetyki wiatrowej Seminarium dyplomowe Zarządzanie ryzykiem działalności gospodarczej Morska energetyka wiatrowa w transformacji energetycznej
K_W04	Posiada uporządkowaną i pogłębioną wiedzę na temat głównych zadań i procesach decyzyjnych charakteryzujących podmioty publiczne, w tym organy administracji państwowej, przepisów prawa i procedur administracyjnych, które obowiązują w działaniach podejmowanych w obszarze zadań związanych z morskimi farmami wiatrowymi.	P6U_W P6S_WG	Bezpieczeństwo eksploatacji morskich farm wiatrowych Cele i zasady morskiej energetyki wiatrowej w Unii Europejskiej Procedury administracyjne budowy morskich farm wiatrowych Podmioty publiczne i prywatne morskiej energetyki wiatrowej Morskie planowanie przestrzenne Seminarium dyplomowe Kontrola wytwarzania energii w morskich farmach wiatrowych

			Zarządzanie ryzykiem działalności gospodarczej
K_W05	Posiada uporządkowaną i pogłębioną wiedzę o zasadach, warunkach, rodzajach i zakresach zapewniania bezpieczeństwa podczas projektowania, budowy, eksploatacji i likwidacji morskiej farmy wiatrowej oraz zespołu urządzeń służących do wyprowadzenia mocy.	P6U_W P6S_WG	Bezpieczeństwo eksploatacji morskich farm wiatrowych Kontrola wytwarzania energii w morskich farmach wiatrowych Seminarium dyplomowe Procedury administracyjne budowy morskich farm wiatrowych Zarządzanie ryzykiem działalności gospodarczej
K_W06	Ma wiedzę dotyczącą potencjału morskiej energetyki wiatrowej oraz instrumentach wykorzystywanych do zarządzania nim.	P6U_W P6S_WG	Zarządzanie potencjałem morskiej energetyki wiatrowej Propedeutyka morskiej energetyki wiatrowej Seminarium dyplomowe Bezpieczeństwo eksploatacji morskich farm wiatrowych Kontrola wytwarzania energii w morskich farmach wiatrowych Zarządzanie ryzykiem działalności gospodarczej Morska energetyka wiatrowa w transformacji energetycznej
K_W07	Zna podstawowe organy zajmujące się wykonywaniem działalności gospodarczej w zakresie wytwarzania energii elektrycznej w morskich farmach wiatrowych. Zna zasady oraz procedury kontroli obowiązujące w działalności	P6U_W P6S_WK	Kontrola wytwarzania energii w morskich farmach wiatrowych

	gospodarczej w zakresie wytwarzania energii elektrycznej w morskich farmach wiatrowych.		Podmioty publiczne i prywatne morskiej energetyki wiatrowej Morskie planowanie przestrzenne Seminarium dyplomowe Zarządzanie potencjałem morskiej energetyki wiatrowej Procedury administracyjne budowy morskich farm wiatrowych Zarządzanie ryzykiem działalności gospodarczej
K_W08	Zna i rozumie warunki funkcjonowania systemów zarządzania ryzykiem działalności gospodarczej w morskiej energetyce wiatrowej.	P6U_W P6S_WK	Zarządzanie ryzykiem działalności gospodarczej Zarządzanie potencjałem morskiej energetyki Propedeutyka morskiej energetyki wiatrowej Zrównoważony rozwój morskiej energetyki wiatrowej Procedury administracyjne budowy morskich farm wiatrowych Kontrola wytwarzania energii w morskich farmach wiatrowych
K_W09	Ma podstawową wiedzę o synergii sektora morskiej energetyki wiatrowej z innymi sektorami.	P6U_W P6S_WK	Zarządzanie potencjałem morskiej energetyki wiatrowej Zarządzanie ryzykiem działalności gospodarczej

			Propedeutyka morskiej energetyki wiatrowej Zrównoważony rozwój morskiej energetyki wiatrowej Seminarium dyplomowe Procedury administracyjne budowy morskich farm wiatrowych Bezpieczeństwo eksploatacji morskich farm wiatrowych
K_W10	W podstawowym zakresie zna na specjalistyczne słownictwo morskie, w tym i w języku angielskim.	P6U_W P6S_WG	Propedeutyka morskiej energetyki wiatrowej Zrównoważony rozwój morskiej energetyki wiatrowej Specjalistyczny język angielski Seminarium dyplomowe Procedury administracyjne budowy morskich farm wiatrowych
UMIEJĘTNOŚCI			
K_U01	Potrafi prawidłowo wyjaśniać, interpretować oraz rozwiązywać ewentualne problemy wynikające podczas projektowania, budowy, eksploatacji czy likwidacji morskiej farmy wiatrowej.	P6U_U P6S_UW	Bezpieczeństwo eksploatacji morskich farm wiatrowych Kontrola wytwarzania energii w morskich farmach wiatrowych Procedury administracyjne budowy morskich farm wiatrowych

			Propedeutyka morskiej energetyki wiatrowej Zrównoważony rozwój morskiej energetyki wiatrowej Zarządzanie potencjałem morskiej energetyki wiatrowej Seminarium dyplomowe Morska energetyka wiatrowa w transformacji energetycznej Zarządzanie ryzykiem działalności gospodarczej
K_U02	Na podstawie zdobytej wiedzy potrafi posługiwać się podstawowymi pojęciami w celu wyjaśniania i opisywania zasad, procedur i rozwiązań a także zagrożeń dotyczących i związanych ze zrównoważonym rozwojem, w tym generować rozwiązania podstawowych problemów i prognozować skutki planowanych działań	P6U_U P6S_UW	Propedeutyka morskiej energetyki wiatrowej Zrównoważony rozwój morskiej energetyki wiatrowej Bezpieczeństwo eksploatacji morskich farm wiatrowych Kontrola wytwarzania energii w morskich farmach wiatrowych Zarządzanie potencjałem morskiej energetyki wiatrowej Procedury administracyjne budowy morskich farm wiatrowych Podmioty publiczne i prywatne morskiej energetyki wiatrowej Morskie planowanie przestrzenne Seminarium dyplomowe

			Zarządzanie ryzykiem działalności gospodarczej
K_U03	Potrafi wykorzystać wiedzę do sformułowania spójnej wypowiedzi dotyczącej wybranych zagadnień z zakresu zrównoważonego rozwoju	P6U_U P6S_UK	Propedeutyka morskiej energetyki wiatrowej Specjalistyczny język angielski Cele i zasady morskiej energetyki wiatrowej w Unii Europejskiej Podmioty publiczne i prywatne morskiej energetyki wiatrowej Seminarium dyplomowe Morska energetyka wiatrowa w transformacji energetycznej
K_U04	Posiada umiejętności niezbędne do partycypacji i komunikowania się w życiu publicznym posługując się specjalistycznym językiem z zakresu studiów podyplomowych.	P6U_U P6S_UK	Cele i zasady morskiej energetyki wiatrowej w Unii Europejskiej Seminarium dyplomowe Propedeutyka morskiej energetyki wiatrowej Podmioty publiczne i prywatne morskiej energetyki wiatrowej Procedury administracyjne budowy morskich farm wiatrowych
K_U05	Potrafi samodzielnie planować i organizować pracę swoją i zespołu w zakresie zadań o charakterze związanym ze specyfiką studiów podyplomowych.	P6U_U P6S_UO	Podmioty publiczne i prywatne morskiej energetyki wiatrowej Seminarium dyplomowe

			Zarządzanie potencjałem morskiej energetyki wiatrowej Procedury administracyjne budowy morskich farm wiatrowych
K_U06	Jest przygotowany do dalszego poznawania specjalistycznego słownictwa morskiego, także w języku angielskim.	P6U_U P6S_UO	Propedeutyka morskiej energetyki wiatrowej Specjalistyczny język angielski Seminarium dyplomowe Procedury administracyjne budowy morskich farm wiatrowych
K_U07	Potrafi samodzielnie uzupełniać wiedzę, zdobywać informacje i rozwijać profesjonalne umiejętności korzystając z różnych źródeł i możliwości technologicznych.	P6U_U P6S_UU	Propedeutyka morskiej energetyki wiatrowej Zrównoważony rozwój morskiej energetyki wiatrowej Cele i zasady morskiej energetyki wiatrowej w Unii Europejskiej Morskie planowanie przestrzenne Specjalistyczny język angielski Seminarium dyplomowe Zarządzanie potencjałem morskiej energetyki wiatrowej Procedury administracyjne budowy morskich farm wiatrowych Bezpieczeństwo eksploatacji morskich farm wiatrowych

KOMPETENCJE SPOŁECZNE			
K_K01	Ma świadomość poziomu swojej wiedzy i umiejętności, co przekłada się na artykułowaną potrzebę dalszego kształcenia się i samodzielnego wyznaczania kierunków rozwoju.	P6U_K P6S_KK	Propedeutyka morskiej energetyki wiatrowej Podmioty publiczne i prywatne morskiej energetyki wiatrowej Morskie planowanie przestrzenne Specjalistyczny język angielski Seminarium dyplomowe Morska energetyka wiatrowa w transformacji energetycznej Zarządzanie potencjałem morskiej energetyki wiatrowej Procedury administracyjne budowy morskich farm wiatrowych Bezpieczeństwo eksploatacji morskich farm wiatrowych Kontrola wytwarzania energii w morskich farmach wiatrowych Zarządzanie ryzykiem działalności gospodarczej
K_K02	Dostrzega i formułuje oceny dotyczące problemów i dylematów etycznych związanych z poznawanymi zagadnieniami poszukując optymalnych rozwiązań.	P6U_K P6S_KK	Propedeutyka morskiej energetyki wiatrowej Cele i zasady morskiej energetyki wiatrowej w Unii Europejskiej Podmioty publiczne i prywatne morskiej energetyki wiatrowej Seminarium dyplomowe

			<p>Morska energetyka wiatrowa w transformacji energetycznej Zarządzanie potencjałem morskiej energetyki wiatrowej Procedury administracyjne budowy morskich farm wiatrowych Bezpieczeństwo eksploatacji morskich farm wiatrowych Kontrola wytwarzania energii w morskich farmach wiatrowych Zarządzanie ryzykiem działalności gospodarczej Zrównoważony rozwój morskiej energetyki wiatrowej</p>
K_K03	<p>Potrafi uzasadnić konieczność zachowywania etycznej postawy podczas podejmowania działań na rzecz środowiska społecznego i interesu publicznego w zakresie działalności związanej ze zrównoważonym rozwojem.</p>	<p>P6U_K P6S_KO</p>	<p>Cele i zasady morskiej energetyki wiatrowej w Unii Europejskiej Podmioty publiczne i prywatne morskiej energetyki wiatrowej Morskie planowanie przestrzenne Seminarium dyplomowe Zarządzanie potencjałem morskiej energetyki wiatrowej Procedury administracyjne budowy morskich farm wiatrowych Bezpieczeństwo eksploatacji morskich farm wiatrowych</p>

			Kontrola wytwarzania energii w morskich farmach wiatrowych
K_K04	Jest przygotowany do inicjowania i kierowania różnymi formami aktywności wymagającymi pracy indywidualnej czy zespołowej, jest gotowy do komunikowania się z osobami będącymi specjalistami w studiowanej dziedzinie.	P6U_K P6S_KR	Zrównoważony rozwój morskiej energetyki wiatrowej Specjalistyczny język angielski Seminarium dyplomowe Morska energetyka wiatrowa w transformacji energetycznej Bezpieczeństwo eksploatacji morskich farm wiatrowych Zarządzanie ryzykiem działalności gospodarczej
K_K05	Odpowiedzialnie przygotowuje się do powierzonych zadań, projektuje i wykonuje je w należyтым stopniu i jest gotowy do samodzielnego określenia priorytetów niezbędnych do realizacji zadania, ze świadomością znaczenia samodzielnego podnoszenie kwalifikacji	P6U_K P6S_KR	Podmioty publiczne i prywatne morskiej energetyki wiatrowej Morskie planowanie przestrzenne Specjalistyczny język angielski Seminarium dyplomowe Zarządzanie potencjałem morskiej energetyki wiatrowej Procedury administracyjne budowy morskich farm wiatrowych Bezpieczeństwo eksploatacji morskich farm wiatrowych Kontrola wytwarzania energii w morskich farmach wiatrowych

*Ze względu na możliwość osiągnięcia przez uczestnika studiów podyplomowych kwalifikacji częściowych w kolumnie trzeciej „Odniesienie do:

- uniwersalnych charakterystyk poziomów PRK oraz - charakterystyk drugiego stopnia PRK” należy odnieść się do efektów 6, 7 albo 8 poziomu Polskiej Ramy Kwalifikacji.

EDUKACJA NA RZECZ ZRÓWNOWAŻONEGO ROZWOJU: MORSKA ENERGETYKA WIATROWA

PRZEDMIOTY

PIERWSZY SEMESTR:

1. PROPEDEUTYKA MORSKIEJ ENERGETYKI WIATROWEJ - 2 ECTS
2. ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ MORSKIEJ ENERGETYKI WIATROWEJ - 2 ECTS
3. CELE I ZASADY MORSKIEJ ENERGETYKI WIATROWEJ W UNII EUROPEJSKIEJ - 2 ECTS
4. PODMIOTY PUBLICZNE I PRYWATNE MORSKIEJ ENERGETYKI WIATROWEJ - 2 ECTS
5. MORSKIE PLANOWANIE PRZESTRZENNE - 3 ECTS
6. SPECJALISTYCZNY JĘZYK ANGIELSKI - 2 ECTS
7. SEMINARIUM - 2 ECTS (+2ECTS s. drugi, łącznie 4 ECTS)

15 ECTS

DRUGI SEMESTR:

1. MORSKA ENERGETYKA WIATROWA W TRANSFORMACJI ENERGETYCZNEJ - 2 ECTS
2. ZARZĄDZANIE POTENCJAŁEM MORSKIEJ ENERGETYKI WIATROWEJ - 2 ECTS
3. PROCEDURY ADMINISTRACYJNE BUDOWY MORSKICH FARM WIATROWYCH - 3 ECTS
4. BEZPIECZEŃSTWO EKSPLOATACJI MORSKICH FARM WIATROWYCH - 2 ECTS
5. KONTROLA WYTWARZANIA ENERGII W MORSKICH FARMACH WIATROWYCH - 2 ECTS
6. ZARZĄDZANIE RYZYKIEM DZIAŁALNOŚCI GOSPODARCZEJ - 2 ECTS
7. SEMINARIUM - 2 ECTS (+2ECTS s. pierwszy, łącznie 4 ECTS)

EDUKACJA NA RZECZ ZRÓWNOWAŻONEGO ROZWOJU: MORSKA ENERGETYKA WIATROWA

Lp.	NAZWA ZAJĘĆ	LICZBA PUNKTÓW ECTS	LICZBA GODZIN ZAJĘĆ		RODZAJ ZAJĘĆ	FORMA ZALICZENIA
			ZAJĘCIA TEORETYCZNE	ZAJĘCIA PRAKTYCZNE		
SEMESTR I						
1.	PROPEDEUTYKA MORSKIEJ ENERGETYKI WIATROWEJ	2 ECTS	15		wykład	zal.
2.	ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ MORSKIEJ ENERGETYKI WIATROWEJ	2 ECTS	15		wykład	zal.
3.	CELE I ZASADY MORSKIEJ ENERGETYKI WIATROWEJ W UNII EUROPEJSKIEJ	2 ECTS	15		wykład	zal.
4.	PODMIOTY PUBLICZNE I PRYWATNE MORSKIEJ ENERGETYKI WIATROWEJ	2 ECTS	15		wykład	zal.
5.	MORSKIE PLANOWANIE PRZESTRZENNE	3 ECTS	15		wykład	zal.
6.	SPECJALISTYCZNY JĘZYK ANGIELSKI	2 ECTS	15		wykład	zal.
7.	SEMINARIUM DYPLOMOWE	1 ECTS	5		seminarium	zal.
Liczba godzin i punktów ECTS po I semestrze		14	95			
SEMESTR II						
1.	MORSKA ENERGETYKA WIATROWA W TRANSFORMACJI ENERGETYCZNEJ	2 ECTS	15		wykład	zal.
2.	ZARZĄDZANIE POTENCJAŁEM MORSKIEJ ENERGETYKI WIATROWEJ	2 ECTS	15		wykład	zal.
3.	PROCEDURY ADMINISTRACYJNE BUDOWY MORSKICH FARM WIATROWYCH	3 ECTS	15		wykład	zal.
4.	BEZPIECZEŃSTWO EKSPLOATACJI MORSKICH FARM WIATROWYCH	2 ECTS	15		wykład	zal.
5.	KONTROLA WYTWARZANIA ENERGII W MORSKICH FARMACH WIATROWYCH	2 ECTS	15		wykład	zal.
6.	ZARZĄDZANIE RYZYKIEM DZIAŁALNOŚCI GOSPODARCZEJ	2 ECTS	15		wykład	zal.
7.	SEMINARIUM DYPLOMOWE	3 ECTS	10		seminarium	zal.
Liczba godzin i punktów ECTS po II semestrze		16	100			
ŁĄCZNIE						
		30 ECTS	195			