

## **Program kształcenia na dziennym Studium Doktoranckim**

### **w dziedzinie nauk o Ziemi w zakresie oceanologii w Instytucie Oceanologii Polskiej Akademii Nauk**

- 1.** Tematyka oraz zakres badań doktoranta w trakcie 4 lat studium ustalany jest wspólnie przez opiekuna naukowego oraz doktoranta.
- 2.** Wymiar zajęć dydaktycznych w okresie 4 lat wynosi 1020 godzin realizowanych w ramach wykładów kursowych, seminariów doktoranckich, zajęć z języka obcego oraz zajęć terenowych, laboratoryjnych i dydaktycznych.
- 3.** Łączna liczba punktów ECTS wynikająca z programu i wymagana do ukończenia i zaliczenia studiów doktoranckich wynosi 45.
- 4.** Lista przedmiotów ogólnych wymaganych do zaliczenia w formie egzaminu obejmuje następujące przedmioty (10 ECTS):
  - a. podstawy oceanografii fizycznej(30 godzin – 2 ECTS)
  - b. podstawy chemii morza (30 godzin – 2 ECTS)
  - c. metody statystyczne (30 godzin – 2 ECTS)
  - d. zmienność naturalna i antropogeniczna środowiska morskiego (30 godzin – 2 ECTS)
  - e. wybrane zagadnienia z zakresu wzajemnego oddziaływania między morzem i atmosferą (30 godzin – 2 ECTS)
- 5.** Lista zajęć rozwijających umiejętności zawodowe i dydaktyczne doktoranta w formie zaliczenia obejmuje (35 ECTS):
  - a. seminaria doktoranckie (120 godzin – 10 ECTS)
  - b. wykłady na zaproszenie (30 godzin – 2 ECTS)
  - c. filozofia nauki (30 godzin – 2 ECTS)
  - d. ocean a klimat (30 godzin – 2 ECTS)
  - e. lektorat języka angielskiego (240 godzin – 2 ECTS)
  - f. zajęcia terenowe i laboratoryjne (400 godzin - 15 ECTS)
  - g. zajęcia o charakterze dydaktycznym (pikniki i festiwale naukowe, wykłady w placówkach szkolnych oraz w ramach Sopockiego Towarzystwa Naukowego (20 godzin - 2 ECTS)
- 6.** Praktykę zawodową doktorant/ka może odbywać na pokładzie statku s/y „Oceania”, w czasie innych badań terenowych lub laboratoryjnych, pobytów w placówkach badawczych w Polsce, jak i za granicą.
- 7.** Lista przedmiotów ogólnych wymaganych do zaliczenia w formie egzaminu zatwierdzana jest przez Radę Naukową IO PAN.
- 8.** Zdanie wymaganych egzaminów oraz uzyskanie wymaganych zaliczeń jest warunkiem zaliczenia roku akademickiego. Po spełnieniu powyższych wymogów doktorant/ka jest zobowiązany/a do złożenia raportu Kierownikowi Studium do 1 września każdego roku. Terminowe złożenie raportu jest warunkiem zaliczenia roku i przyjęcia doktoranta na kolejny rok.

9. Warunkiem ukończenia studiów doktoranckich jest zrealizowanie programu studium oraz uzyskanie, w drodze przewodu doktorskiego, stopnia naukowego doktora nadanego uchwałą Rady Naukowej lub Rady Wydziału.

### Lista przedmiotów kierunkowych

na dziennym Studium Doktoranckim w dziedzinie nauk o Ziemi w zakresie oceanologii w Instytucie Oceanologii Polskiej Akademii Nauk

Lp.	Przedmiot	Wymiar godzin	ECTS	Forma zaliczenia
1	Podstawy oceanografii fizycznej	30	2	egzamin
2	Podstawy chemii i morza	30	2	egzamin
3	Metody statystyczne	30	2	egzamin
4	Zmienność naturalna i antropogeniczna środowiska morskiego	30	2	egzamin
5	Wybrane zagadnienia z zakresu wzajemnego oddziaływania między morzem i atmosferą	30	2	egzamin
6	Ocean a klimat	30	2	zaliczenie
7	Filozofia nauki	30	2	zaliczenie
8	Wykłady na zaproszenie	30	2	zaliczenie