

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 obowiązkowych wymaganych do zaliczenia w formie egzaminu obejmuje następujące przedmioty (14 ECTS):
 - a) filozofia nauki (30 godzin – 2 ECTS)
 - b) ocean a klimat (30 godzin – 2 ECTS)
 - c) podstawy oceanografii fizycznej(30 godzin – 2 ECTS)
 - d) podstawy chemii morza (30 godzin – 2 ECTS)
 - e) metody statystyczne (30 godzin – 2 ECTS)
 - f) zmienność naturalna i antropogeniczna środowiska morskiego (30 godzin – 2 ECTS)
 - g) 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 (31 ECTS):
 - a) seminaria doktoranckie (120 godzin – 10 ECTS)
 - b) zajęcia fakultatywne (30 godzin – 2 ECTS)
 - c) lektorat języka angielskiego (240 godzin – 2 ECTS)
 - d) zajęcia terenowe i laboratoryjne (400 godzin - 15 ECTS)
 - e) zajęcia o charakterze dydaktycznym (pikniki i festiwale naukowe, wykładyw 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 obowiązkowych 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 30 września każdego roku. Terminowe złożenie raportu jest warunkiem zaliczenia roku i przyjęcia doktoranta na kolejny rok.
9. Warunkiemukończenia studiów doktoranckich jest zrealizowanie programu studium oraz uzyskanie, w drodze przewodu doktorskiego, stopnia naukowego doktora nadanego uchwałą Rady Naukowej lub Rady Wydziału.

Program Studiów

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

| Lp. | Przedmiot | Wymiar godzin | Punkty ECTS | Forma zaliczenia | ROK/SEMESTR |
|---------------|--|---------------|-------------|------------------|--------------|
| 1 | Filozofia nauki | 30 | 2 | egzamin | I/pierwszy |
| 2 | Podstawy oceanografii fizycznej | 30 | 2 | egzamin | I/drugi |
| 3 | Podstawy chemii i morza | 30 | 2 | egzamin | II/pierwszy |
| 4 | Metody statystyczne | 30 | 2 | egzamin | II/drugi |
| 5 | Ocean a klimat | 30 | 2 | egzamin | III/pierwszy |
| 6 | Zmienność naturalna i antropo-geniczna środowiska morskiego | 30 | 2 | egzamin | III/drugi |
| 7 | Wybrane zagadnienia z zakresu wzajemnego oddziaływania między morzem i atmosferą | 30 | 2 | egzamin | IV/pierwszy |
| 8 | Zajęcia fakultatywne | 30 | 2 | zaliczenie | IV/drugi |
| 9. | Seminaria doktoranckie | 120 | 10 | zaliczenie | I-IV |
| 10. | Lektorat języka angielskiego | 240 | 2 | zaliczenie | I-IV |
| 11. | Zajęcia terenowe i laboratoryjne | 400 | 15 | zaliczenie | I-IV |
| 12. | Zajęcia o charakterze dydaktycznym | 20 | 2 | zaliczenie | I-IV |
| OGÓLEM | | 1020 | 45 | | |