



Zarządzenie Rektora Politechniki Gdańskiej nr 11/2017 z 29 czerwca 2017 r.

w sprawie: utworzenia stacjonarnych i niestacjonarnych studiów doktoranckich na Wydziale Oceanotechniki i Okrętownictwa Politechniki Gdańskiej.

Na podstawie art. 195 ust. 6 ustawy z dnia 27 lipca 2005 r. Prawo o szkolnictwie wyższym (t.j. Dz.U. z 2016 r. poz. 1842 ze zm.) oraz Rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 13 kwietnia 2016 r. w sprawie studiów doktoranckich i stypendiów doktoranckich (Dz.U. 2016 r. poz. 558) zarządza się, co następuje:

§1

1. Na Wydziale Oceanotechniki i Okrętownictwa tworzy się stacjonarne i niestacjonarne studia doktoranckie w dziedzinie nauk technicznych w dyscyplinie budowa i eksploatacja maszyn.
2. Studia doktoranckie rozpoczynają się 1 października 2017 r.

§2

1. Program dydaktyczny studiów określa załącznik.
2. Warunki i tryb rekrutacji uchwała Senat Politechniki Gdańskiej.
3. Nadzór merytoryczny nad studiami sprawuje Rada Wydziału Oceanotechniki i Okrętownictwa.
4. Organizację i tok studiów doktoranckich określa regulamin studiów doktoranckich na Politechnice Gdańskiej.

§3 W sprawach nieuregulowanych niniejszym zarządzeniem obowiązują przepisy ustawy z 27 lipca 2005 r. Prawo o szkolnictwie wyższym, Statutu Politechniki Gdańskiej oraz rozporządzenia dotyczące studiów doktoranckich.

§4 Zarządzenie wchodzi w życie z dniem wydania.

prof. dr hab. inż. Jacek Namieśnik
prof. zw. PG



**POLITECHNIKA
GDAŃSKA**

Załącznik
do Zarządzenia Rektora PG
nr 11/2017 z 29 czerwca 2017 r.

1. PLAN I PROGRAM STUDIÓW STACJONARNYCH

- 1) Stacjonarne studia doktoranckie na Wydziale Oceanotechniki i Okrętownictwa Politechniki Gdańskiej są prowadzone w języku polskim i angielskim.
- 2) Treści przedmiotów w ramach modułów określa ramowy program studiów doktoranckich (tabela poniżej).



Lp.	Nazwa modułu	Treści	Liczba godzin i punktów ECTS								Liczba godzin razem	Liczba ECTS razem	Forma zaliczenia
			I rok		II rok		III rok		IV rok				
			godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS			
1.	a) zajęcia o charakterze podstawowym	wykłady obowiązkowe wg listy na dany rok	45 godz. wykładów (bloki po 15 godz.), 3 ECTS za blok								45	9	egzamin
	b) zajęcia o charakterze szczegółowym	wykłady do wyboru	60 godz. wykładów (bloki po 15 godz.), 3 ECTS za blok								60	14	zaliczenie na ocenę
		udział w szkoleniach	zamiast części wykładów lub dodatkowo do wyboru, za min. 10 godz. szkolenia – 1 ECTS								20		poświadczenie udziału
2.	zajęcia fakultatywne rozwijające umiejętności dydaktyczne i zawodowe	przedmioty z listy	30	4	30	4	15	2			75	10	zaliczenie lub zaliczenie na ocenę
3.	prezentacja badań naukowych i obecność w międzynarodowym obiegu nauki	seminarium wydziałowe (uczestnictwo i prezentacja)	1	0	1	0	1	0	1	0	4		zaliczenie na ocenę
		publikacje	od sem. 2 do sem. 7 (max. 4 ECTS)									4	publikacje
		wystąpienia na konferencjach	od sem. 2 do sem. 7 (max. 2 ECTS)									2	wystąpienie konferencyjne
4.	seminarium doktoranckie (sesja sprawozdawcza)	seminarium wydziałowe	10	0	10	0	10	0	10	0	40	0	opinia i zaliczenie Kierownika Studiów
razem											244	39	
5.	prorowadzenie/ współprowadzenie zajęć dydaktycznych		60	0	90	0	90	0	90	0			rozliczenie godzin



MODUŁY ZAJĘĆ Z PRZYPISANIEM ZAKŁADANYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Lp.	Nazwa modułu	Treści	Kod	Efekty kształcenia
1	a) zajęcia o charakterze podstawowym	wykłady obowiązkowe	1O	K8_W01 ÷ K8_W05
	b) zajęcia o charakterze szczegółowym	wykłady do wyboru	1F	K8_W01 ÷ K8_W05
2	zajęcia fakultatywne rozwijające umiejętności dydaktyczne i zawodowe	wykłady do wyboru	2OF	K8_K01, K8_K02, K8_U01
		szkolenia		
3	prezentacja badań naukowych i obecność w międzynarodowym obiegu nauki	seminarium wydziałowe	3O	K8_U01, K8_U02
		publikacje, konferencje	3F	
4	seminarium doktoranckie (sesja sprawozdawcza)	seminarium wydziałowe	4O	K8_U02, K8_K01
5	prowadzenie zajęć dydaktycznych	zajęcia dydaktyczne	5O	K8_K02

ELEMENTY SYSTEMU ZAPEWNIENIA JAKOŚCI I WERYFIKACJI EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Nazwa parametru	Miara	Częstość sprawdzania
Efekty kształcenia z zakresie wiedzy (K8_W01 ÷ K8_W05)		
ocena z przedmiotu lub szkolenia	skala 2–5 (egzamin, zaliczenie)	po zakończeniu każdego przedmiotu lub szkolenia
Efekty kształcenia w zakresie zdobywania umiejętności prowadzenia badań naukowych (K8_U01, K8_U02)		
sprawozdania semestralne/roczne	zaliczenie	po zakończeniu danego semestru lub roku akademickiego
działalność publikacyjna	liczba publikacji	po zakończeniu danego roku akademickiego
recenzja rozprawy doktorskiej	pozytywna/negatywna	po napisaniu rozprawy doktorskiej
Efekty kształcenia w postaci kompetencji społecznych (K8_K01, K8_K02)		
seminaria katedralne	krytyczna dyskusja	obowiązek wygłoszenia seminarium raz w roku
hospitacja zajęć przez przełożonych (promotora lub kierownika katedry)	pozytywna/negatywna	przynajmniej raz na rok

MODUŁ 10 – WYKŁADY OBOWIĄZKOWE (rok akademicki 2017/2018)

Lp.	Przedmiot	Liczba godzin	Liczba ECTS	Odpowiedzialny
1	Technologia morskich środków transportu	15	3	dr hab. inż. Janusz Kozak, prof. nadzw. PG



2	Badanie środowiska morskiego metodami nieinwazyjnymi	15	3	dr hab. inż. Grażyna Grelowska, prof. nadzw. PG
3	Energetyka morska	15	3	prof. dr hab. inż. Zygfryd Domachowski, prof. zw. PG
4	Metodologiczne podstawy badań empirycznych	30	3	prof. dr hab. inż. Jerzy Girtler, prof. zw. PG

MODUŁ 1F – WYKŁADY DO WYBORU (rok akademicki 2017/2018)

Lp.	Przedmiot	Liczba godzin	Liczba ECTS	Odpowiedzialny
1	Modelowanie układów dynamicznych	15	3	prof. dr hab. inż. Zygfryd Domachowski, prof. zw. PG
2	Technologie głębinowe	15	3	dr hab. inż. Lech Rowiński, prof. nadzw. PG
3	Zaawansowane metody projektowania w oceanotechnice	15	3	prof. wizytujący

MODUŁ 2 – ZAJĘCIA FAKULTATYWNE ROZWIJAJĄCE UMIEJĘTNOŚCI DYDAKTYCZNE I ZAWODOWE

(min. 5 godzin każde zajęcia)

Nazwa obszaru i zajęć	Wymiar godzin	Punkty ECTS	Typ zajęć w/ćw/sem	F/O
Obszar I. Zajęcia rozwijające umiejętności dydaktyczne				
1. Podstawy metodyczne prowadzenia zajęć dydaktycznych	15	2	w	O
2. Metody i techniki prowadzenia zajęć dydaktycznych	15	2	w/ćw	O
3. Techniki prowadzenia zajęć na odległość (platforma Moodle)	15	2	ćw	O
Obszar II. Zajęcia rozwijające umiejętności zawodowe				
1. Patentowe bazy danych	5	1	ćw	F
2. Literaturowe bazy danych (w języku angielskim)	5	1	ćw	F
3. Ochrona własności intelektualnej (w języku angielskim)	5	1	w	F
4. Podstawy komercjalizacji wyników badań naukowych	5	1	sem	F
5. Ethics of scientific research	5	1	w	F
6. Dobre praktyki w prowadzeniu badań naukowych	5	1	sem	F
7. Pisanie wniosków projektowych	5	1	w	F
8. Techniki prezentacji wyników naukowych	10	1	sem	F
9. Metodologia prowadzenia badań naukowych	5	1	w	F
10. Przygotowanie zgłoszenia patentowego	5	1	sem	F
11. Pisanie publikacji naukowych	5	1	sem	F
Obszar III. Zajęcia z przedmiotów dodatkowych				
1. Wybrane zagadnienia filozofii	15	2	w	F
2. Wybrane zagadnienia ekonomii	15	2	w	F
3. Wybrane zagadnienia psychologii	15	2	w	F



4. Wybrane zagadnienia socjologii	15	2	w	F
5. Wybrane zagadnienia z historii techniki	15	2	w	F
Język obcy	60	3	ćw	F

F – zajęcia fakultatywne, O – zajęcia obowiązkowe

Uwaga: Przewiduje się wykłady profesorów z zagranicy oraz wykłady organizowane w ramach Studiów Doktoranckich przez inne wydziały – tytuły i terminy wykładów będą podawane na stronie Studiów Doktoranckich WOiO z odpowiednim wyprzedzeniem.

PLAN STUDIÓW – TERMINY REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH ZAJĘĆ OBJĘTYCH MODUŁAMI

MODUŁ	SEMESTR							
	1	2	3	4	5	6	7	8
1O	→	→						
1F	→	→	→	→	→	→		
2OF	→	→	→	→	→	→	→	→
3O	→	→	→	→	→	→	→	→
4O	→	→	→	→	→	→	→	→
5O	→	→	→	→	→	→	→	→

Liczba punktów ECTS, podana kumulatywnie, wymaganie na zaliczenie kolejnych lat studiów:

- zaliczenie I roku: 10 ECTS;
- zaliczenie II roku: 20 ECTS;
- zaliczenie III roku: 30 ECTS;
- zaliczenie IV roku: 39 ECTS.

2. PLAN I PROGRAM STUDIÓW NIESTACJONARNYCH

Studia niestacjonarne trwają 8 semestrów. Program studiów określany jest indywidualnie w porozumieniu z opiekunem naukowym. Program zatwierdza kierownik studiów doktoranckich.