

**UNIwersytet Morski w Gdyni - Wydział Nawigacyjny**

Nr:		Przedmiot:	EKSPLOATACJA HYDROTECHNICZNYCH OBIEKTÓW SEKTORA OFFSHORE
Kierunek / Poziom kształcenia:	TRANSPORT / DRUGIEGO STOPNIA		
Forma studiów:	STACJONARNE		
Profil kształcenia:	OGÓLNOAKADEMICKI		
Specjalność:	LOGISTYKA W SEKTORZE OFFSHORE		

SEMESTR	ECTS	Liczba godzin w tygodniu					Liczba godzin w semestrze				
		W	C	L	P	S	W	C	L	P	S
II	2						15	15			
Razem w czasie studiów:							30				

Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji (jeśli dotyczy przedmiotu)

1	Podstawowa wiedza z zakresu logistyki, zarządzania łańcuchem dostaw, ochrony środowiska morskiego,
---	--

**Cele przedmiotu**

1	Zapoznanie studentów z eksploatacją wybranych obiektów hydrotechnicznych w sektorze offshore z procesami transportowymi i logistycznymi koniecznymi do funkcjonowania obiektów na morzu, z technologią transferu uzyskanych surowców oraz energii elektrycznej z MFW czy elektrowni falowych oraz z głównymi procesami technologicznymi i serwisami w/w obiektów
---	--

**Efekty kształcenia dla całego przedmiotu (EKP) – po zakończeniu cyklu kształcenia**

EKP1		
EKP2		
EKP3		
EKP4		
EKP5		

**Treści programowe**

Semestr II

Lp.	Zagadnienia	Liczba godzin					Odniesienie do EKP dla przedmiotu	Odniesienie do RPS
		W	C	L	P	S		
1	Wprowadzenie - charakterystyka wybranych obiektów hydrotechnicznych, międzynarodowe i krajowe uwarunkowania i regulacje prawne, klasyfikacja i podział obiektów hydrotechnicznych z uwzględnieniem procesów technologicznych i ich lokalizacji, ochrona nawigacyjna.	2						
2	Logistyka dostaw i serwisów technicznych związanych z procesami technologicznymi hydrotechnicznych obiektów, zabezpieczenie nawigacyjne i serwisowe, flota statków specjalistycznych i serwisowych, dostęp do portów serwisowych i instalacyjnych	2						
3	Morskie farmy wiatrowe - charakterystyka turbin wiatrowych - budowa, główne parametry, lokalizacja, procesy technologiczne,	3	5					
4	Platformy wiertnicze i produkcyjne - charakterystyka platform wiertniczych wydobywczych i produkcyjnych, budowa, procesy technologiczne	3	5					
5	Morskie elektrownie falowe - charakterystyka morskich elektrowni falowych, budowa, procesy technologiczne,	3	5					

6	Aspekty ekonomiczne i ekologiczne eksploatacji morskich obiektów hydrotechnicznych w sektorze offshore - wpływ w/w na środowisko morskie, zanieczyszczenie, hałas, ruch statków, turystykę, rybołówstwo, gospodarkę i przemysł.	2							
---	---	---	--	--	--	--	--	--	--

#### Metody weryfikacji efektów kształcenia (w odniesieniu do poszczególnych efektów)

Symbol EKP	Test	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Sprawozdanie	Projekt	Prezentacja	Zaliczenie praktyczne	Inne
EKP1									
EKP2									
EKP3									
EKP4									
EKP5									

#### Kryteria zaliczenia przedmiotu

Semestr	Ocena pozytywna (min. dostateczny)
II	W pierwszej kolejności zaliczenie ćwiczeń - sprawozdania i projekt, student przystępuje do zaliczenia wykładu w formie testu

#### Nakład pracy studenta

Forma aktywności	Szacunkowa liczba godzin na zrealizowanie aktywności				
	W	C	L	P	S
Godziny kontaktowe	15	15			
Czytanie literatury	10	5			
Przygotowanie do zajęć laboratoryjnych, projektowych		5			
Przygotowanie do egzaminu, zaliczenia	5				
Opracowanie dokumentacji projektu/sprawozdania		5			
Uczestnictwo w zaliczeniach i egzaminach	2				
Udział w konsultacjach	2	2			
Łącznie godzin	34	32			
Łączny nakład pracy studenta	66				
Liczba punktów ECTS	1	1			
Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu	2				
Obciążenie studenta związane z zajęciami praktycznymi					
Obciążenie studenta na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich	36				

#### Literatura

Literatura podstawowa

Literatura uzupełniająca

#### Prowadzący przedmiot

Tytuł/stopień, imię, nazwisko	Jednostka dydaktyczna
1. Osoba odpowiedzialna za przedmiot:	
dr inż. kpt.ż.w. Przemysław Wilczyński, prof. UMG	KES
2. Pozostałe osoby prowadzące zajęcia:	

