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:			

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, chrony 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, rybołóstwo, 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:	