**Nazwa przedmiotu:**

Porty sportowo - rekreacyjne

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. Piotr Kuźniar

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Inżynieria Środowiska

**Grupa przedmiotów:**

Inżynieria Wodna

**Kod przedmiotu:**

**Semestr nominalny:**

3 / rok ak. 2009/2010

**Liczba punktów ECTS:**

3

**Liczba godzin pracy studenta związanych z osiągnięciem efektów uczenia się:**

**Liczba punktów ECTS na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:**

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

**Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym:**

**Formy zajęć i ich wymiar w semestrze:**

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład:  | 30h |
| Ćwiczenia:  | 15h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Ziemne konstrukcje hydrotechniczne
Metalowe konstrukcje hydrotechniczne
Betonowe konstrukcje hydrotechniczne

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Zapoznanie z podstawowymi zasadami ustalania wielkości, lokalizacji, rozplanowania i wyposażenia portów sportowo - rekreacyjnych (marin) oraz budowy i wymiarowania ich elementów konstrukcyjnych.

**Treści kształcenia:**

Typy, przeznaczenie i funkcje ośrodków sportów wodnych
Program ośrodka sportów wodnych. Zasady ustalania wielkości ośrodka i akwatorium portowego
Podstawowe elementy ośrodka sportów wodnych. Lokalizacja ogólna portu
Cechy i budowa sprzętu pływającego. Manewry śródportowe
Budowle i urządzenia wodne - nabrzeża, obrzeża, pomosty stałe i pływające, dalby, slipy, mola, falochrony i ich lokalizacja szczegółowa
Typowe warunki eksploatacji, obciążenia, materiały i konstrukcje
Funkcjonowanie portu i ośrodka w okresie zimowym
Wymiarowanie budowli i urządzeń wodnych
Wyposażenie budowli i urządzeń wodnych
Studia kartograficzne w skali 1 : 25 000 - ustalenie lokalizacji ogólnej portu sportowego wraz z ośrodkiem
Ustalenie programu ośrodka sportów wodnych
Lokalizacja ogólna i szczegółowa elementów ośrodka oraz portu
Opracowanie konstrukcji wybranych elementów portu
Obliczenia statyczno - wytrzymałościowe wybranej konstrukcji

**Metody oceny:**

średnia arytmetyczna oceny z części wykładowej i ćwiczeń

**Egzamin:**

**Literatura:**

1. Adie D. W. Marinas - a working guide to their development and design, Architectural Press Ltd, London 1977
2. Mazurkiewicz B. K., Porty jachtowe - mariny. Projektowanie., Wyd. Fund. Prom. Przem. Okrętowego i Gosp. Morskiej, Gdańsk, 2004
3. Mokrzyński J., Architektura wolnego czasu, Arkady, Warszawa 1990
4. Rzegocińska - Tyżuk B., Terenowe urządzenia sportowo - rekreacyjne (wybrane materiały do projektowania), Skrypt Politech. Krakowskiej, Kraków 1995
5. Wirszyłło R. (red.), Urządzenia sportowe - projektowanie i budowa, Arkady, Warszawa 1966

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe