WF1s_043

Nazwa kierunku studiów	Aktywność fizyczna i agroturystyka kwalifikowana
Nazwa modułu, także nazwa w języku angielskim	**Hydrologia stosowana / Applied hydrology**
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu	obowiązkowy
Poziom studiów	pierwszego stopnia
Forma studiów	stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	II
Semestr dla kierunku	4
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	2 (1,28/0,72)
Tytuł naukowy/stopień naukowy, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł	Andrzej Demetraki-Paleolog – dr hab. – Instruktor ratownictwa wodnego, Instruktor żeglarstwa, Instruktor pływania, sternik motorowodny
Jednostka oferująca moduł	Katedra Hydrobiologii i Ochrony Ekosystemów
Cel modułu	Poznanie głównych właściwości środowisk wodnych z zakresu: hydrostatyki, hydrodynamiki i hydrochemii w odniesieniu do bezpieczeństwa i teorii wybranych sportów wodnych: pływania, żeglarstwa, nurkowania swobodnego, wioślarstwa i dyscyplin pokrewnych, sportów motorowodnych i innych. W treściach poznawczych tych zagadnień, szczególna uwaga ma być zwrócona na możliwe zagrożenia hydrologiczne podczas uprawiania poszczególnych sportów wodnych. Poznanie głównych zagadnień i terminologii związanej z hydrologią i chemizmem rzek, jezior i akwenów morskich. Umiejętność analizowania, wykorzystania, przewidywania i rozumienia właściwości i zjawisk hydrologicznych w uprawianiu sportów wodnych ze szczególnym uwzględnieniem bezpieczeństwa. Poznanie i rozumienie zależności występujących pomiędzy podstawowymi zjawiskami meteorologicznymi i astronomicznymi, a hydrologią rzek jezior i akwenów morskich. Poznanie i zrozumienie tych powiązań i zależności dla możliwości uprawiania sportów wodnych oraz przewidywania zagrożeń płynących z tego oddziaływania i umiejętność im zapobiegania.
Wymagania wstępne i dodatkowe	Fizyka i biomechanika, BHP, elementy metodyki pływania, Pierwsza pomoc z elementami medycyny sportowej oraz równoległe poznawanie teorii żeglowania i ratownictwa wodnego
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	Literatura podstawowa 1. Bajkiewicz-Grabowska E., Mikulski Z. 1996. Hydrologia Ogólna. PWN, Warszawa. 2. Aleksandra Macioszczyk 2006. Podstawy hydrologii stosowanej. PWN Warszawa 3. Wysocki S. 1987. Żeglarstwo. Wydawnictwo Sport i Turystyka, Warszawa. 4. Wilfried Brutsaert 2005. Hydrology An Introduction. Cornell University, New York. 5. Czarnecki B., Fiłoń M. Koszczyc T., Pawełko B., Zatoń K. 1980. Przewodnik do ćwiczeń z przedmiotu pływanie i ratownictwo wodne - Kierunek Naucyzcielski. Główny Komitet Kultury Fizycznej i Sportu, Departament Szkolnictwa i Nauki, Akademie i Wyższe Szkoły Wychowania Fizycznego, Warszawa i Wrocław.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Zajęcia prowadzone w formie wykładów i ćwiczeń z wykorzystaniem nowoczesnych środków audio-wizualnych (panel projekcyjny, DVD-video, rzutnik pisma i slajdów). Studenci prowadza dyskusję na tematy związane z hydrologicznymi aspektami pływania i innych sportów wodnych. Uwzględniając nauczanie i uczenie się z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość i wynikające stąd uwarunkowania.