

**SYLABUS PRZEDMIOTU NA STUDIACH WYŻSZYCH**

<b>Lp.</b>	<b>Elementy składowe sylabusu</b>	<b>Opis</b>
1.	<b>Nazwa przedmiotu</b>	Tworzenie aplikacji internetowych
2.	<b>Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot</b>	Wydział Fizyki i Astronomii Instytut Fizyki Teoretycznej
3.	<b>Kod przedmiotu</b>	11.0-4-TAI/6
4.	<b>Język wykładowy</b>	Polski lub angielski.
5.	<b>Grupa treści kształcenia, w ramach, której przedmiot jest realizowany</b>	Grupa treści kształcenia do wyboru.
6.	<b>Typ przedmiotu</b>	Obowiązkowy do ukończenia całego toku studiów licencjackich na kierunku fizyka dla specjalności: <b>technologie informatyczne.</b>
7.	<b>Rok studiów, semestr</b>	III rok (semestr 6)
8.	<b>Imię i nazwisko osoby (osób) prowadzącej przedmiot</b>	Wojciech Gańcza, dr
9.	<b>Imię i nazwisko osoby (osób) egzaminującej bądź udzielającej zaliczenia w przypadku, gdy nie jest nią osoba prowadząca dany przedmiot</b>	
10.	<b>Metody dydaktyczne</b>	Wykład – 2 godz. tygodniowo przez 15 tygodni Laboratorium komputerowe - 2 godz. tygodniowo przez 15 tygodni.. Studenci wykonują ćwiczenia praktycznie związane z omawianymi zagadnieniami. W razie potrzeby dokończenie ćwiczenie traktowanie jest jako zadanie domowe.
11.	<b>Wymagania wstępne</b>	Wstęp do programowania
12.	<b>Liczba godzin zajęć dydaktycznych</b>	Wykład – 30 godz. Laboratorium komputerowe– 30 godz.
13.	<b>Liczba punktów ECTS przypisana przedmiotowi</b>	3
14.	<b>Założenia i cele przedmiotu</b>	Po zakończeniu nauki w ramach tego przedmiotu student powinien posiadać umiejętność tworzenia dynamicznych, opartych na bazie danych, stron internetowych za pomocą PHP/MySQL.
15.	<b>Forma i warunki zaliczenia przedmiotu, w tym zasady dopuszczenia do egzaminu, zaliczenia z przedmiotu, a także forma i warunki zaliczenia poszczególnych form zajęć wchodzących w zakres danego przedmiotu</b>	Wykład – egzamin pisemny Pracownia komputerowa - bieżąca ewaluacja na podstawie wykonywanych przez studenta ćwiczeń - 20%. Sprawdzian z PHP - 25%. Sprawdzian z SQL - 25%. Ocena wykonanego w PHP/MySQL projektu - 30%. Sprawdziany muszą być zaliczone na co najmniej ocenę dostateczną.
16.	<b>Treści merytoryczne przedmiotu</b>	Dobra znajomość języka SQL i posługiwania się nim do tworzenia bazy danych na serwerze MySQL. Umiejętność projektowania baz danych. Poznanie języków HTML (z CSS) i PHP w stopniu koniecznym do zrealizowania dostępu do bazy danych za pomocą przeglądarki internetowej. Zaawansowane elementy języka PHP, konieczne do definiowania zawartości strony, przesyłania załączników, realizacji uwierzytelniania. Sposoby zabezpieczania przed niepowołanym dostępem. Elementy języka JavaScript.
17.	<b>Wykaz literatury podstawowej</b>	1. Dostępne w Internecie samouczki i dokumentacja HTML i CSS. 2. Dokumentacja MySQL oraz PHP.