

**SYLABUS PRZEDMIOTU NA STUDIACH WYŻSZYCH**

<b>Lp.</b>	<b>Elementy składowe sylabusu</b>	<b>Opis</b>
1.	<b>Nazwa przedmiotu</b>	Laboratorium baz danych
2.	<b>Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot</b>	Wydział Fizyki i Astronomii Instytut Fizyki Teoretycznej
3.	<b>Kod przedmiotu</b>	11.3-4-LBD
4.	<b>Język wykładowy</b>	Polski
5.	<b>Grupa treści kształcenia, w ramach, której przedmiot jest realizowany</b>	Grupa treści kształcenia do wyboru.
6.	<b>Typ przedmiotu</b>	Do wyboru dla <b>wszystkich specjalności</b> na kierunkach: <b>fizyka i fizyka techniczna.</b>
7.	<b>Rok studiów, semestr</b>	Semestr ZIMOWY
8.	<b>Imię i nazwisko osoby (osób) prowadzącej przedmiot</b>	Cezary Juszcak, 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>	2 godziny laboratorium komputerowego przez 10 tygodni. Zajęcia składają się z miniwykładów połączonych z praktycznymi ćwiczeniami. Studenci wykonują ćwiczenia praktyczne związane z omawianymi zagadnieniami. W razie potrzeby dokończenie ćwiczenia traktowanie jest jako zadanie domowe.
11.	<b>Wymagania wstępne</b>	-
12.	<b>Liczba godzin zajęć dydaktycznych</b>	Laboratorium komputerowe – 30 godz.
13.	<b>Liczba punktów ECTS przypisana przedmiotowi</b>	2
14.	<b>Założenia i cele przedmiotu</b>	Po zakończeniu nauki w ramach tego przedmiotu student powinien znać biegle język SQL i posługiwać się nim do tworzenia bazy danych na serwerze MySQL. Powinien posiadać umiejętność projektowania baz danych oraz znać języki HTML i PHP w stopniu koniecznym do zrealizowania dostępu do bazy danych za pomocą przeglądarki internetowej.
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>	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>	Tworzenie i modyfikacja baz danych na serwerze MySQL za pomocą poleceń języka SQL. Zaawansowane polecenia języka SQL: transakcje, blokowanie tabel, wykonywanie kopii zapasowych baz danych, złożone zapytania SELECT, UPDATE i DELETE. Podstawy języka HTML, tabele, formularze, wykorzystanie CSS. Język PHP w zakresie koniecznym do realizacji dostępu do bazy danych z poziomu przeglądarki.
17.	<b>Wykaz literatury podstawowej</b>	1. Dostępne w Internecie samouczki i dokumentacja HTML i 2. CSS. Dokumentacja MySQL oraz PHP.