

Rok akademicki 2024 / 2025

Laboratorium Specjalistyczne

dla studentów kierunku Fizyka Techniczna na specjalności Fizyka Komputerowa

1. Informacje ogólne

Laboratorium Specjalistyczne (LS) ma na celu zapoznanie studentów ze specyfiką badań naukowych prowadzonych w pracowniach naukowych Wydziału Fizyki PW związanych z określoną specjalnością.

Studenci mają obowiązek podporządkowania się rygorom i procedurom obowiązującym w pracowniach naukowych, w których realizują ćwiczenia i ścisłego wykonywania poleceń opiekuna prowadzącego ćwiczenie, szczególnie w zakresie bezpieczeństwa i obsługi aparatury badawczej.

2. Organizacja zajęć – ogólne zasady

- a) Laboratorium Specjalistyczne obejmuje 30 h zajęć w semestrze 6-tym (3 ECTS) (spotkanie organizacyjne na początku semestru + realizacja dwóch ćwiczeń naukowych w kolejnych tygodniach semestru).
- b) W planie zajęć, na realizację LS są przewidziane cotygodniowe trzygodzinne sesje naukowo-badawcze. *(W zależności od potrzeb i okoliczności, po uzgodnieniu z prowadzącym ćwiczenie, umiejscowienie LS w planie zajęć może być modyfikowane.)*
- c) Podczas laboratorium studenci będą realizowali 2 ćwiczenia naukowe (w pierwszej i w drugiej połowie semestru) z listy dostępnych ćwiczeń, w pracowniach innych niż te, w których realizują prace inżynierskie. Ćwiczenia będą realizowane w zespołach dwuosobowych lub, w szczególnych przypadkach, w zespołach jednoosobowych.
- d) Przedstawienie studentom oferty ćwiczeń, podział studentów na zespoły, procedura przypisywania ćwiczeń zespołom, a także ustalenie harmonogramu wykonywania ćwiczeń (pierwsza/druga połowa semestru) zostaną omówione na spotkaniu organizacyjnym. Termin spotkania organizacyjnego jest ustalany na początku semestru. Obecność studentów na tym spotkaniu jest obowiązkowa.

3. Zasady zaliczenia

- a) Za wykonanie każdego ćwiczenia studenci otrzymują oceny, które wchodzi do końcowej oceny z przedmiotu z wagą 0,4 każda. Warunkiem zaliczenia laboratorium jest uzyskanie pozytywnych ocen z obydwu ćwiczeń.
- b) Ocenę za wykonanie ćwiczenia wystawia prowadzący ćwiczenie. Prowadzący może wystawić indywidualne oceny każdemu studentowi oceniając (o ile zaistnieje potrzeba) pracę każdego studenta w sposób indywidualny. Na końcową ocenę za wykonanie ćwiczenia, w zależności od jego specyfiki, składają się:

- ocena za przygotowanie do wykonywania ćwiczenia (*na podstawie materiałów polecanych przez prowadzących*),
 - ocena za wykonanie ćwiczenia,
 - ocena za przygotowanie sprawozdania (*studenci są zobowiązani przygotować i przedłożyć prowadzącym sprawozdania w ciągu maksymalnie dwóch tygodni od zakończenia wykonywania ćwiczenia; możliwa jest jednorazowa poprawa sprawozdania*).
- c) W ostatnim tygodniu semestru jest organizowane seminarium, na którym każdy zespół, podczas 10 minutowej prezentacji, omawia jedno z wykonanych ćwiczeń - jego założenia i uzyskane wyniki. Wybór ćwiczenia zależy od zespołu. Prowadzący ćwiczenie wspiera studentów w przygotowaniu prezentacji. Prezentacja jest oceniana przez zespół wszystkich prowadzących ćwiczenia w danym roku akademickim. Ocena za prezentację wchodzi z wagą 0,2 do oceny końcowej z przedmiotu.
- d) Końcowa ocena wystawiana jest przez koordynatora i jest średnią ważoną ocen uzyskanych za realizację każdego z ćwiczeń (ocena1 i ocena 2) oraz oceny za prezentację, tj. **ocena końcowa = $0,4 \cdot (\text{ocena1} + \text{ocena2}) + 0,2 \cdot \text{prezentacja}$** .
4. **W roku akademickim 2024/25 koordynatorem Laboratorium Specjalistycznego dla specjalności Fizyka Komputerowa jest:**

Dr hab. Agata Fronczak, prof. PW
<http://if.pw.edu.pl/~agatka/labkomp.html>,
 e-mail: agata.fronczak@pw.edu.pl