

Tytuł <b>Pracownia dyplomowa inż.</b>	Kod <b>1010401271010430723</b>
Kierunek <b>Fizyka Techniczna</b>	Rok / Semestr <b>4 / 7</b>
Specjalność -	Przedmiot <b>obowiązkowy</b>
Godziny Wykłady: -    Ćwiczenia: -    Laboratoria: <b>1</b> Projekty / semina: -	Liczba punktów <b>15</b>
	Język prowadzenia przedmiotu <b>polski</b>

### Prowadzący:

dr hab. Tomasz Martyński, prof. PP,  
Wydział Fizyki Technicznej,  
ul. Nieszawska 13A,  
60-965 Poznań,  
tel: (061) 665-3172,  
e-mail: Tomasz.Martynski@put.poznan.pl

### Wydział:

Wydział Fizyki Technicznej  
ul. Nieszawska 13A  
60-965 Poznań  
tel. (061) 665-3160, fax. (061) 665-3201  
e-mail: office\_dtpf@put.poznan.pl

### Miejsce przedmiotu w programie studiów:

Przedmiot obowiązkowy na kierunku Fizyka Techniczna Wydziału Fizyki Technicznej.

### Założenia i cele przedmiotu:

Zdobycie doświadczenia w opracowywaniu wyników pracy z dużego okresu zajęć w pracowniach naukowych zmierzających do wykonania pracy dyplomowej inżynierskiej. Zdobycie umiejętności zwięzłego i przejrzystego, poprawnego metodycznie prezentowania wyników własnej pracy. Samodzielne zdobycie wiedzy i umiejętności. Umiejętności projektowania urządzeń i porozumienia się z wykonawcą. Wyjustowanie, optymalizacja i przetestowanie wykonanego urządzenia. Wykonanie pracy w nakreślonych ramach czasowych. Zaznajomienie studentów z współczesnymi materiałami funkcjonalnymi dla zastosowań w nanotechnologii i optoelektronice.

### Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Pracownia inżynierska odbywa się w laboratoriach i pracowniach naukowych pod opieką bezpośredniego opiekuna i promotora pracy dyplomowej inżynierskiej. Student zdobywa doświadczeń w interpretacji i prezentacji uzyskanych w laboratoriach wyników badań. Zalecane jest zaprojektowanie i wykonanie przystawki aparaturowej rozszerzającej możliwości pomiarowe sprzętu jaki jest do dyspozycji studenta.

### Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Zdobycie doświadczenia w opracowywaniu wyników pracy z dużego okresu zajęć w pracowniach naukowych zmierzających do wykonania pracy dyplomowej inżynierskiej. Zdobycie umiejętności zwięzłego i przejrzystego, poprawnego metodycznie prezentowania wyników własnej pracy. Samodzielne zdobycie wiedzy i umiejętności. Umiejętności projektowania urządzeń i porozumienia się z wykonawcą. Wyjustowanie, optymalizacja i przetestowanie wykonanego urządzenia. Wykonanie pracy w nakreślonych ramach czasowych. Zaznajomienie studentów z współczesnymi materiałami funkcjonalnymi dla zastosowań w nanotechnologii i optoelektronice.

### Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Zajęcia o charakterze laboratoryjny. Studenci przedstawiają postępy pracy opiekunom i dyskutują z nim szczegóły realizacji zadań.

**Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:**

Ocena merytorycznej zawartości pracy dyplomowej przed komisją dyplomową. Obrona pracy dyplomowej, egzamin ustny z zagadnień stawianych dyplomantom. System ocen pracy dyplomowej i egzaminu dyplomowego zgodny z regulaminem studiów na Politechnice Poznańskiej

**Bibliografia podstawowa:**

1. Publikacje książkowe i czasopisma naukowe polecane przez opiekuna pracy dyplomowej

**Bibliografia uzupełniająca:**

-