

SZKOŁA DOKTORSKA POLITECHNIKI WROCŁAWSKIEJ

PRACOWNIK ZGŁASZAJĄCY/REALIZUJĄCY KURS: PAWEL HAWRYLAK.....
JEDNOSTKA ZGŁASZAJĄCA KURS: WPPT.....
DYSCYPLINA: FIZYKA

KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa w języku polskim: Warsztat Badacza w dziedzinie fizyki ciała stałego

Nazwa w języku angielskim: Research skills in condensed matter physics

Kurs prowadzony jest w języku angielskim

Kurs przeznaczony dla wszystkich doktorantów: TAK

1) KURS PODSTAWOWY

2) KURS SPECJALISTYCZNY

3) SEMINARIUM

4) KURS HUMANISTYCZNY

5) LEKTORAT

6) **WARSZTAT BADACZA**

Kod przedmiotu: NFQ100279W

* zaznaczyć właściwe

	Wykład autorski	Lektorat	Seminarium	Różne formy
Liczba godzin zajęć zorganizowanych w Uczelni (ZZU)	30			
Forma zaliczenia – na ocenę	Egzamin	Egzamin	Wygłoszenie referatu	Egzamin, zajęcia ewaluacyjne

WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1. DOBRA ZNAJOMOSC JEZYKA ANGIELSKIEGO
2. WSTEPNA ZNAJOMOSC FIZYKI CIAŁA STAŁEGO

CELE PRZEDMIOTU

C1 WPROWADZIC STUDENTOW W UMIEJĘTNOŚCI, NARZĘDIA I KONCEPTY UMOZLIWIĄJĄCE BADANIA W ZAKRESIE FIZYKI CIAŁA STAŁEGO I TECHNOLOGII KWANTOWYCH

C2

C3

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć - WYKLADY	Liczba godzin
Wprowadzenie do konceptów I metod wielu-ciał (many-body problem, second quantisation, Feynman diagrams, HF, DFT, correlations, exact diagonalisation)	8

