

**IV, V rok fizyki magisterskiej**  
**oraz I i II rok studiów uzupełniających magisterskich**  
**WYKŁADY SPECJALISTYCZNE - rok akad. 2007/2008**

<b>Zakład Fizyki Ciała Stałego</b>			
<b>Semestr</b>	<b>Temat wykładu</b>	<b>Kod</b>	<b>Prowadzący</b>
zimowy	<i>Fizyczne podstawy magnetyzmu</i> 30 godz.	S248	prof. dr hab. Wiesława Zarek
zimowy	<i>Spektroskopowe techniki badawcze.</i> 30 godz.	S247	dr Antoni Winiarski
zimowy	<i>Nauczanie fizyki – wybrane metody</i> 30 godz.	S335	dr Jerzy Jarosz
letni	<i>Fizyka materiałów magnetycznych</i> 30 godz.	PMM 12	dr hab. Grażyna Chełkowska prof. dr hab. Ewa Talik
letni	<i>Oddziaływanie promieniowania z materią</i> 30 godz.	PIMR 12	prof. dr hab. Alicja Ratuszna

<b>Zakład Fizyki Jądrowej i Jej Zastosowań</b>			
<b>Semestr</b>	<b>Temat wykładu</b>	<b>Kod</b>	<b>Prowadzący</b>
zimowy	<i>Oddziaływanie promieniowania jądrowego z materią - Detektory promieniowania</i> 30 godz.	S263	dr Wojciech Osoba
zimowy	<i>Reakcje jądrowe I</i> <i>Elementy fizyki neutrin</i> 30 godz.	S258	prof. dr hab. Jan Kisiel
zimowy	<i>Promieniotwórczość naturalna i spektroskopowe metody jej badania</i> 30 godz.	S255	dr Beata Kozłowska
zimowy	<i>Wybrane metody eksperymentalne fizyki jądrowej w badaniu fazy skondensowanej</i>	S261	dr Eustachy Popiel
letni	<i>Reakcje jądrowe II</i> <i>Reakcje jądrowe z ciężkimi jonami</i> 30 godz.	S257	prof. dr hab. Wiktor Zipper
letni	<i>Modele jąder. Spektroskopia jądra atomowego</i> 30 godz.	S256	dr Wojciech Osoba

<b>Zakład Fizyki Doświadczalnej, Zakład Fizyki Kryształów</b>			
<b>Semestr</b>	<b>Temat wykładu</b>	<b>Kod</b>	<b>Prowadzący</b>
zimowy	<i>Fizyka półprzewodników</i> 30 godz.	S299	prof. dr hab. Krzysztof Szot
zimowy	<i>Podstawy fizyki ferroelektryków i antyferroelektryków</i> 30 godz.	S291	dr hab. Antoni Kania
zimowy	<i>Dyfrakcja promieni rentgenowskich w kryształach</i> 30 godz.	S301	prof. dr hab. Jerzy Warczewski
letni	<i>Analiza struktury kryształu</i>	S302	prof. dr hab. Jerzy Warczewski

<b>Zakład Biofizyki i Fizyki Molekularnej, Zakład Metod Komputerowych Fizyki</b>			
<b>Semestr</b>	<b>Temat wykładu</b>	<b>Kod</b>	<b>Prowadzący</b>
zimowy	<i>Teoretyczne podstawy spektroskopii wibracyjnej</i> 30 godz.	S203	dr hab. Aleksander Bródka
zimowy	<i>Badania strukturalne fazy skondensowanej – podstawy teoretyczne i metody</i> 30 godz.	S204	prof. dr hab. Andrzej Burian
zimowy	<i>Ruchy molekularne w cieczach i metody ich badania</i> 30 godz.	S207	dr hab. Karol Pasterny
zimowy	<i>Wstęp do eksperymentalnej fizyki przejść fazowych</i> 30 godz.	S205	prof. dr hab. Bogusław Fugiel
zimowy	<i>Komputerowa symulacja i analiza zjawisk fizycznych</i> 30 godz.	S267	dr Dendzik dr Aleksander Dawid
letni	<i>Struktura, własności i badanie ciekłych kryształów</i> 30 godz.	S211	prof. dr hab. Antoni Kocot
letni	<i>Wybrane zagadnienia fizykochemii polimerów</i> 30 godz.		dr Adam Danch

<b>Zakład Fizyki Teoretycznej, Zakład Teorii Pola i Cząstek Elementarnych, Zakład Astrofizyki</b>			
<b>Semestr</b>	<b>Temat wykładu</b>	<b>Kod</b>	<b>Prowadzący</b>
zimowy	<i>Wstęp do kwantowej teorii pola</i> 45+45 godz.	S222	prof. dr hab. Karol Kołodziej
zimowy	<i>Fizyka neutrin</i> 45+45 godz.	???	dr hab. J. Gluza
zimowy	<i>Astrofizyka</i> 45+45 godz.	S229	Dr Ilona Bednarek
letni	<i>Problemy współczesnej astrofizyki</i> 45+45 godz.	S227	dr hab. Marek Biesiada
letni	<i>Model standardowy cząstek elementarnych</i> 45+45 godz.	S219	prof. dr hab. Henryk Czyż
letni	<i>Metody obliczeniowe w fizyce teoretycznej</i> 45+45 godz.	S325	dr hab. Maciej Maśka

<b>Zakład Fizyki Medycznej</b>			
<b>Semestr</b>	<b>Temat wykładu</b>	<b>Kod</b>	<b>Prowadzący</b>
zimowy	<i>Bioelektromagnetyzm</i> 30 godz.	S272	prof. dr hab. Zofia Drzazga
zimowy	<i>Wybrane zagadnienia z fizyki medycznej</i> 30 godz.	S280	prof. dr hab. Zofia Drzazga dr Anna Michnik dr Armand Cholewka
zimowy	<i>Jądrowe metody analizy śladowej w medycynie, biologii i ochronie środowiska</i> 15 godz. dla III r. licencjatu		dr Marek Tuszyński
letni	<i>Fizyka środowiska</i> 30 godz.		prof. dr hab. Zofia Drzazga dr Armand Cholewka
letni	<i>Nowoczesne metody obrazowania (MRI, CT) w diagnostyce medycznej</i> 30 godz.	S276	doc. dr hab. J. Baron
letni	<i>Ratownictwo medyczne w stanach nagłego zagrożenia życia, stany naglące w kardiologii</i> 30 godz.	S283	Prof. dr hab. A. Sieroń