

## 12. Zasady studiów podyplomowych w Studium Podyplomowym Fizyki z Astronomią na Wydziale Fizyki UW

(obowiązuje studentów w roku akademickim 2005/2006)

Studia w Studium Podyplomowym Fizyki z Astronomią trwają trzy semestry i dają uprawnienia do nauczania fizyki i astronomii w gimnazjum i liceum, osobom posiadającym uprawnienia pedagogiczne. Podczas całego toku studiów studentów obowiązuje zaliczenie podanych zajęć. Po uzyskaniu obowiązujących zaliczeń i zdaniu egzaminu końcowego absolwenci otrzymują świadectwo ukończenia studiów.

Osoby, które nie posiadają uprawnień pedagogicznych mogą je uzyskać zaliczając blok pedagogiczny dla studentów studiów stacjonarnych na Wydziale Fizyki.

### 12.1 PROGRAM STUDIÓW W STUDIUM PODYPLOMOWYM FIZYKI z ASTRONOMIĄ w roku akadem. 2005/2006

Studia podyplomowe w Studium Podyplomowym Fizyki z Astronomią obejmują blok przedmiotów kierunkowych, składający się z przedmiotów takich jak fizyka i astronomia, oraz z przedmiotów poświęconych dydaktyce. Zajęcia odbywają się raz w tygodniu, we **wtorki**. Łącznie, w ciągu całych studiów przewidziane jest 358 godzin zajęć.

#### I rok

##### Semestr zimowy:

1. **S101** Mechanika klasyczna i szczególna teoria względności (30h, 2h wykładu na tydz.; 2,5 pkt) **egzamin**
2. **S104** Elektrodynamika klasyczna (30h, 2h wykładu na tydz.; 2,5 pkt) **egzamin**
3. **S103** Pracownia dydaktyki fizyki (45h, 3h ćwiczeń na tydz.; 3,5 pkt) **zal. oc. w sem. letnim**

##### Semestr letni:

1. **S105** Podstawowe pojęcia fizyki kwantowej (38h, 2,5h wykładu na tydz.; 2,5 pkt) **egzamin**
2. **S102** Termodynamika (30h, 2h wykładu na tydz.; 2,5 pkt.) **egzamin**

3. **S103** Pracownia dydaktyki fizyki (45h, 3h ćwiczeń na tydz.; 3,5 pkt) **zal. oc.**

## **II rok**

### **Semestr zimowy:**

1. **S201** Wybrane zagadnienia astronomii i astrofizyki (60h, 4h wykładu na tydz.; 5 pkt)  
**egzamin**
2. **S202** Wybrane zagadnienia dydaktyki astronomii (20h, 2h ćwiczeń na tydz.; 2,5 pkt)  
**egzamin**
3. **S203** Wybrane zagadnienia pedagogiki i psychologii (10h w semestrze; 1 pkt) **zal.**

W czasie przerwy międzysemestralnej po III semestrze prowadzone są dodatkowe zajęcia na temat (**S204**) Najnowszych osiągnięć fizyki oraz fizyki komputerowej w wymiarze 40 h wykładu i 10 h ćwiczeń. **zal. 4 pkt.**

### **Zasady rozliczania studentów na studiach podyplomowych.**

1. I, II i III semestr studiów zaliczane są na podstawie zdania obowiązujących egzaminów i uzyskania zaliczeń.
2. Zaliczenie warunkowe semestru uzyskuje się na podstawie zaliczenia co najwyżej 30h mniej niż jest to wymagane na zaliczenie pełne.
3. W przypadku powtarzania semestru studentowi zalicza się egzaminy zdane dotychczas.