

**Wydział Fizyki  
Uniwersytet Warszawski**

***Rekrutacja w 2012 r.***

**Kierunek studiów: Astronomia**

**Rodzaj studiów: drugiego stopnia**

**Forma studiów: stacjonarne**

**Czas trwania: 2 lata**

**Limit miejsc:**

- 6 osób w trybie kwalifikacji uwzględniającej wyniki uzyskane podczas studiów,
- 2 osoby w trybie kwalifikacji uwzględniającej wyniki egzaminu pisemnego.

Studia zostaną uruchomione, jeśli całkowita liczba osób przyjętych na kierunek *Astronomia, studia indywidualne drugiego stopnia* oraz kierunek *Astronomia, studia drugiego stopnia* będzie nie mniejsza niż 3.

**Zasady kwalifikacji**

**a) Kandydaci z dyplomem uzyskanym w Polsce**

O przyjęcie na studia drugiego stopnia mogą ubiegać się osoby posiadające tytuł licencjata, magistra, inżyniera lub równoważny.

Kandydat jest kwalifikowany na podstawie wyników osiągniętych w czasie dotychczasowych studiów lub na podstawie egzaminu pisemnego z astronomii i fizyki. Kandydat może wybrać tylko jeden sposób kwalifikacji.

Kwalifikacja na podstawie wyników osiągniętych w czasie dotychczasowych studiów

W przypadku postępowania kwalifikacyjnego na podstawie wyników osiągniętych w czasie dotychczasowych studiów każda ocena  $S$  uzyskana przez kandydata na studiach zostanie przeliczona na punkty zgodnie ze wzorem

$$100(S - S_{min}) / (S_{max} - S_{min}),$$

gdzie  $S_{max}$  jest najwyższą możliwą do zdobycia oceną, a  $S_{min}$  jest najniższą możliwą do zdobycia oceną.

Punkty rekrutacyjne każdego kandydata będą obliczane jako suma *ocen* (po przeliczeniu) z przedmiotów uzyskanych na studiach, przy czym każda ocena będzie mnożona przez *liczbę godzin* danego przedmiotu oraz przez *współczynnik* zależny od rodzaju przedmiotu.

*Współczynnik* zależny od rodzaju przedmiotu wynosi odpowiednio:

- dla wykładów, ćwiczeń rachunkowych i laboratoriów z zakresu astronomii: 2,0
- dla wykładów, ćwiczeń rachunkowych i laboratoriów z zakresu fizyki: 2,0
- dla wykładów i ćwiczeń rachunkowych z matematyki: 2,0
- dla przedmiotów z zakresu programowania i metod numerycznych: 1,5
- dla wykładów, ćwiczeń rachunkowych i laboratoriów z zakresu chemii i biologii: 1,0
- dla pozostałych: 0,0

W przypadku postępowania kwalifikacyjnego na podstawie wyników osiągniętych w czasie dotychczasowych studiów warunkiem przyjęcia na studia jest uzyskanie końcowej liczby punktów

rekrutacyjnych nie mniejszej niż 500 oraz zapewniającej miejsce na liście rankingowej mieszczące się w ramach obowiązującego limitu.

**Kandydat jest zobowiązany** dostarczyć:

1. potwierdzony przez jednostkę, w której kandydat studiował, **wypis** ocen ze studiów z informacją o wymiarze godzinowym zajęć,
2. **oświadczenie** podpisane przez kandydata, zawierające:
  - wypis ocen ze studiów z informacją o wymiarze godzinowym zajęć, przy czym należy uwzględnić tylko przedmioty mające *współczynnik* większy od zera,
  - wynik samodzielnie przeprowadzonych obliczeń punktów rekrutacyjnych wg powyższych reguł.

Przykładowy wypis i obliczenie punktów rekrutacyjnych:

| Przedmiot             | Liczba godzin | Ocena (skala 2-5) | Punkty rekrutacyjne  |
|-----------------------|---------------|-------------------|--|
| Astronomia I          | 45            | 4,0               | 6000<br><small>obliczenia: <math>100 \cdot (4,0 - 2) / 3 \cdot 45 \cdot 2,0</math></small>   |
| Matematyka I          | 180           | 4,5               | 30000<br><small>obliczenia: <math>100 \cdot (4,5 - 2) / 3 \cdot 180 \cdot 2,0</math></small> |
| Pracownia komputerowa | 45            | 5,0               | 6750<br><small>obliczenia: <math>100 \cdot (5,0 - 2) / 3 \cdot 45 \cdot 1,5</math></small>   |
| Suma =                |               |                   | 42750  |

#### Kwalifikacja na podstawie egzaminu pisemnego z astronomii i fizyki

W przypadku postępowania kwalifikacyjnego na podstawie egzaminu pisemnego z astronomii i fizyki, warunkiem przyjęcia na studia jest uzyskanie końcowej liczby punktów rekrutacyjnych nie mniejszej niż 30 oraz zapewniającej miejsce na liście rankingowej mieszczące się w ramach obowiązującego limitu. Maksymalna możliwa do zdobycia liczba punktów rekrutacyjnych wynosi 100.

Egzamin obejmuje zakres materiału z astronomii i fizyki na poziomie studiów pierwszego stopnia.

#### **b) Kandydaci z dyplomem zagranicznym (w tym cudzoziemcy)**

Limit miejsc: 2 osoby

Postępowanie kwalifikacyjne jest takie samo jak dla kandydatów z dyplomem polskim.