

**Wydział Fizyki
Uniwersytet Warszawski**

Rekrutacja w 2011 r.

Studia w trybie równoległym oraz przeniesienia

Studenci Uniwersytetu Warszawskiego, po ukończeniu pierwszego roku studiów na pierwszym kierunku studiów, mogą starać się o przyjęcie na niektóre kierunki prowadzone przez Wydział Fizyki, nie rezygnując ze studiów na pierwszym kierunku. Studenci UW **powinni** w takim wypadku przystąpić do **oddzielnej rekrutacji** na tzw. studia równoległe.

Oprócz dokumentów, które należy dostarczyć w ramach zwykłej rekrutacji, kandydaci na studia równoległe muszą dodatkowo dostarczyć:

- poświadczony przez Dziekana macierzystej jednostki wydruk **przebiegu studiów**, który powinien zawierać listę przedmiotów, ich wymiar godzinowy, uzyskane oceny/zaliczenia,
- **zaświadczenie** o tym, że student wypełnił wszystkie obowiązki wynikające z przepisów obowiązujących w jego macierzystej jednostce (nie zalega z żadnymi zaliczeniami).

Osoby zamierzające **przenieść** się z innej uczelni proszone są o zapoznanie się z informacjami dotyczącymi trybu przeniesienia zamieszczonymi na stronie

<http://www.fuw.edu.pl/faq-dla-kandydatow.html>

Uwaga!

Dotyczy **studiów I stopnia**. Kandydaci kwalifikowani na podstawie średniej ważonej unormowanych ocen ze studiów są zobowiązani dostarczyć również podpisane przez kandydata **oświadczenie** zawierające samodzielnie przeprowadzone obliczenie tej średniej. Każda ocena S uzyskana przez kandydata na studiach powinna być 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.

Przykładowy wypis i obliczenie średniej ważonej unormowanych ocen.
Dotyczy studiów I stopnia.

| Przedmiot | Liczba godzin | Ocena (skala 2-5) | Unormowana ocena | Waga |
|------------------------------------|---------------|-------------------|--|---------|
| Biologia I | 120 | 4,0 | 66,67 <small>obliczenia: $100 \cdot (4,0 - 2) / 3$</small> | 120/345 |
| Matematyka I | 180 | 4,5 | 83,33 <small>obliczenia: $100 \cdot (4,5 - 2) / 3$</small> | 180/345 |
| Pracownia komputerowa | 45 | 5,0 | 100,00 <small>obliczenia: $100 \cdot (5,0 - 2) / 3$</small> | 45/345 |
| Suma: | 345 | | | |
| Średnia ważona unormowanych ocen = | | | 79,71 <small>obliczenia: $(66,67 \cdot 120 + 83,33 \cdot 180 + 100 \cdot 45) / 345$ lub... $100 \cdot ((4,0 \cdot 120 + 4,5 \cdot 180 + 5,0 \cdot 45) / 345 - 2) / 3$</small> | |

Kierunek studiów: Fizyka

Rodzaj studiów: pierwszego stopnia

Forma studiów: stacjonarne

Czas trwania: 3 lata

Limit miejsc: studia równoległe – 4, przeniesienia – 1

Zasady kwalifikacji na studia równoległe

Kandydaci kwalifikowani są na podstawie:

- średniej ważonej ocen z przedmiotów uzyskanych na studiach; wagą jest liczba godzin przedmiotu podzielona przez liczbę godzin uwzględnianych przedmiotów; oceny są unormowane do 100;
- rozmowy z Dziekanem Wydziału Fizyki UW.

Zasady kwalifikacji na studia w trybie przeniesienia

Kandydaci kwalifikowani są na podstawie:

- średniej ważonej ocen z przedmiotów uzyskanych na studiach; wagą jest liczba godzin przedmiotu podzielona przez liczbę godzin uwzględnianych przedmiotów; oceny są unormowane do 100;
- rozmowy z Dziekanem Wydziału Fizyki UW.

Kierunek studiów: Astronomia

Rodzaj studiów: pierwszego stopnia

Forma studiów: stacjonarne

Czas trwania: 3 lata

Limit miejsc: studia równoległe – 2, przeniesienia – 1

1) Zasady kwalifikacji na studia równoległe

Kandydaci kwalifikowani są na podstawie:

- średniej ważonej ocen z przedmiotów uzyskanych na studiach; wagą jest liczba godzin przedmiotu podzielona przez liczbę godzin uwzględnianych przedmiotów; oceny są unormowane do 100;
- rozmowy z Dziekanem Wydziału Fizyki UW.

2) Zasady kwalifikacji na studia w trybie przeniesienia

Kandydaci kwalifikowani są na podstawie:

- średniej ważonej ocen z przedmiotów uzyskanych na studiach; wagą jest liczba godzin przedmiotu podzielona przez liczbę godzin uwzględnianych przedmiotów; oceny są unormowane do 100;
- rozmowy z Dziekanem Wydziału Fizyki UW.

Kierunek studiów: Fizyka, specjalność nauczycielska

Rodzaj studiów: pierwszego stopnia

Forma studiów: stacjonarne

Czas trwania: 3 lata

Limit miejsc: studia równoległe – 1, przeniesienia – 1

1) Zasady kwalifikacji na studia równoległe

Kandydaci kwalifikowani są na podstawie:

- średniej ważonej ocen z przedmiotów uzyskanych na studiach; wagą jest liczba godzin przedmiotu podzielona przez liczbę godzin uwzględnianych przedmiotów; oceny są unormowane do 100;
- rozmowy z Dziekanem Wydziału Fizyki UW.

2) Zasady kwalifikacji na studia w trybie przeniesienia

Kandydaci kwalifikowani są na podstawie:

- średniej ważonej ocen z przedmiotów uzyskanych na studiach; wagą jest liczba godzin przedmiotu podzielona przez liczbę godzin uwzględnianych przedmiotów; oceny są unormowane do 100;
- rozmowy z Dziekanem Wydziału Fizyki UW.

Kierunek studiów: Fizyka, studia indywidualne

Rodzaj studiów: pierwszego stopnia

Forma studiów: stacjonarne

Czas trwania: 3 lata

Limit miejsc: studia równoległe – 1, przeniesienia – 1

1) Zasady kwalifikacji na studia równoległe

Kandydaci kwalifikowani są na podstawie:

- średniej ważonej ocen z przedmiotów uzyskanych na studiach; wagą jest liczba godzin przedmiotu podzielona przez liczbę godzin uwzględnianych przedmiotów; oceny są unormowane do 100;
- rozmowy z Dziekanem Wydziału Fizyki UW.

2) Zasady kwalifikacji na studia w trybie przeniesienia

Kandydaci kwalifikowani są na podstawie:

- średniej ważonej ocen z przedmiotów uzyskanych na studiach; wagą jest liczba godzin przedmiotu podzielona przez liczbę godzin uwzględnianych przedmiotów; oceny są unormowane do 100;
- rozmowy z Dziekanem Wydziału Fizyki UW.

Kierunek studiów: Astronomia, studia indywidualne

Rodzaj studiów: pierwszego stopnia

Forma studiów: stacjonarne

Czas trwania: 3 lata

Limit miejsc: studia równoległe – 1, przeniesienia – 1

1) Zasady kwalifikacji na studia równoległe

Kandydaci kwalifikowani są na podstawie:

- średniej ważonej ocen z przedmiotów uzyskanych na studiach; wagą jest liczba godzin przedmiotu podzielona przez liczbę godzin uwzględnianych przedmiotów; oceny są unormowane do 100;
- rozmowy z Dziekanem Wydziału Fizyki UW.

2) Zasady kwalifikacji na studia w trybie przeniesienia

Kandydaci kwalifikowani są na podstawie:

- średniej ważonej ocen z przedmiotów uzyskanych na studiach; wagą jest liczba godzin przedmiotu podzielona przez liczbę godzin uwzględnianych przedmiotów; oceny są unormowane do 100;
- rozmowy z Dziekanem Wydziału Fizyki UW.

Kierunek studiów: Zastosowania fizyki w biologii i medycynie

Rodzaj studiów: pierwszego stopnia

Forma studiów: stacjonarne

Czas trwania: 3 lata

Limit miejsc:

**studia równoległe: Optyka okularowa - 1 osoby, Fizyka medyczna – 1 osoby,
Neuroinformatyka - 1 osoby, Biofizyka molekularna *łącznie* z Projektowaniem molekularne
i bioinformatyka - 1 osoby**

**przeniesienia: Optyka okularowa - 1 osoby, Fizyka medyczna – 1 osoby,
Neuroinformatyka - 1 osoby, Biofizyka molekularna *łącznie* z Projektowaniem molekularne
i bioinformatyka - 1 osoby**

1) Zasady kwalifikacji na studia równoległe

Kandydaci kwalifikowani są na podstawie:

- średniej ważonej ocen z przedmiotów uzyskanych na studiach; wagą jest liczba godzin przedmiotu podzielona przez liczbę godzin uwzględnianych przedmiotów; oceny są unormowane do 100;
- rozmowy z Dziekanem Wydziału Fizyki UW.

2) Zasady kwalifikacji na studia w trybie przeniesienia

Kandydaci kwalifikowani są na podstawie:

- średniej ważonej ocen z przedmiotów uzyskanych na studiach; wagą jest liczba godzin przedmiotu podzielona przez liczbę godzin uwzględnianych przedmiotów; oceny są unormowane do 100;
- rozmowy z Dziekanem Wydziału Fizyki UW.

Kierunek studiów: Makrokierunek, inżynieria nanostruktur

Rodzaj studiów: pierwszego stopnia

Forma studiów: stacjonarne

Czas trwania: 3 lata

Limit miejsc: studia równoległe – 2, przeniesienia – 1

1) Zasady kwalifikacji na studia równoległe

Kandydaci kwalifikowani są na podstawie:

- średniej ważonej ocen z przedmiotów uzyskanych na studiach; wagą jest liczba godzin przedmiotu podzielona przez liczbę godzin uwzględnianych przedmiotów; oceny są unormowane do 100;
- rozmowy z Dziekanem Wydziału Fizyki UW.

2) Zasady kwalifikacji na studia w trybie przeniesienia

Kandydaci kwalifikowani są na podstawie:

- średniej ważonej ocen z przedmiotów uzyskanych na studiach; wagą jest liczba godzin przedmiotu podzielona przez liczbę godzin uwzględnianych przedmiotów; oceny są unormowane do 100;
- rozmowy z Dziekanem Wydziału Fizyki UW.

Kierunek studiów: Fizyka

Rodzaj studiów: drugiego stopnia

Forma studiów: stacjonarne

Czas trwania: 2 lata

Limit miejsc: przeniesienia – 2

(1 osoba na podstawie wyników osiągniętych w czasie dotychczasowych studiów oraz 1 osoba na podstawie egzaminu pisemnego z fizyki)

1) Zasady kwalifikacji na studia równoległe

Jednostka nie przewiduje rekrutacji na studia równoległe.

2) Zasady kwalifikacji na studia w trybie przeniesienia

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 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 fizyki: 2,0
- dla wykładów, ćwiczeń rachunkowych i laboratoriów z zakresu astronomii: 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 |
|-----------------------|---------------|-------------------|--|
| Fizyka I | 120 | 4,0 | 16000 <small>obliczenia: $100 \cdot (4,0-2)/3 \cdot 120 \cdot 2,0$</small> |
| Matematyka I | 180 | 4,5 | 30000 <small>obliczenia: $100 \cdot (4,5-2)/3 \cdot 180 \cdot 2,0$</small> |
| Pracownia komputerowa | 45 | 5,0 | 6750 <small>obliczenia: $100 \cdot (5,0-2)/3 \cdot 45 \cdot 1,5$</small> |
| Suma = | | | 52750 |

Kwalifikacja na podstawie egzaminu pisemnego z fizyki

W przypadku postępowania kwalifikacyjnego na podstawie egzaminu pisemnego z 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 fizyki na poziomie studiów pierwszego stopnia.

Kierunek studiów: Astronomia
Rodzaj studiów: drugiego stopnia
Forma studiów: stacjonarne
Czas trwania: 2 lata
Limit miejsc: przeniesienia – 2

(1 osoba na podstawie wyników osiągniętych w czasie dotychczasowych studiów oraz 1 osoba na podstawie egzaminu pisemnego z astronomii i fizyki)

1) Zasady kwalifikacji na studia równoległe

Jednostka nie przewiduje rekrutacji na studia równoległe.

2) Zasady kwalifikacji na studia w trybie przeniesienia

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 obliczenia: $100 \cdot (4,0 - 2) / 3 \cdot 45 \cdot 2,0$ |
| Matematyka I | 180 | 4,5 | 30000 obliczenia: $100 \cdot (4,5 - 2) / 3 \cdot 180 \cdot 2,0$ |
| Pracownia komputerowa | 45 | 5,0 | 6750 obliczenia: $100 \cdot (5,0 - 2) / 3 \cdot 45 \cdot 1,5$ |
| 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.

Kierunek studiów: Fizyka, studia indywidualne

Rodzaj studiów: drugiego stopnia

Forma studiów: stacjonarne

Czas trwania: 2 lata

Limit miejsc: przeniesienia - 1

Zasady kwalifikacji na studia równoległe

Jednostka nie przewiduje rekrutacji na studia równoległe.

Zasady kwalifikacji na studia w trybie przeniesienia

Kandydat jest kwalifikowany na podstawie egzaminu pisemnego z fizyki.

Warunkiem przyjęcia na studia jest uzyskanie końcowej liczby punktów rekrutacyjnych nie mniejszej niż 50 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 fizyki na poziomie studiów pierwszego stopnia.