

**Wydział Fizyki
Uniwersytet Warszawski**

Rekrutacja w 2011 r.

Kierunek studiów: Zastosowania fizyki w biologii i medycynie

Rodzaj studiów: pierwszego stopnia

Forma studiów: stacjonarne

Czas trwania: 3 lata

Limit miejsc:

Specjalności:

Optyka okularowa - 30 osób,

Fizyka medyczna - 16 osób,

Neuroinformatyka - 16 osób,

Biofizyka molekularna *łącznie z*

Projektowanie molekularne i bioinformatyka - 32 osoby.

Kwalifikacja na specjalności **Biofizyka molekularna** oraz **Projektowanie molekularne i bioinformatyka** prowadzona jest wspólnie, a wybór jednej z nich następuje po drugim roku studiów spośród kandydatów, którzy zaliczyli pierwsze dwa lata studiów według programu wspólnego dla obu specjalności. Miejsca na każdej z tych specjalności przydzielane są kolejno do wyczerpania limitu, zgodnie z wyborem i pozycjami kandydatów na liście rankingowej utworzonej na podstawie zsumowanych ocen z I i II roku studiów (z wyłączeniem oceny z wychowania fizycznego). Kandydaci, dla których zabraknie miejsc na wybranej specjalności kierowani są na drugą specjalność.

1) Zasady kwalifikacji

Szczegółowy opis procedury obliczania punktów rekrutacyjnych znajduje się w paragrafie 21 Uchwały nr 237 Senatu Uniwersytetu Warszawskiego z dnia 19 maja 2010 r.

W skrócie:

$$W = a*P + b*M + c*J + d*X + e*Y ,$$

gdzie:

W – wynik końcowy kandydata,

P – wynik z języka polskiego na poziomie podstawowym (mnożony przez 0,8) lub rozszerzonym,

M – wynik z matematyki na poziomie podstawowym (mnożony przez 0,8) lub rozszerzonym,

J – wynik z języka obcego na poziomie podstawowym (mnożony przez 0,8) lub rozszerzonym,

X, Y – wyniki z dodatkowych przedmiotów maturalnych,

a, b, c, d, e – wagi zamieszczone w poniższych tabelach.

a) Kandydaci z maturą 2005 – 2011

Przedmiot obowiązkowy	Przedmiot obowiązkowy	Przedmiot obowiązkowy	Przedmiot nieobowiązkowy*	Przedmiot nieobowiązkowy*
Język polski P. podstawowy x 0,8 albo P. rozszerzony x 1	Matura 2010, 2011: Matematyka Matura 2005-2009: jeden przedmiot do wyboru z: matematyka, fizyka i astronomia P. podstawowy x 0,8 albo P. rozszerzony x 1	Język obcy nowożytny P. podstawowy x 0,8 albo P. rozszerzony x 1	Jeden przedmiot do wyboru z: fizyka i astronomia, matematyka, chemia, biologia, informatyka P. rozszerzony x 1	Jeden przedmiot do wyboru z: fizyka i astronomia, matematyka, chemia, biologia, informatyka P. rozszerzony x 1
waga = 5%	waga = 20%	waga = 5%	waga = 35%	waga = 35%

* Przedmioty dodatkowe (nieobowiązkowe) muszą być różne.

Matematykę albo fizykę i astronomię na poziomie rozszerzonym można wskazać dwukrotnie: jako przedmiot obowiązkowy oraz jako jeden z przedmiotów nieobowiązkowych.

Po ustaleniu listy rankingowej Komisja Rekrutacyjna określi wymaganą minimalną liczbę punktów rekrutacyjnych, nie mniejszą niż 30% punktów możliwych do zdobycia. Kandydat, który uzyska mniejszą liczbę punktów rekrutacyjnych, nie zostanie przyjęty na studia.

b) Kandydaci ze starą maturą

Kandydaci będą kwalifikowani na podstawie zasad określonych w ogólnej części uchwały rekrutacyjnej.

Po ustaleniu listy rankingowej Komisja Rekrutacyjna określi wymaganą minimalną liczbę punktów rekrutacyjnych, nie mniejszą niż 30% punktów możliwych do zdobycia. Kandydat, który uzyska mniejszą liczbę punktów rekrutacyjnych, nie zostanie przyjęty na studia.

c) Kandydaci z Maturą Międzynarodową (IB)

Przedmiot obowiązkowy	Przedmiot obowiązkowy	Przedmiot obowiązkowy	Przedmiot nieobowiązkowy*	Przedmiot nieobowiązkowy*
Język polski albo język A1 z grupy 1 P. niższy (SL) x 0,8 albo P. wyższy (HL) x 1	Matematyka P. niższy (SL) x 0,8 albo P. wyższy (HL) x 1	Język obcy nowożytny (inny niż wskazany w 1. kolumnie) P. niższy (SL) x 0,8 albo P. wyższy (HL) x 1	Jeden przedmiot do wyboru z: fizyka, matematyka, chemia, biologia, informatyka P. wyższy (HL) x1	Jeden przedmiot do wyboru z: fizyka, matematyka, chemia, biologia, informatyka P. wyższy (HL) x1
waga = 5%	waga = 20%	waga = 5%	waga = 35%	waga = 35%

* Przedmioty dodatkowe (nieobowiązkowe) muszą być różne.

Matematykę na poziomie wyższym (HL) można wskazać dwukrotnie: jako przedmiot obowiązkowy oraz jako jeden z przedmiotów nieobowiązkowych.

Po ustaleniu listy rankingowej Komisja Rekrutacyjna określi wymaganą minimalną liczbę punktów rekrutacyjnych, nie mniejszą niż 30% punktów możliwych do zdobycia. Kandydat, który uzyska mniejszą liczbę punktów rekrutacyjnych, nie zostanie przyjęty na studia.

d) Kandydaci z Maturą Europejską (EB)

Przedmiot obowiązkowy	Przedmiot obowiązkowy	Przedmiot obowiązkowy	Przedmiot nieobowiązkowy*	Przedmiot nieobowiązkowy*
Język polski albo język L1 P. podstawowy x 0,8 albo P. rozszerzony x 1	Matematyka P. podstawowy x 0,8 albo P. rozszerzony x 1	Język obcy nowożytny (inny niż wskazany w 1. kolumnie) P. podstawowy x 0,8 albo P. rozszerzony x 1	Jeden przedmiot do wyboru z: fizyka, matematyka, chemia, biologia, informatyka P. rozszerzony x 1	Jeden przedmiot do wyboru z: fizyka, matematyka, chemia, biologia, informatyka P. rozszerzony x 1
waga = 5%	waga = 20%	waga = 5%	waga = 35%	waga = 35%

* Przedmioty dodatkowe (nieobowiązkowe) muszą być różne.

Matematykę na poziomie rozszerzonym można wskazać dwukrotnie: jako przedmiot obowiązkowy oraz jako jeden z przedmiotów nieobowiązkowych.

e) Kandydaci z maturą zagraniczną (w tym cudzoziemcy)

Limit miejsc: w rekrutacji wrzesniowej

Optyka okularowa – 1,

Fizyka medyczna – 1,

Neuroinformatyka – 1,

Biofizyka molekularna *łącznie* z Projektowanie molekularne i bioinformatyka – 1

W rekrutacji lipcowej kandydaci będą przyjmowani w ramach ogólnego limitu miejsc.

Forma egzaminu: pisemny

Zagadnienia egzaminacyjne: fizyka i matematyka na poziomie liceum ogólnokształcącego.

Po ustaleniu listy rankingowej Komisja Rekrutacyjna określi wymaganą minimalną liczbę punktów rekrutacyjnych, nie mniejszą niż 30% punktów możliwych do zdobycia. Kandydat, który uzyska mniejszą liczbę punktów rekrutacyjnych, nie zostanie przyjęty na studia.

Ulgi w postępowaniu kwalifikacyjnym

Maksymalną liczbę punktów możliwą do zdobycia w postępowaniu kwalifikacyjnym uzyskują laureaci Olimpiad: Astronomicznej, Biologicznej, Chemicznej, Fizycznej, Informatycznej, Matematycznej, Wiedzy Technicznej i Wiedzy Ekologicznej, oraz laureaci polskich eliminacji Konkursu Młodych Naukowców Unii Europejskiej.

Maksymalną liczbę punktów możliwą do zdobycia z danego przedmiotu uzyskują finaliści Olimpiad: Astronomicznej (OA), Chemicznej (OC), Biologicznej (OB), Fizycznej (OF), Informatycznej (OI), Matematycznej (OM), Wiedzy Technicznej (OWT), Wiedzy Ekologicznej (OWE).

Otrzymują oni maksymalną liczbę punktów odpowiednio z biologii (OB i OWE), chemii (OC), fizyki (OA, OF i OWT), matematyki (OM) i informatyki (OI). Liczba punktów za drugi przedmiot, brany pod uwagę w postępowaniu kwalifikacyjnym, zostaje obliczona na podstawie wyniku egzaminu maturalnego z tego przedmiotu.

Maksymalną liczbę punktów rankingowych otrzymują kandydaci, którzy są finalistami dwóch lub większej liczby Olimpiad: OA, OB, OC, OF, OI, OM, OWE i OWT.