



UCHWAŁA Nr 66/2013
Senatu Uniwersytetu Wrocławskiego
z dnia 24 kwietnia 2013 r.

**w sprawie zasad rekrutacji na studia doktoranckie
w Uniwersytecie Wrocławskim w roku akademickim 2013/2014**

Na podstawie art. 196 ust. 2 ustawy z dnia 27 lipca 2005 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym (Dz. U. z 2012 r. poz. 572, z późn. zm.) uchwała się, co następuje:

§ 1.1. Senat Uniwersytetu Wrocławskiego określa zasady rekrutacji na studia doktoranckie w Uniwersytecie Wrocławskim w roku akademickim 2013/2014.

2. Uchwała dotyczy zasad i trybu postępowania rekrutacyjnego na I rok studiów doktoranckich prowadzonych jako studia stacjonarne lub niestacjonarne.

§ 2.1. Postępowanie rekrutacyjne przeprowadzają komisje rekrutacyjne, które podejmują decyzje w sprawach przyjęcia na studia doktoranckie.

2. Od decyzji komisji rekrutacyjnej służy odwołanie do rektora, za pośrednictwem komisji rekrutacyjnej, w terminie czternastu dni od dnia doręczenia decyzji. Podstawą odwołania może być tylko wskazanie naruszenia warunków i trybu rekrutacji na studia doktoranckie.

§ 3. 1. Komisję rekrutacyjną powołuje kierownik jednostki organizacyjnej uczelni.

2. Na wniosek Samorządu Doktorantów kierownik jednostki organizacyjnej uczelni może powołać w skład komisji rekrutacyjnej doktoranta w charakterze obserwatora.

3. Do zadań komisji rekrutacyjnej należą w szczególności:

- 1) przyjmowanie i sprawdzanie kompletności dokumentów kandydatów;
- 2) zawiadomienie kandydatów o terminie i miejscu postępowania rekrutacyjnego;
- 3) przeprowadzenie postępowania rekrutacyjnego;
- 4) przyjmowanie kandydatów na studia w ramach limitów miejsc i sporządzanie w oparciu o wyniki postępowania rekrutacyjnego list rankingowych;
- 5) wydawanie decyzji o przyjęciu lub nieprzyjęciu i przesyłanie ich kandydatom (za potwierdzeniem odbioru);
- 6) opiniowanie odwołań od decyzji w sprawie odmowy przyjęcia na studia, skierowanych do rektora;
- 7) sporządzanie dokumentacji z postępowania rekrutacyjnego (listy rankingowe, listy przyjętych, protokoły zbiorcze i indywidualne);
- 8) odsyłanie dokumentów kandydatom nieprzyjętym na studia (za potwierdzeniem odbioru).

§ 4. Na studia doktoranckie może być przyjęta osoba, która posiada tytuł zawodowy magistra lub równorzędny oraz spełnia szczegółowe warunki rekrutacji określone w załączniku.

§ 5.1. Warunkiem przystąpienia do postępowania rekrutacyjnego jest dokonanie w określonym terminie rejestracji w systemie Internetowej Rejestracji Kandydatów (IRKa).

2. Procedury rejestracji w systemie IRKa oraz organizacja procesu rekrutacji na I rok studiów doktoranckich zostaną określone odrębnym zarządzeniem rektora.

§ 6. Kandydat na studia składa następujące dokumenty:

- 1) kwestionariusz osobowy wydrukowany z systemu IRKa, podpisany przez kandydata;
- 2) kserokopię dowodu osobistego lub paszportu (w przypadku cudzoziemców);
- 3) oryginał lub odpis dyplomu ukończenia studiów drugiego stopnia lub jednolitych magisterskich;
- 4) jedną fotografię zgodną z wymiarami stosowanymi przy wydawaniu dowodów osobistych (35 mm x 45 mm);

- 5) opinię o przydatności do pracy naukowej wraz ze zgodą przyszłego opiekuna naukowego na podjęcie się tej funkcji;
- 6) dodatkowe dokumenty określone w szczegółowych zasadach rekrutacji.

§ 7. Wyniki postępowania rekrutacyjnego są jawne.

§ 8. Propozycję limitu miejsc i stypendiów doktoranckich oraz terminy rekrutacji ustala rada jednostki prowadzącej studia doktoranckie stosownie do swoich możliwości organizacyjnych i finansowych.

§ 9.1. Studia stacjonarne są bezpłatne. Rekrutacja na te studia odbywa się w drodze konkursu.

2. Studia doktoranckie niestacjonarne są płatne. Wysokość opłaty rocznej lub semestralnej ustala rektor odrębnym zarządzeniem.

§ 10. Osoby niebędące obywatelami polskimi mogą podejmować i odbywać studia doktoranckie na zasadach określonych w art. 43 ustawy z dnia 27 lipca 2005 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym (Dz. U. z 2012 r. poz. 572, z późn. zm.) oraz rozporządzeniu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 12 października 2006 r. w sprawie podejmowania i odbywania przez cudzoziemców studiów i szkoleń oraz ich uczestniczenia w badaniach naukowych i pracach rozwojowych (Dz. U. Nr 190, poz. 1406, z późn. zm.).

§ 11. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Przewodniczący Senatu
Rektor Uniwersytetu Wrocławskiego

prof. dr hab. Marek Bojarski

Wydział Biotechnologii

STUDIA DOKTORANCKIE BIOLOGII MOLEKULARNEJ

Forma studiów: stacjonarna

Limit miejsc: 15 miejsc ze stypendium doktoranckim

Dokumenty niezbędne przy ubieganiu się o przyjęcie na studia doktoranckie:

- 1) podanie o przyjęcie na studia doktoranckie w języku polskim lub angielskim;
- 2) informacja o zamiarze ubiegania się o stypendium doktoranckie;
- 3) kwestionariusz osobowy wydrukowany z systemu IRKa podpisany przez kandydata;
- 4) jedna fotografia zgodna z wymiarami stosowanymi przy wydawaniu dowodów osobistych (35 mm x 45 mm);
- 5) poświadczona przez uczelnię kserokopia dowodu osobistego lub paszportu (w przypadku cudzoziemców);
- 6) odpis dyplomu ukończenia szkoły wyższej lub równorzędny dokument;
- 7) wyciąg ocen z przebiegu studiów;
- 8) zaświadczenie o średniej ze studiów (jednolitych magisterskich lub studiów pierwszego i drugiego stopnia);
- 9) projekt pracy doktorskiej;
- 10) oświadczenie potencjalnego opiekuna naukowego oraz dziekana wydziału;
- 11) inne dokumenty istotne z punktu widzenia kryteriów kwalifikacyjnych: świadectwa pracy, umowy cywilno-prawne lub świadectwa pracy wykonywanej w ramach wolontariatu dokumentujące staż pracy naukowej, potwierdzenie odbycia zagranicznych staży naukowych, potwierdzenie działalności w kołach naukowych, kopie pierwszych stron prac naukowych, dokumenty potwierdzające zdany egzamin państwowy z języka obcego lub lektorat z języka angielskiego na poziomie B1I^o itp.

Zakres tematyczny egzaminu kwalifikacyjnego:

- 1) Własności fizykochemiczne biomolekuł.
- 2) Funkcja biologiczna białek. Struktura pierwszo-, drugo-, trzecio- i czwartorzędowa białek.
- 3) Enzymy, kinetyka, specyficzność enzymatyczna i regulacja. Mechanizmy działania enzymów.
- 4) Biosynteza i degradacja białek.
- 5) Podstawowe zasady i techniki stosowane w oczyszczaniu białek.
- 6) Metody analityczne i fizykochemiczne stosowane w badaniach makrocząsteczek.
- 7) Izolacja i oczyszczanie DNA i RNA.
- 8) Cechy topologiczne cząsteczek kwasów nukleinowych, struktura genomów prokariotycznych i eukariotycznych.
- 9) Struktura genu i kontrola jego ekspresji.
- 10) Enzymy restrykcyjne i ich zastosowanie.
- 11) Wektory, klonowanie i subklonowanie.
- 12) Definicje lipidów, budowa chemiczna związków lipidowych i ich klasyfikacja.
- 13) Metabolizm – ogólne pojęcia. Glikoliza. Cykl kwasów trikarboksylowych. Transport elektronów i oksydacyjna fosforylacja. Glukoneogeneza, metabolizm glikogenu, szlak pentozo-fosforanowy. Metabolizm aminokwasów. Integracja procesów metabolicznych.
- 14) Błony biologiczne, naturalne i modelowe.
- 15) Rola lipidów i białek w strukturze i funkcji błon biologicznych oraz interakcjach komórka-komórka oraz w przekazywaniu sygnału.
- 16) Mikroorganizmy w procesach biotechnologicznych: biologia, selekcja, ulepszanie, parametry wzrostu.
- 17) Bioreaktory: procesy wsadowe i ciągłe, reaktory powierzchniowe i fluidyzacyjne, monitorowanie procesu, optymalizacja warunków hodowli.
- 18) Rośliny transgeniczne w produkcji żywności i substancji farmakologicznie czynnych.
- 19) Zwierzęta transgeniczne jako bioreaktory: otrzymywanie hormonów, enzymów oraz innych białek dla celów terapeutycznych.
- 20) Podstawy fizjologii i patologii komórki.
- 21) Hodowle komórek i tkanek zwierzęcych oraz roślinnych.
- 22) Podstawy odporności człowieka.

- 23) Podstawowe techniki stosowane w biologii molekularnej.
- 24) Zastosowania biotechnologii w diagnostyce i terapii.
- 25) Podstawy genetyki populacji.
- 26) Podstawy bioinformatyki i analiz filogenetycznych.

Zasady rekrutacji:

O przyjęcie mogą ubiegać się absolwenci szkół wyższych z tytułem magistra, magistra inżyniera, lekarza lub innym równorzędnym, których średnia z przebiegu studiów (jednolitych magisterskich lub studiów pierwszego i drugiego stopnia) jest nie niższa niż 4,0 albo posiadają przynajmniej roczny staż pracy naukowej z dziedziny odpowiadającej kierunkowi studiów udokumentowany świadectwami pracy, umowami cywilno-prawnymi lub świadectwami pracy wykonywanej w ramach wolontariatu.

Kandydat jest zobowiązany złożyć komplet wymaganych dokumentów w terminie do dnia 6 września 2013 r. w dziekanacie Wydziału Biotechnologii Uniwersytetu Wrocławskiego.

O dopuszczenie do egzaminu kwalifikacyjnego mogą się ubiegać tylko kandydaci, którzy zdadzą egzamin z języka angielskiego na poziomie A2II^o, z wynikiem co najmniej 4,0. Z egzaminu wstępnego z języka angielskiego zwolnieni są kandydaci, którzy w czasie studiów uzyskali zaliczenie na poziomie B1I^o, mają zdany egzamin państwowy lub inny równorzędny.

W czasie egzaminu kandydat odpowiada na pytania związane z jego pracą magisterską, planowaną pracą doktorską oraz z zakresu tematycznego jak wyżej.

Kandydaci na studia doktoranckie prowadzone w języku angielskim egzaminowani są także w języku angielskim.

O przyjęciu na studia decyduje miejsce na liście rankingowej, powstałej po zsumowaniu punktów zdobytych przez poszczególnych kandydatów w postępowaniu kwalifikacyjnym.

Warunkiem umieszczenia kandydata na liście rankingowej jest pozytywne zdanie egzaminu kwalifikacyjnego.

Kandydaci obcokrajowcy zarówno przyjmowani decyzją komisji rekrutacyjnej jak i w wyniku decyzji rektora zobowiązani są zdać egzamin kwalifikacyjny.

Szczegółowe zasady przyznawania punktów za egzamin kwalifikacyjny:

Egzamin oceniany jest przez każdego z egzaminatorów w skali od 1 do 5. Z przyznanych ocen wyliczana jest średnia arytmetyczna. Do pozytywnego zaliczenia egzaminu wymagane jest uzyskanie średniej 3.0 lub wyższej. Osoby, które uzyskały średnią ocenę z egzaminu niższą niż 3.0 nie są poddawane dalszej procedurze kwalifikacyjnej.

Dla osób, które pozytywnie zaliczą egzamin kwalifikacyjny uzyskana ocena jest mnożona przez 4 i tak uzyskane punkty kwalifikacyjne sumowane są z punktami za inne osiągnięcia.

Szczegółowe zasady przyznawania punktów za projekt pracy doktorskiej:

Podczas rozmowy kwalifikacyjnej kandydat przedstawia projekt swojej pracy doktorskiej. Projekt oraz jego prezentacja są oceniane przez każdego z członków komisji rekrutacyjnej w skali od 0 do 1 pkt. Z przyznanych punktów wyliczana jest średnia arytmetyczna. Po zaokrągleniu do części dziesiętnych punkty są dodawane do pozostałych punktów rekrutacyjnych.

Szczegółowe zasady przyznawania pozostałych punktów są następujące:

- 1) za każdą 0,1 część średniej z przebiegu studiów powyżej 4,0 (jednolitych magisterskich lub pierwszego i drugiego stopnia) kandydat uzyskuje dodatkowe punkty np. 0 pkt. za średnią 4,0; 5 pkt. za średnią 4,5; 10 pkt. za średnią 5,0 (zaokrąglenie do części dziesiętnych odbywa się na ogólnie przyjętych zasadach);
- 2) za aktywność naukową z tytułu posiadanej publikacji, aktywnego uczestnictwa w konferencji naukowej itp. proporcjonalnie do rangi czasopisma (doniesienia):
 - 0,5 pkt. za współautorstwo komunikatu(ów) na konferencji naukowej lub współautorstwo w publikacji(ach) w czasopiśmie naukowym nieindeksowanym (poza tzw. "ISI Master Journal List") bez względu na ich ilość,
 - 1 pkt za współautorstwo w publikacji w czasopiśmie indeksowanym (z listy tzw. „ISI Master Journal List”);
- 3) za odbycie długoterminowego zagranicznego stażu naukowego (powyżej 3 miesięcy) – 0,5 pkt.;
- 4) za każdy certyfikat z egzaminu państwowego potwierdzający znajomość języka obcego – 0,5 pkt.;
- 5) za udokumentowaną aktywną działalność w kole naukowym oraz inną potwierdzoną działalność naukową – 0,5 pkt.

Wydział Chemii

STUDIA DOKTORANCKIE CHEMII

Forma studiów: stacjonarna

Limit miejsc: 30 miejsc (25 ze stypendium doktoranckim)

Dokumenty niezbędne przy ubieganiu się o przyjęcie na studia doktoranckie:

- 1) podanie o przyjęcie na studia doktoranckie;
- 2) informacja o zamiarze ubiegania się o stypendium doktoranckie;
- 3) kwestionariusz osobowy wydrukowany z systemu IRKa podpisany przez kandydata;
- 4) jedna fotografia zgodna z wymiarami stosowanymi przy wydawaniu dowodów osobistych (35 mm x 45 mm);
- 5) poświadczona przez uczelnię kserokopia dowodu osobistego lub paszportu (w przypadku cudzoziemców);
- 6) odpis dyplomu ukończenia szkoły wyższej;
- 7) zaświadczenie o średniej ze studiów nie niższej niż 3,8 (studia jednolite magisterskie lub pierwszego i drugiego stopnia);
- 8) opinia o przydatności do pracy naukowej oraz pisemna zgoda samodzielnego pracownika naukowego Wydziału Chemii na pełnienie funkcji opiekuna naukowego i stworzenie warunków niezbędnych do realizacji pracy doktorskiej.

Zakres tematyczny egzaminu kwalifikacyjnego:

Tematyka egzaminu kierunkowego obejmować będzie zakres studiów z chemii, a także może dotyczyć zainteresowań naukowych kandydata związanych z przyszłą pracą doktorską.

Zasady rekrutacji:

Na studia będą przyjmowani kandydaci posiadający tytuł magistra, magistra inżyniera lub równorzędny, którzy uzyskali średnią ze studiów nie niższą niż 3,8* albo posiadają przynajmniej roczny udokumentowany staż pracy zawodowej w dziedzinie odpowiadającej kierunkowi studiów (odbyty po obronie pracy magisterskiej).

Kandydaci muszą zdać wstępny egzamin z chemii przed komisją rekrutacyjną powołaną przez dziekana oraz egzamin z języka angielskiego (przeprowadzany w Studium Praktycznej Nauki Języków Obcych UW).

* średnia, która brana jest pod uwagę przy kwalifikacji na studia doktoranckie, to średnia arytmetyczna obejmująca oceny z zaliczeń i egzaminów zdobyte w trakcie 5 lat studiów (bez oceny pracy magisterskiej i oceny z egzaminu dyplomowego).

Zasady punktacji stosowane w trakcie postępowania rekrutacyjnego:

Kryterium	Punktacja	Współczynnik	Max. liczba punktów
Egzamin z przedmiotu studiów	3-5	x 4	20
Średnia ocen z 5 lat studiów	3,8-5	x 6	30
Egzamin dyplomowy i ocena pracy magisterskiej przez recenzenta (średnia z sumy ocen)	3-5	x 1	5
Egzamin z języka angielskiego	3-5	x 1	5
Członkostwo w studenckim kole naukowym (minimum 2 lata) lub roczny staż w dziedzinie odpowiadającej kierunkowi studiów	2	x 1	2
Współautorstwo publikacji naukowej	2	x 1	2
Prezentacja prac na konferencjach naukowych lub zjazdach studenckich kół naukowych	1	x 1	1
Suma punktów			65

O przyjęciu na studia doktoranckie decyduje miejsce kandydata na liście rankingowej (system konkursowy), utworzonej po zsumowaniu wszystkich punktów uzyskanych przez poszczególnych kandydatów podczas postępowania kwalifikacyjnego oraz pozytywna ocena z egzaminu z przedmiotu studiów i z języka angielskiego.

Zasady rekrutacji dla cudzoziemców:

- 1) Kandydaci podejmujący kształcenie na zasadach obowiązujących obywateli polskich będą przyjmowani na studia doktoranckie decyzją komisji rekrutacyjnej. Obowiązują ich takie same zasady rekrutacji jak w przypadku obywateli polskich, z tą różnicą, że kandydaci, dla których językiem ojczystym jest język angielski będą zwolnieni z egzaminu z języka angielskiego (przy zaliczeniu im 5 punktów kwalifikacyjnych). W przypadku innej skali ocen komisja rekrutacyjna dokona ich liniowego przeliczenia na skalę ocen obowiązującą na Uniwersytecie Wrocławskim (zgodnie z § 31 pkt 2 Regulaminu studiów w Uniwersytecie Wrocławskim).
- 2) We wszystkich pozostałych przypadkach o przyjęciu na Studia Doktoranckie Chemii decyduje rektor Uniwersytetu Wrocławskiego, w oparciu o materiały rekomendacyjne oraz opinie przyszłego opiekuna naukowego i dziekana.

Wydział Filologiczny

STUDIA DOKTORANCKIE WYDZIAŁU FILOLOGICZNEGO

Forma studiów: stacjonarna

Limit miejsc: 60 (w tym: 28 miejsc stypendialnych)

Dokumenty niezbędne przy ubieganiu się o przyjęcie na studia doktoranckie:

- 1) kwestionariusz osobowy wydrukowany z systemu IRK-a podpisany przez kandydata;
- 2) jedna fotografia zgodna z wymiarami stosowanymi przy wydawaniu dowodów osobistych (35 mm x 45 mm);
- 3) uwierzytelniona kserokopia dowodu osobistego lub paszportu (w przypadku cudzoziemców);
- 4) dyplom ukończenia studiów drugiego stopnia lub jednolitych magisterskich lub zaświadczenie o ukończeniu studiów magisterskich, wskazujące na uzyskanie oceny na dyplomie co najmniej 4,0;
- 5) zaświadczenie wskazujące średnią ocen ze studiów (pierwszego i drugiego stopnia lub z jednolitych studiów magisterskich); jeżeli kandydat ukończył szkołę wyższą, w której obowiązywał inny system ocen niż w Uniwersytecie Wrocławskim, średnia zostanie przeliczona zgodnie z zasadami przyjętymi w obowiązującym Regulaminie studiów w Uniwersytecie Wrocławskim;
- 6) opinia dotychczasowego opiekuna naukowego (np. promotora pracy magisterskiej) lub innego samodzielnego pracownika naukowego (np. recenzenta pracy magisterskiej), stwierdzająca przydatność kandydata do pracy naukowej;
- 7) podpisany przez kandydata autorski projekt badawczy, związany z tematyką planowanej rozprawy doktorskiej (3-5 stron znormalizowanego wydruku – Times New Roman; czcionka 12; interlinia 1,5; bibliografia liczona osobno, max. 3 strony) zawierający następujące elementy:
 - a) wskazanie przedmiotu i celu badań (hipotezy badawczej),
 - b) uzasadnienie celowości podjęcia z badań,
 - c) umiejscowienie projektu w stanie badań,
 - d) wskazanie metodyki badań,
 - e) bibliografia.

Uwaga: Projekt należy złożyć także w formie elektronicznej, w postaci plików RTF oraz PDF, na płycie CD.

- 8) deklaracja gotowości podjęcia się opieki naukowej nad kandydatem podpisana przez samodzielnego pracownika naukowego;
- 9) można dołączyć opinię z zakładu pracy (jeśli kandydat ją posiada i uzna złożenie takiego dokumentu za wskazane);
- 10) ewentualne inne dokumenty dotyczące przydatności do pracy naukowej, np. publikacje, zaświadczenie o przyjęciu publikacji do druku, zaświadczenie o udziale w konferencji (lub jej program), zaświadczenie o uczestnictwie w projektach badawczych, o zaangażowaniu w

studencki ruch naukowy, o odbytych stażach naukowych, uzyskanych stypendiach naukowych i wyróżnieniach itp.)

Zakres tematyczny egzaminu kwalifikacyjnego:

- 1) stan badań w zakresie przedstawionego projektu badawczego (tematyki planowanej rozprawy doktorskiej);
- 2) nowsze tendencje metodologiczne w zakresie dyscypliny (specjalności) reprezentowanej przez kandydata, z uwzględnieniem specyfiki kierunku studiów ukończonego przez kandydata;
- 3) metodyka pracy naukowej w zakresie dyscypliny (specjalności) reprezentowanej przez kandydata, z uwzględnieniem specyfiki kierunku studiów ukończonego przez kandydata.

Zasady rekrutacji:

- 1) Do postępowania rekrutacyjnego dopuszczeni będą kandydaci, którzy spełnią następujące warunki:
 - a) posiadają tytuł zawodowy magistra lub równorzędny;
 - b) ich średnia ocen ze studiów pierwszego stopnia oraz średnia ocen ze studiów drugiego stopnia lub średnia ocen z jednolitych studiów magisterskich wynosi co najmniej 3,75;
 - c) ocena na ich dyplomie magisterskim wynosi co najmniej 4,0.
- 2) O przyjęciu na studia decyduje wynik postępowania rekrutacyjnego o charakterze konkursowym. Kandydaci, którzy uzyskają w nim pozytywną ocenę, są przyjmowani zgodnie z listą rankingową ułożoną wg liczby punktów uzyskanych w całym postępowaniu rekrutacyjnym.

Postępowanie rekrutacyjne składa się z następujących części:

- a) ocena projektu badawczego, związanego z tematyką planowanej rozprawy doktorskiej (0-20 pkt.)
Ocenie podlegają:
 - sposób sformułowania przedmiotu i celu badań (hipotezy badawczej),
 - uzasadnienie celowości podjęcia badań,
 - umiejscowienie projektu w stanie badań,
 - wskazanie metodyki badań,
 - sposób zestawienia bibliografii i jej funkcjonalność.Wymagana minimalna liczba punktów: 7. Uzyskanie mniejszej liczby punktów oznacza ocenę negatywną w postępowaniu rekrutacyjnym,
- b) ocena egzaminu (0–60 pkt.). Zakres tematyczny egzaminu podany wyżej. Egzamin uważa się za zdany, jeśli kandydat uzyska co najmniej 34 punkty; mniejsza liczba punktów oznacza ocenę negatywną w postępowaniu rekrutacyjnym,
- c) ocena zdolności i przydatności do prowadzenia badań naukowych (0-15 pkt.), na podstawie opinii dotychczasowego opiekuna naukowego lub innego samodzielnego pracownika naukowego oraz dotychczasowej aktywności naukowej: publikacji wydanych lub przyjętych do druku, udokumentowanego uczestnictwa w konferencjach i projektach badawczych, udokumentowanego zaangażowania w studencki ruch naukowy, odbytych staży krajowych i zagranicznych, uzyskanych stypendiów naukowych i wyróżnień, itp.,
- d) ocena przydatności projektowanych przez kandydata badań dla rozwoju naukowego jednostki (instytutu, katedry) – na podstawie opinii kierownictwa jednostki (0-5 pkt.)

Maksymalnie w postępowaniu rekrutacyjnym można uzyskać 100 pkt. Aby kandydat osiągnął pozytywny wynik postępowania rekrutacyjnego, musi uzyskać 41 punktów, z uwzględnieniem wymogów, o których mowa w pkt. 2a i 2b.

Zasady rekrutacji na studia doktoranckie na Wydziale Filologicznym dotyczące przyjmowania cudzoziemców:

- 1) W sprawach kandydatów ubiegających się o przyjęcie na studia doktoranckie na zasadach obowiązujących obywateli polskich, decyzje podejmuje Wydziałowa Komisja Rekrutacyjna; podlegają oni postępowaniu rekrutacyjnemu określone powyżej.
- 2) W sprawach kandydatów ubiegających się o przyjęcie na studia doktoranckie na zasadach innych niż obowiązujące obywateli polskich, decyzje podejmuje rektor na podstawie opinii Wydziałowej Komisji Rekrutacyjnej, wydanej na podstawie przedłożonych przez kandydata dokumentów, zwłaszcza:

- a) opinii dotychczasowego opiekuna naukowego (np. promotora pracy magisterskiej) lub innego samodzielnego pracownika naukowego (np. recenzenta pracy magisterskiej), stwierdzająca przydatność kandydata do pracy naukowej,
- b) podpisanego przez kandydata autorskiego projektu badawczego, związanego z tematyką planowanej rozprawy doktorskiej (3-5 stron znormalizowanego wydruku – Times New Roman; czcionka 12; interlinia 1,5; bibliografia liczona osobno, max. 3 strony) zawierający następujące elementy:
 - wskazanie przedmiotu i celu badań (hipotezy badawczej);
 - uzasadnienie celowości podjęcia z badań;
 - umiejscowienie projektu w stanie badań;
 - wskazanie metodyki badań;
 - bibliografia.

Uwaga: Projekt należy złożyć także w formie elektronicznej, w postaci plików RTF oraz PDF, na płycie CD.

- c) deklaracji gotowości podjęcia się opieki naukowej nad kandydatem podpisanej przez samodzielnego pracownika naukowego,
- d) ewentualne innych dokumentów dotyczących przydatności do pracy naukowej, np. publikacji, zaświadczeń o przyjęciu publikacji do druku, zaświadczeń o udziale w konferencji (lub jej program), zaświadczeń o uczestnictwie w projektach badawczych, o zaangażowaniu w studencki ruch naukowy, o odbytych stażach naukowych, uzyskanych stypendiach naukowych i wyróżnieniach itp.)

oraz przeprowadzonej z kandydatem rozmowy kwalifikacyjnej z zakresu tematycznego określonego powyżej, sprawdzającej również stopień znajomości języka polskiego.

- 3) Oprócz dokumentów wymienionych powyżej cudzoziemcy powinni złożyć:
 - a) jeśli kandydat ukończył studia poza Polską - zalegalizowany lub opatrzony *apostille* dyplom lub inny dokument ukończenia studiów za granicą (oryginał wraz z tłumaczeniem dokonany przez tłumacza przysięgłego), uznany - zgodnie z przepisami w sprawie nostryfikacji dyplomów ukończenia studiów wyższych uzyskanych za granicą lub na podstawie umowy międzynarodowej – za równorzędny z polskim dyplomem ukończenia studiów drugiego stopnia lub jednolitych studiów magisterskich,
 - b) zaświadczenie lekarskie wystawione w języku polskim lub wystawione w języku obcym wraz z tłumaczeniem na język polski, stwierdzające brak przeciwwskazań do podjęcia studiów,
 - c) polisę ubezpieczeniową na wypadek choroby lub następstw nieszczęśliwych wypadków na okres kształcenia w Polsce lub Europejską Kartę Ubezpieczenia Zdrowotnego lub pisemne zobowiązanie przystąpienia do ubezpieczenia zdrowotnego w NFZ w momencie rozpoczęcia studiów.

Wydział Fizyki i Astronomii

STUDIA DOKTORANCKIE ASTRONOMII

Forma studiów: stacjonarna

Limit miejsc: 10 miejsc (w tym: 5 ze stypendium doktoranckim)

Dokumenty niezbędne przy ubieganiu się o przyjęcie na studia doktoranckie dla obywateli polskich:

- 1) podanie o przyjęcie na studia doktoranckie;
- 2) kwestionariusz osobowy wydrukowany z systemu IRKa podpisany przez kandydata;
- 3) informacja o zamiarze ubiegania się o stypendium doktoranckie;
- 4) jedna fotografia zgodna z wymiarami stosowanymi przy wydawaniu dowodów osobistych (35 mm x 45 mm);
- 5) poświadczona przez uczelnię kserokopia dowodu osobistego lub paszportu (w przypadku cudzoziemców);
- 6) odpis dyplomu ukończenia szkoły wyższej;
- 7) zaświadczenie o średniej ze studiów, co najmniej 4,0 lub dwa listy polecające od pracowników naukowych instytucji prowadzących badania w dziedzinie astronomii;
- 8) opinia o przydatności do pracy naukowej wraz ze zgodą przyszłego opiekuna naukowego na podjęcie się tej funkcji;

- 9) egzemplarz pracy magisterskiej do wglądu dla członków komisji rekrutacyjnej podczas egzaminu;
- 10) dodatkowe dokumenty określone w szczegółowych zasadach rekrutacji na studia doktoranckie.

Dokumenty niezbędne przy ubieganiu się obcokrajowców o przyjęcie na studia doktoranckie:

- 1) podanie o przyjęcie na studia doktoranckie;
- 2) curriculum vitae;
- 3) informacja o zamiarze ubiegania się o stypendium doktoranckie (dotyczy tylko obywateli Unii Europejskiej);
- 4) kwestionariusz osobowy wydrukowany z systemu IRKa podpisany przez kandydata;
- 5) jedna fotografia zgodna z wymiarami stosowanymi przy wydawaniu dowodów osobistych (35 mm x 45 mm);
- 6) poświadczona przez uczelnię kserokopia strony paszportu ze zdjęciem;
- 7) dyplom ukończenia studiów drugiego stopnia lub jednolitych studiów magisterskich uzyskany w Polsce lub opatrzony apostille dyplom lub inny dokument ukończenia studiów za granicą (oryginał wraz z tłumaczeniem dokonany przez tłumacza przysięgłego), uznany zgodnie z przepisami w sprawie nostryfikacji dyplomów ukończenia studiów wyższych uzyskanych za granicą lub na podstawie umowy międzynarodowej, za równorzędny z polskim dyplomem ukończenia studiów drugiego stopnia lub jednolitych studiów magisterskich;
- 8) zaświadczenie o średniej ze studiów, co najmniej 4,0 (jeśli kandydat ukończył studia na polskiej uczelni) lub dwa listy rekomendacyjne od pracowników naukowych instytucji prowadzących badania w dziedzinie astronomii;
- 9) opinia o przydatności do pracy naukowej wraz ze zgodą przyszłego opiekuna naukowego na podjęcie się tej funkcji;
- 10) dokument potwierdzający dobrą znajomość języka angielskiego;
- 11) egzemplarz pracy magisterskiej do wglądu dla członków komisji rekrutacyjnej podczas egzaminu;
- 12) dodatkowe dokumenty określone w szczegółowych zasadach rekrutacji na studia doktoranckie;
- 13) kopia wizy lub karty pobytu albo innego dokumentu uprawniającego do pobytu na terytorium RP;
- 14) zaświadczenie lekarskie wystawione w języku polskim lub wystawione w języku obcym wraz z tłumaczeniem na język polski, stwierdzające brak przeciwwskazań do podjęcia studiów;
- 15) polisa ubezpieczeniowa na wypadek choroby lub następstw nieszczęśliwych wypadków na okres kształcenia w Polsce lub Europejską Kartę Ubezpieczenia Zdrowotnego lub pisemne zobowiązanie przystąpienia do ubezpieczenia zdrowotnego w NFZ po rozpoczęciu kształcenia;

Zasady rekrutacji:

Na studia doktoranckie może być przyjęta osoba, która spełnia łącznie następujące warunki:

- 1) posiada tytuł zawodowy magistra, magistra inżyniera lub inny równorzędny;
- 2) ma ogólny wynik ze studiów magisterskich nie mniejszy niż 4,0 albo przedłoży listy rekomendacyjne od dwóch pracowników instytucji naukowych prowadzących badania w dziedzinie astronomii;
- 3) zdała egzamin kwalifikacyjny na studia doktoranckie z zakresu astrofizyki lub fizyki Słońca;
- 4) uzyskała zgodę pracownika Instytutu Astronomicznego Uniwersytetu Wrocławskiego na opiekę naukową w czasie studiów doktoranckich.

Opiekunem naukowym może być nauczyciel akademicki lub pracownik naukowy Instytutu Astronomicznego posiadający co najmniej stopień doktora habilitowanego w zakresie danej lub pokrewnej dyscypliny naukowej oraz aktualny dorobek naukowy z okresu ostatnich 5 lat.

Osoby niebędące obywatelami polskimi mogą podejmować i odbywać studia doktoranckie astronomii na zasadach określonych w odrębnych przepisach. Dążyć się będzie do stosowania takich samych zasad rekrutacji jak w przypadku obywateli polskich.

Przyjęcie na studia następuje w drodze konkursu według listy rankingowej sporządzonej na podstawie liczby punktów uzyskanych przez kandydatów podczas egzaminu wstępnego. W trakcie egzaminu kandydat dostaje do omówienia 3 zagadnienia z zakresu tematycznego umieszczonego poniżej (z astrofizyki lub fizyki Słońca). Za każde z omawianych zagadnień, kandydat jest oceniany w skali od 0 do 10 punktów.

Listę rankingową sporządza się według sumy punktów uzyskanych na egzaminie, przy czym wyniki egzaminu określa się wg następującej skali:

25-30 punktów - wynik bardzo dobry,

20-24 punktów - wynik dobry,

15-19 punktów - wynik dostateczny.

Warunkiem zdania egzaminu jest uzyskanie co najmniej 15 punktów.

Decyzję w sprawie przyjęcia kandydatów ubiegających się o przyjęcie na studia doktoranckie na zasadach obowiązujących obywateli polskich podejmuje komisja rekrutacyjna. W przypadku cudzoziemców ubiegających się o przyjęcie na studia doktoranckie na warunkach innych niż obowiązujące obywateli polskich decyzję taką podejmuje rektor.

Zakres tematyczny egzaminu wstępnego:

Astrofizyka:

- Geometria sfery niebieskiej
- Układy współrzędnych sferycznych używane w astronomii
- Ruch roczny Słońca
- Ruch własny gwiazd
- Instrumenty astronomiczne: konstrukcje teleskopów optycznych, wady optyczne teleskopów
- Fotometria gwiazd, systemy fotometryczne ekstynkcja atmosferyczna i międzygwiazdowa, kalibracje, wykresy H-R gromad
- Astrometria. Spektroskopia i spektrografy
- Klasyfikacja widmowa gwiazd
- Wyznaczanie temperatur efektywnych, średnic kątowych, prędkości rotacji, prędkości radialnych gwiazd; układy podwójne
- Wyznaczanie mas, promieni gwiazd
- Wyznaczanie odległości do obiektów astronomicznych
- Interferometria optyczna, polarymetria
- Wykres Hertzsprunga-Russella jako podstawowy sposób porównywania własności fizycznych gwiazd. Skale czasowe.
- Równanie stanu: gaz doskonały, ciśnienie promieniowania, materia zdegenerowana
- Równania budowy wewnętrznej gwiazd: równowaga hydrostatyczna, twierdzenie o wirale, równowaga termiczna, równanie transportu energii
- Transport energii: promienisty, konwektywny, przewodnictwo
- Reakcje jądrowe we wnętrzach gwiazd: tempa produkcji energii i zmiana składu chemicznego. Nieprzezroczystości materii
- Modele politropowe: równanie Lane'a Emdena
- Zależność masa-jasność
- Modele ewolucyjne gwiazd: kontrakcja na ciąg główny, ewolucja podczas palenia wodoru w jądrze, ewolucja po ciągu głównym gwiazd masywnych i małowasywnych
- Interpretacja diagramu HR dla gromad gwiazdowych
- Modele gwiazd rotujących: prawo von Zeipela, cyrkulacja południkowa, ewolucja rotacji
- Późne etapy ewolucji gwiazd masywnych: fizyka kolapsu i wybuchu supernowej (SN Ibc, II)
- Nukleosynteza poprzez wychwyty neutronów: procesy r i s
- Ostatnie etapy ewolucji gwiazd: białe karły, gwiazdy neutronowe, czarne dziury
- Ewolucja gwiazd w ciasnych układach podwójnych
- Dyski akrecyjne wokół gwiazd
- Gwiazdy wybuchowe
- Wyzwania dla teorii ewolucji gwiazd: gorące podkarły, gorące węglowe białe karły, gwiazdy helowe

Fizyka Słońca:

- Widmo Słońca
- Stała słoneczna. Liczba Wolfa
- Prawo Hale'a
- Wykres motylkowy
- Pociemnienie brzegowe
- Podstawy magnetohydrodynamiki
- Teoria generacji pól magnetycznych na Słońcu, innych gwiazdach i planetach (teoria dynamo). Reakcje jądrowe we wnętrzu Słońca
- Podstawy teorii plazmy

- Równania budowy wewnętrznej Słońca: równowaga hydrostatyczna, twierdzenie i wiriale, równowaga termiczna, równanie transportu energii
- Transport energii: promienisty, konwektywny, przewodnictwo ciepłe
- Teoria promieniowania radiowego Słońca
- Korona słoneczna
- Wiatr słoneczny
- Teoria rozbłysków słonecznych
- Promieniowanie ultrafioletowe i rentgenowskie Słońca
- Fotosfera Słoneczna
- Transport promieniowania w atmosferze słonecznej
- Widmo chromosfery i korony — interpretacja teoretyczna
- Magnetosfera Ziemi i innych planet
- Jonosfera
- Plamy słoneczne
- Przejawy aktywności magnetycznej Słońca
- Protuberancje
- Rozbłyski
- Wielkoskalowe pola magnetyczne na Słońcu
- Obserwacje chromosfery i korony
- Widmo chromosfery i korony
- Promieniowanie radiowe Słońca
- Eksperymentalne badania wiatru słonecznego, magnetosfery Ziemi i jonosfery
- Oddziaływania Słońca na Ziemię

STUDIA DOKTORANCKIE FIZYKI

Forma studiów: stacjonarna

Limit miejsc: 20 miejsc, w tym:

10 miejsc - Instytut Fizyki Doświadczalnej (w tym 5 miejsc ze stypendium doktoranckim)

10 miejsc - Instytut Fizyki Teoretycznej (w tym 5 miejsc ze stypendium doktoranckim)

Dokumenty niezbędne przy ubieganiu się obywateli Polski o przyjęcie na studia doktoranckie:

- 1) podanie o przyjęcie na studia doktoranckie;
- 2) kwestionariusz osobowy wydrukowany z systemu IRKa podpisany przez kandydata;
- 3) informacja o zamiarze ubiegania się o stypendium doktoranckie;
- 4) jedna fotografia zgodna z wymiarami stosowanymi przy wydawaniu dowodów osobistych (35 mm x 45 mm);
- 5) poświadczona przez uczelnię kserokopia dowodu osobistego;
- 6) odpis dyplomu ukończenia szkoły wyższej;
- 7) zaświadczenie o średniej ze studiów co najmniej 4,0 (ze studiów pierwszego i drugiego stopnia lub jednolitych studiów magisterskich) lub dwa listy polecające od pracowników naukowych;
- 8) opinia opiekuna naukowego, zawierająca zgodę na opiekę naukową nad kandydatem.

Dokumenty niezbędne przy ubieganiu się obcokrajowców o przyjęcie na studia doktoranckie:

- 1) podanie o przyjęcie na studia doktoranckie;
- 2) curriculum vitae;
- 3) kwestionariusz osobowy wydrukowany z systemu IRKa podpisany przez kandydata;
- 4) informacja o zamiarze ubiegania się o stypendium doktoranckie (dotyczy tylko obywateli Unii Europejskiej);
- 5) jedna fotografia zgodna z wymiarami stosowanymi przy wydawaniu dowodów osobistych (35 mm x 45 mm);
- 6) poświadczona przez uczelnię kserokopia strony paszportu ze zdjęciem;
- 7) dyplom ukończenia studiów drugiego stopnia lub jednolitych studiów magisterskich uzyskany w Polsce lub opatrzony apostille dyplom lub inny dokument ukończenia studiów za granicą (oryginał wraz z tłumaczeniem dokonany przez tłumacza przysięgłego), uznany zgodnie z przepisami w sprawie nostryfikacji dyplomów ukończenia studiów wyższych uzyskanych za granicą lub na podstawie umowy międzynarodowej, za równorzędny z polskim dyplomem ukończenia studiów drugiego stopnia lub jednolitych studiów magisterskich;

- 8) zaświadczenie o średniej ze studiów, co najmniej 4,0 (jeśli kandydat ukończył studia na polskiej uczelni) lub dwa listy rekomendacyjne od pracowników naukowych;
- 9) opinia opiekuna naukowego, zawierająca zgodę na opiekę naukową nad kandydatem;
- 10) dokument potwierdzający biegłą znajomość języka angielskiego;
- 11) kopia wizy lub karty pobytu albo innego dokumentu uprawniającego do pobytu na terytorium RP;
- 12) zaświadczenie lekarskie wystawione w języku polskim lub wystawione w języku obcym wraz z tłumaczeniem na język polski, stwierdzające brak przeciwwskazań do podjęcia studiów;
- 13) polisa ubezpieczeniowa na wypadek choroby lub następstw nieszczęśliwych wypadków na okres kształcenia w Polsce lub Europejską Kartę Ubezpieczenia Zdrowotnego lub pisemne zobowiązanie przystąpienia do ubezpieczenia zdrowotnego w NFZ po rozpoczęciu kształcenia.

Zasady rekrutacji:

O przyjęcie na studia może ubiegać się osoba, która spełnia łącznie następujące warunki:

- 1) posiada tytuł zawodowy magistra, magistra inżyniera lub inny równorzędny, w dziedzinie związanej z wybranym kierunkiem studiów doktoranckich;
- 2) ma średnią ze studiów pierwszego i drugiego stopnia lub z jednolitych studiów magisterskich, nie mniejszą niż 4,0 lub przedłożyła listy polecające od dwóch pracowników naukowych;
- 3) uzyskała zgodę samodzielnego pracownika Instytutu Fizyki Doświadczalnej UWr lub Instytutu Fizyki Teoretycznej UWr na opiekę naukową w czasie studiów doktoranckich;
- 4) zdała egzamin kwalifikacyjny na studia doktoranckie.

Przyjęcie na studia następuje na podstawie listy rankingowej punktów uzyskanych przez kandydatów podczas ustnego egzaminu wstępnego organizowanego odrębnie dla kandydatów w dziedzinie fizyki doświadczalnej i fizyki teoretycznej. W trakcie egzaminu kandydat odpowiada na 4 pytania. Pierwsze z nich, to krótka, ustna prezentacja tezy pracy magisterskiej kandydata. Kolejne pytania dotyczą trzech zagadnień z zakresu sprecyzowanego poniżej. Odpowiedź na każde pytanie oceniana jest w skali 10 punktowej. Warunkiem zdania egzaminu jest uzyskanie co najmniej 15 punktów. Listę rankingową sporządza się wg sumy punktów uzyskanych na egzaminie przy czym wyniki egzaminu określa się wg następującej skali:

30-40 punktów - wynik bardzo dobry,

21-29 punktów - wynik dobry,

15-20 punktów - wynik dostateczny.

Decyzję w sprawie przyjęcia kandydatów ubiegających się o przyjęcie na studia doktoranckie na zasadach obowiązujących obywateli polskich podejmuje komisja rekrutacyjna. Decyzję w przypadku cudzoziemców ubiegających się na studia na warunkach innych niż obowiązujące obywateli polskich podejmuje rektor.

Uwaga! Opiekunem naukowym może być każdy samodzielny pracownik naukowy Instytutu Fizyki Doświadczalnej lub Instytutu Fizyki Teoretycznej w zależności od wybranej dziedziny badań.

Zakres tematyczny egzaminu wstępnego:

Zagadnienia egzaminacyjne dla kandydatów na studia doktoranckie w Instytucie Fizyki Doświadczalnej:

1. Wiązania chemiczne w kryształach
2. Sieć krystalograficzna (translacje, symetrie, sieci Bravais'go, ważniejsze struktury krystalograficzne);
3. Sieć odwrotna, strefy Brillouina
4. Elektrony swobodne w metalu (model Sommerfelda, rozkład Fermiego)
5. Równanie Schrödingera dla trzech wymiarów, okresowe warunki brzegowe
6. Model elektronów prawie swobodnych
7. Przybliżenie adiabatyczne i jednoelektrodowe
8. Metoda Liniowej Kombinacji Orbitali Atomowych (LCAO) i model ciasnego wiązania dla struktury elektronowej
9. Drgania cieplne łańcucha atomów i trójwymiarowego kryształu. Równania, zależności dyspersyjne, natura drgań opisanych poszczególnymi gałęziami
10. Ciepło właściwe ciał stałych. Zależności doświadczalne, modele Einsteina i Debye`a
11. Gęstość stanów elektronowych w kryształach
12. Gęstość stanów wibracyjnych w kryształach

13. Elektronowe ciepło właściwe, przewodnictwo elektryczne i związek między nimi
14. Model pasmowy półprzewodnika samoistnego
15. Półprzewodniki domieszkowane
16. Złącze p-n i mechanizm formowania bariery potencjału na tym złączu
17. Dioda półprzewodnikowa, fotodioda, dioda luminescencyjna
18. Laser półprzewodnikowy, budowa i działanie
19. Praca wyjścia
20. Emisja elektronowa z metali
21. Zjawisko tunelowania
22. Wybrane metody doświadczalne fizyki powierzchni:
 - fotoemisja
 - spektroskopia fotoelektronów
 - LEED
 - emisja polowa i jonowa
 - STM
 - AFM
23. Nadprzewodniki - podstawowe pojęcia, efekt Meisnera
24. Równanie Londonów
25. Podstawy teorii BCS
26. Nadprzewodniki wysokotemperaturowe
27. Defekty punktowe w kryształach
28. Dyfuzja w kryształach
29. Stopy (uporządkowane i nieuporządkowane, wykresy fazowe, parametry uporządkowania, przejście porządek - nieporządek)
30. Przejścia fazowe - definicja i przykłady przejść pierwszego i drugiego rodzaju

Sugerowana literatura:

- H. Ibach, H. Lüth - *Fizyka ciała stałego*
- C. Kittel - *Wstęp do fizyki ciała stałego*
- A. Oleś - *Metody eksperymentalne fizyki ciała stałego*

Zagadnienia egzaminacyjne dla kandydatów na studia doktoranckie w Instytucie Fizyki Teoretycznej:

Każdego kandydata obowiązuje znajomość podstaw mechaniki kwantowej. Oprócz tego kandydaci wybierają jedną z pięciu grup zagadnień bardziej szczegółowych:

- teoria pola i cząstek elementarnych,
- teoria materii skondensowanej i fizyki statystycznej,
- fizyka matematyczna,
- teoria układów złożonych,
- metody komputerowe fizyki.

Podstawy mechaniki kwantowej

1. Stany i obserwabla w mechanice kwantowej
 - Przestrzeń stanów
 - Zasada odpowiedniości i związki komutacyjne dla operatorów reprezentujących wielkości fizyczne
 - Widmo i stany własne operatorów pędu i położenia
 - Widmo i stany własne operatora energii oscylatora harmonicznego
 - Zupełny zbiór obserwabli i reprezentacje. Pojęcie funkcji falowej
2. Fizyczna interpretacja formalizmu mechaniki kwantowej
 - Możliwe wyniki pomiarów wielkości fizycznych
 - Prawdopodobieństwo uzyskania w pomiarze wielkości fizycznej określonych wartości (obserwabla z widmem dyskretnym i ciągłym)
 - Wpływ pomiaru na stan układu
 - Statystyczne charakterystyki stanów i obserwabli: wartość średnia i nieoznaczoność
 - Zasada nieoznaczoności Heisenberga
3. Rozwój czasowy układów kwantowych
 - Równania ruchu w mechanice kwantowej
 - Obraz Schrödingera i równanie Schrödingera z czasem, stany stacjonarne
 - Obraz Heisenberga i równanie Heisenberga
 - Równanie Ehrenfesta
 - Prąd prawdopodobieństwa
 - Ruch cząstki swobodnej, rozprzyskiwanie się paczek falowych
 - Stany związane i rozproszeniowe

- Sformułowanie zagadnienia rozpraszania w jednym wymiarze
- 4. Potencjały schodkowe w jednym wymiarze
 - Skończona studnia potencjału
 - Próg i bariera potencjału, zjawisko tunelowania
- 5. Moment pędu
 - Podstawowe własności operatorów składowych i operatora kwadratu momentu pędu
 - Widmo operatorów składowych i operatora kwadratu momentu pędu, orbitalna i magnetyczna liczba kwantowa
 - Funkcje własne operatorów składowych i operatora kwadratu momentu pędu
 - Moment pędu i energia kinetyczna, ruch w polu sił centralnych
- 6. Symetrie w mechanice kwantowej
 - Unitarne operatory przesunięcia i obrotu
 - Prawa zachowania pędu i momentu pędu
- 7. Atom wodoru bez spinu
 - Sprowadzenie do zagadnienia ruchu względnego
 - Widmo operatora energii ruchu względnego, liczby kwantowe, degeneracja
 - Interpretacja fizyczna i potwierdzenia doświadczalne
- 8. Naładowana cząstka w zewnętrznym polu elektromagnetycznym
 - Hamiltonian oddziaływania cząstki naładowanej z zewnętrznym polem elektromagnetycznym, przekształcenia cechowania
 - Atom wodoru w zewnętrznym polu magnetycznym, normalne zjawisko Zeemana
 - Atom wodoru w zewnętrznym polu elektrycznym, liniowe zjawisko Starka
- 9. Spin
 - Podstawy doświadczalne (anomalne zjawisko Zeemana, struktura subtelna atomu wodoru, doświadczenie Sterna-Gerlacha, zakaz Pauliego i budowa układu okresowego pierwiastków)
 - Opis spinowych stopni swobody, przestrzeń stanów i operatory składowych spinu
 - Spinowe stopnie swobody układu dwóch cząstek ze spinem
 - Oddziaływanie cząstki ze spinem $\frac{1}{2}$ z zewnętrznym polem elektromagnetycznym, równanie Pauliego
 - Cząstki identyczne, symetria funkcji falowych układu wielu cząstek
 - Zakaz Pauliego i związek spinu ze statystyką

Literatura:

1. R. L. Liboff, *Introductory Quantum Mechanics*,
2. L.I. Schiff, *Quantum Mechanics*,
3. A.S. Dawydow, *Quantum Mechanics*,
4. L.D. Landau, L.Lifshits, *Quantum Mechanics. Non-Relativistic Theory*

Zagadnienia szczegółowe

1. Teoria pola i cząstek elementarnych

- Relatywistyczna mechanika kwantowa (równanie Diraca)
 - Wyprowadzenie równania Diraca
 - Rozwiązania dla cząstki swobodnej (spin, pęd)
 - Własności transformacyjne względem grupy Lorentza
 - Sprzężenie ładunkowe, antycząstki

Literatura:

J.D. Bjorken, B. Drell, *Relativistic Quantum Mechanics*

- Podstawowa wiedza o cząstkach elementarnych i oddziaływaniach
 - Klasyfikacja cząstek i oddziaływań elementarnych;
 - Prawa zachowania (ładunek, liczba barionowa, liczba leptonowa, dziwność, ...) w oddziaływaniach cząstek elementarnych
 - Elementy modelu kwarkowego (grupa SU(3), multiplety barionów i mezonów)
 - Budowa najważniejszych cząstek z punktu widzenia modelu kwarkowego
 - Konstrukcja modelu Weinberga-Salama (podstawowe motywacje, pola lewo- i prawoskrętne, mechanizm Higgsa)

Literatura:

D.H. Perkins, *Introduction to High Energy Physics*

- Podstawowa wiedza z teorii pola
 - Formalizm lagranżowski, twierdzenie Noether, własności transformacyjne pól (pole skalarne, pole Maxwella)
 - Kwantowanie pola swobodnego, operatory kreacji anihilacji, przestrzeń Focka

- Teoria oddziałująca, obraz oddziaływania, rachunek zaburzeń, diagramy Feynmana

Literatura:

J.D. Bjorken, B. Drell, *Relativistic Quantum Mechanics*,
M.E. Peskin, D.V.Schroeder, *An Introduction to Quantum Field Theory*

2. Teoria materii skondensowanej i fizyka statystyczna

- Sieci i struktury krystaliczne: sieć prosta, sieć odwrotna, klasyfikacja sieci
- Cząstka kwantowa (elektron) w zewnętrznym potencjale okresowym (teoria pasmowa), przybliżenie silnego wiązania;
- Klasyczna i kwantowa teoria drgań sieci krystalicznej w przybliżeniu harmonicznym
- Magnetyzm: diamagnetyzm, paramagnetyzm i ferromagnetyzm, model Heisenberga, model Hubbarda
- Formalizm drugiego kwantowania
- Mechanika statystyczna i termodynamika idealnych gazów kwantowych
- Zjawiska kolektywne – przemiany fazowe w gazach i kryształach

Literatura:

N.W. Ashcroft, N.D. Mermin, *Solid State Physics*, Holt, Rinehart and Winston 1976 (Fizyka ciała stałego, PWN, Warszawa 1986), G.H.Wannier, *Elements of Solid State Theory*, Cambridge 1959 (Podstawy teorii ciała stałego, PWN 1962), S.R.A.Salinas, *Introduction to Statistical Physics*, Springer 2001, P.A. Martin, F.Rothen, *Many-Body Problems and Quantum Field Theory*, Springer 2002

3. Fizyka matematyczna

- Dystrybucje i przekształcenia Fouriera;
 - Przestrzeń S funkcji próbnych (funkcji gładkich na \mathbb{R}^n i szybko malejących w nieskończoności)
 - Dystrybucje temperowane S'
 - Operacje na dystrybucjach (mnożenie przez funkcje, różniczkowanie)
 - Transformata Fouriera funkcji całkowalnych na \mathbb{R}^n
 - Transformaty Fouriera na S i na S'
- Przestrzenie Hilberta i operatory liniowe
 - Baza, dopełnienie ortogonalne w przestrzeni Hilberta
 - Operacje nad prz. Hilberta (suma prosta, iloczyn tensorowy)
 - Operatory ograniczone, norma operatora, operatory unitarne, hermitowskie, macierze gęstości
 - Operatory nieograniczone, obserwabla

Literatura:

M.Reed, B.Simon *Methods of Modern Mathematical Physics*, vol. 1 chapters II,VI, VIII 1-2, vol. 2 chapter IX 1-4.

4. Teoria układów złożonych

- Podstawy mechaniki statystycznej układów równowagowych;
 - Funkcje stanu. Entropia. Związki między funkcjami stanu (przekształcenie Legendre'a)
 - Warunki równowagi i stabilności układów termodynamicznych
 - Zespół statystyczny, jego związek z wielkościami termodynamicznymi i rola granicy termodynamicznej
 - Klasyczne zespoły statystyczne (mikrokanoniczny, kanoniczny i wielki kanoniczny) i ich związki z termodynamiką
 - Kwantowe zespoły statystyczne (swobodny gaz fermionowy i jego własności termodynamiczne, swobodny gaz bozonowy i jego własności termodynamiczne)
- Elementy teorii przejść fazowych
 - Współczesna klasyfikacja przejść fazowych
 - Różnice między ciągłymi i nieciągłymi przejściami fazowymi z punktu widzenia teorii i doświadczenia (przykłady konkretnych przejść fazowych)
 - Opis ciągłych przejść fazowych w ramach teorii Landara
 - Wykładniki krytyczne i klasy uniwersalności
 - Metoda pola efektywnego na przykładzie modelu Isinga, porównanie z wynikami ścisłymi
 - Algorytm Metropolisa dla modelu Isinga

Literatura:

- S. Salinas, Introduction to Statistical Physics,
- K. Huang, Introduction to Statistical Physics,
- M. Plischke, B. Bergersen, Equilibrium Statistical Physics
- J.J. Binney, N.J. Dowrick, A.J. Fischer, M.E.J. Newman, The Theory of Critical Phenomena: An Introduction to the Renormalization Group.

5. Metody komputerowe fizyki

- Metody numeryczne;
 - Metody rozwiązywania układów równań liniowych
 - Interpolacja, aproksymacja, ekstrapolacja
 - Całkowanie i różniczkowanie numeryczne
 - Charakterystyczne cechy arytmetyki komputerowej: całkowitej (w reprezentacji kodu uzupełnień do dwóch) i zmiennopozycyjnej (IEEE 754)
 - Powstawanie i propagacja błędów numerycznych

Literatura:

- G. Dalhquist & A. Björck, *Numerical Methods*, Dover Publications, 2003.
- J. Stoer, R. Bulirsch, *Introduction to Numerical Analysis*, Springer, 2002.

- Metody symulacji komputerowych;

- Rodzaje generatorów liczb losowych i ich właściwości
- Metody generowania dyskretnych i ciągłych zmiennych losowych
- Symulacje Monte Carlo, próbkowanie proste, przykłady zastosowań w fizyce
- Całkowanie metodą Monte Carlo
- Algorytm Metropolis, termalizacja, błędy statystyczne
- Symulacje ze zmienną liczbą cząstek
- Zależność wyników symulacji od rozmiarów układu, skalowanie
- Metoda kinetycznego Monte Carlo

Literatura:

- David P. Landau, *A Guide to Monte Carlo Simulations in Statistical Physics*.
- K. Binder & D.W. Heermann, *Monte Carlo Simulations in Statistical Physics*.

Wydział Matematyki i Informatyki

STUDIA DOKTORANCKIE MATEMATYKI

Forma studiów: stacjonarna

Limit miejsc: 16 (w tym 12 miejsc ze stypendium doktoranckim)

Dokumenty niezbędne przy ubieganiu się o przyjęcie na studia doktoranckie:

- 1) podanie o przyjęcie na studia doktoranckie;
- 2) informacja o zamiarze ubiegania się o stypendium doktoranckie;
- 3) kwestionariusz osobowy wydrukowany z systemu IRKa podpisany przez kandydata;
- 4) jedna fotografia zgodna z wymiarami stosowanymi przy wydawaniu dowodów osobistych (35 mm x 45 mm);
- 5) poświadczona przez uczelnię kserokopia dowodu osobistego lub paszportu (w przypadku cudzoziemców);
- 6) odpis dyplomu ukończenia szkoły wyższej;
- 7) opinia o przydatności do pracy naukowej oraz pisemna zgoda pracownika naukowego Instytutu Matematycznego Uniwersytetu Wrocławskiego na pełnienie funkcji opiekuna naukowego;
- 8) spis ocen z przedmiotów kierunkowych ze studiów (z 9 lub 10 semestrów) poświadczony przez dziekanat swojej uczelni.

Uwaga! Osoby kończące studia magisterskie w roku akademickim 2012/2013 muszą dostarczyć dyplom ukończenia studiów najpóźniej do dnia 30 września 2013 r.

Zakres tematyczny egzaminu kwalifikacyjnego:

Zakres wymagań obejmuje przedmioty wykładane na studiach matematycznych, a szczególnie analizę I – III, geometrię, algebrę liniową i algebrę I, elementy topologii metrycznej i teorii mnogości, rachunek prawdopodobieństwa i statystykę.

Zasady rekrutacji:

Rekrutacja odbywa się w drodze konkursu, w ramach którego przeprowadzany jest pisemny egzamin kwalifikacyjny w miesiącu czerwcu 2013 r. Dyrektor Instytutu Matematycznego po konsultacji z komisją rekrutacyjną może podjąć decyzję o przeprowadzeniu dodatkowej rekrutacji we wrześniu 2013 r.

Prace kandydatów oceniane są przez komisję rekrutacyjną.

Na egzaminie pisemnym kandydaci otrzymują zestaw 10 zadań, z których komisja rekrutacyjna ocenia 6 najlepiej rozwiązanych. Każde zadanie jest punktowane w skali 0-6 punktów. Komisja rekrutacyjna przyjmuje na studia doktoranckie tych kandydatów, którzy uzyskają przynajmniej 15 punktów oraz rekomenduje do przyznania stypendium doktoranckiego dla tych kandydatów, którzy osiągnęli bardzo dobre wyniki w postępowaniu rekrutacyjnym.

W uzasadnionych merytorycznie przypadkach kandydaci, w szczególności kandydaci zagraniczni, mogą być przyjęci na studia doktoranckie na podstawie odrębnej rekrutacji, w oparciu m.in. o nadesłane materiały, uzyskane rekomendacje oraz opinię pracownika naukowego Instytutu Matematycznego Uniwersytetu Wrocławskiego, który zgodzi się pełnić funkcję opiekuna naukowego kandydata.

STUDIA DOKTORANCKIE INFORMATYKI

Forma studiów: stacjonarna

Limit miejsc: 8 (w tym 8 miejsc ze stypendium doktoranckim)

Dokumenty niezbędne przy ubieganiu się o przyjęcie na studia doktoranckie:

- 1) podanie o przyjęcie na studia doktoranckie;
- 2) informacja o zamiarze ubiegania się o stypendium doktoranckie;
- 3) kwestionariusz osobowy wydrukowany z systemu IRKa podpisany przez kandydata;
- 4) jedna fotografia zgodna z wymiarami stosowanymi przy wydawaniu dowodów osobistych (35 mm x 45 mm);
- 5) poświadczona przez uczelnię kserokopia dowodu osobistego lub paszportu (w przypadku cudzoziemców);
- 6) odpis dyplomu ukończenia szkoły wyższej;
- 7) opinia o przydatności do pracy naukowej oraz pisemna zgoda pracownika naukowego Instytutu Informatyki Uniwersytetu Wrocławskiego na pełnienie funkcji opiekuna naukowego;
- 8) spis ocen ze wszystkich przedmiotów kierunkowych poświadczony przez dziekanat swojej uczelni;
- 9) krótki (pół strony) opis swoich zainteresowań naukowych;
- 10) można dołączyć swoje publikacje.

Uwaga: Osoby kończące studia magisterskie w roku akademickim 2012/2013 muszą dostarczyć dyplom ukończenia studiów najpóźniej do dnia 30 września 2013 r.

Forma i zakres egzaminu kwalifikacyjnego:

- 1) egzamin ma formę rozmowy kwalifikacyjnej;
- 2) pytania dotyczą zainteresowań naukowych kandydata i przedmiotów zaliczonych przez kandydata w czasie studiów.

Zasady rekrutacji:

Komisja rekrutacyjna przyjmuje na studia doktoranckie kandydatów (nie więcej niż ośmiu), którzy uplasowali się najwyżej na liście rankingowej sporządzonej na podstawie wyników egzaminu.

W uzasadnionych merytorycznie przypadkach kandydaci, w szczególności kandydaci zagraniczni, mogą być przyjęci na studia doktoranckie na podstawie odrębnej rekrutacji, w oparciu m.in. o nadesłane materiały, uzyskane rekomendacje oraz opinię pracownika naukowego Instytutu Informatyki Uniwersytetu Wrocławskiego, który zgodzi się pełnić funkcję opiekuna naukowego kandydata.

Wydział Nauk Biologicznych

STUDIA DOKTORANCKIE BIOLOGII

Forma studiów: stacjonarna

Limit miejsc: 30 (w tym: 22 ze stypendium doktoranckim)

Dokumenty niezbędne przy ubieganiu się o przyjęcie na studia doktoranckie:

- 1) podanie o przyjęcie na studia;
- 2) kwestionariusz osobowy wydrukowany z systemu IRK-a podpisany przez kandydata;
- 3) jedna fotografia zgodna z wymiarami stosowanymi przy wydawaniu dowodów osobistych (35 mm x 45 mm);
- 4) poświadczona przez uczelnię kserokopia dowodu osobistego lub paszportu (w przypadku cudzoziemców);
- 5) odpis dyplomu ukończenia szkoły wyższej;
- 6) wyciąg ocen z przebiegu studiów pierwszego i drugiego stopnia lub z jednolitych studiów magisterskich;
- 7) a) zaświadczenie o średniej ze studiów nie niższej niż 4,0 (studia pierwszego i drugiego stopnia lub jednolite magisterskie),
b) albo zaświadczenie z zakładu pracy o dwuletnim stażu pracy zawodowej związanej z biologią lub naukami pokrewnymi,
c) albo kopie artykułów opublikowanych w czasopismach z części A aktualnego wykazu MNiSW*;
- 8) projekt pracy doktorskiej;
- 9) oświadczenie potencjalnego opiekuna naukowego i kierownika jednostki, w którym będzie realizowana rozprawa doktorska o podjęciu się opieki nad wykonywaną pracą doktorską oraz zapewnieniu stanowiska badawczego na czas realizacji pracy doktorskiej w przypadku przyjęcia kandydata na studia doktoranckie;
- 10) opinia potencjalnego opiekuna naukowego;
- 11) dodatkowo należy dołączyć inne dokumenty, jeżeli kandydat takie posiada np. dotyczące zatrudnienia, zagranicznych staży naukowych, działalności w kołach naukowych, kopie pierwszych stron prac naukowych, referencje, dokumenty potwierdzające uczestnictwo w konferencjach, projektach popularno-naukowych oraz dokumenty potwierdzające zdany egzamin państwowy z języka obcego (lista honorowanych certyfikatów z języka angielskiego na stronie:

http://www.spnjo.uni.wroc.pl/sites/default/files/files/dyplomy_ang_2012.pdf).

Zasady rekrutacji:

O przyjęcie mogą ubiegać się absolwenci szkół wyższych:

- a) z tytułem magistra, magistra inżyniera, lekarza lub innym równorzędnym,
- b) których średnia z przebiegu studiów (studia pierwszego i drugiego stopnia lub jednolite magisterskie) jest nie niższa niż 4,0 albo posiadają przynajmniej dwuletni staż pracy zawodowej związanej z biologią lub naukami pokrewnymi albo posiadają prace naukowe opublikowane w czasopismach z części A aktualnego wykazu MNiSW* (co najmniej jeden artykuł),
- c) ponadto kandydaci powinni przedstawić potwierdzenie znajomości języka angielskiego na poziomie co najmniej B2-II (=TOEFL IBT, IELTS, FCE, TELC B2, Egzamin certyfikujący SPNJO B2).

W uzasadnionych przypadkach kandydat może wykazać się znajomością innego języka obcego. Decyzję w tej sprawie podejmuje Wydziałowa Komisja Rekrutacyjna w okresie poprzedzającym rozmowę kwalifikacyjną.

1. Postępowanie rekrutacyjne poprzedzone jest składaniem przez profesorów i doktorów habilitowanych, zatrudnionych na Wydziale Nauk Biologicznych UWr., propozycji tematów badawczych. Informacje dotyczące proponowanych tematów badawczych zostaną umieszczane na stronie internetowej Wydziału Nauk Biologicznych od dnia 1 maja 2013 r. do dnia 31 lipca 2013 r. Autorzy tematów przeprowadzają wstępne rozmowy z kandydatami, które stanowią podstawę do wystawienia im opinii.
2. Kandydat musi złożyć komplet wymaganych dokumentów nie później niż do 12 września 2013 r.
3. Wydziałowa Komisja Rekrutacyjna (WKR) dokonuje oceny przedłożonych dokumentów w poniżej podanej skali punktowej. Na podstawie tej oceny WKR kwalifikuje kandydata do egzaminu kwalifikacyjnego.

4. Egzamin kwalifikacyjny przeprowadzony jest w formie rozmowy, która koncentruje się wokół projektu pracy doktorskiej i polega na prezentacji projektu badawczego przez kandydata oraz dyskusji na jego temat. Oceny punktowej rozmowy kwalifikacyjnej (patrz poniżej poz. 2 „Szczegółowe kryteria i zasady oceny punktowej kandydatów”) dokonują członkowie Wydziałowej Komisji Rekrutacyjnej w drodze głosowania.
5. Kandydat uzyskuje dodatkowe punkty z tytułu posiadanej publikacji, aktywnego uczestnictwa w konferencji naukowej itp. (patrz poniżej poz. 4 „Szczegółowe kryteria i zasady oceny punktowej kandydatów”).
6. Ocena końcowa w postępowaniu rekrutacyjnym jest sumą liczby punktów przyznanych za poszczególne etapy postępowania rekrutacyjnego.
7. W wyniku przeprowadzonego postępowania rekrutacyjnego Wydziałowa Komisja Rekrutacyjna przedstawia listę rankingową kandydatów. Na podstawie tej listy podejmuje decyzję o przyjęciu na studia.
8. Warunkiem umieszczenia kandydata na liście rankingowej jest uzyskanie minimum 4 punktów z rozmowy kwalifikacyjnej i uzyskanie w całym postępowaniu rekrutacyjnym minimum 12 punktów.

Szczegółowe kryteria i zasady oceny punktowej kandydatów:

Wyniki postępowania rekrutacyjnego oceniane są w skali punktowej:

- 1) Średnia ze studiów (studia pierwszego i drugiego stopnia lub jednolite magisterskie):
0 - 15 pkt.
Kandydat uzyskuje 5 pkt. za średnią 4,0 oraz punkty dodatkowe za każdą pełną 0,1 część całkowitej średniej ze studiów powyżej 4,0. Punkty dodatkowe obliczane są po zaokrągleniu średniej do części dziesiętnych np. 2 pkt. za średnią 4,23 (4,2), ale 3 pkt. za średnią 4,29 (4,3). Za średnią poniżej 4,0 – 0 pkt.
- 2) Rozmowa kwalifikacyjna (minimum 4 pkt.): 0 - 8 pkt.
- 3) Potwierdzona znajomość języka angielskiego na poziomie B2-II lub wyższym: (BII-2 = 0 pkt., CI = 1 pkt., CII = 2pkt.): 0 - 2 pkt.
- 4) Kandydat uzyskuje punkty dodatkowe za aktywność naukową z tytułu posiadanej publikacji, aktywnego uczestnictwa w konferencji naukowej itp.:
 - a) (współ)autorstwo publikacji w czasopiśmie z części A aktualnego wykazu MNiSW*
3 - 10 pkt.
 - b) (współ)autorstwo publikacji w czasopiśmie z części B aktualnego wykazu MNiSW**
2 pkt.
 - c) publikacje popularno-naukowe w języku polskim: 0.5 pkt.
(ale za wszystkie takie publikacje można uzyskać nie więcej niż 1 pkt.)
 - d) udział w konferencjach
 - krajowych (referat, poster): 0.5 pkt.
 - międzynarodowych (referat, poster): 1 pkt.
 (ale za wszystkie takie komunikaty można uzyskać nie więcej niż 1,5 pkt.)
 - e) odbycie zagranicznego stażu naukowego (co najmniej 3 miesiące) lub roczny staż naukowy w ramach wolontariatu odbytego poza Wydziałem Nauk Biologicznych Uniwersytetu Wrocławskiego, Erasmus, praktyki zawodowe nie objęte planem studiów: 2 pkt.
(ale za wszystkie takie aktywności można uzyskać nie więcej niż 2 pkt.)
 - f) udokumentowana działalność w kole naukowym oraz inna potwierdzona działalność naukowa: 0,5 pkt.
(ale za wszystkie takie działalności można uzyskać nie więcej niż 1 pkt.)
 - g) udział w inicjatywach popularno-naukowych typu: Mój Pierwszy Uniwersytet, Noc Biologów, Festiwal Nauki: 0.5 pkt.
(ale za wszystkie takie formy aktywności można uzyskać nie więcej niż 1.5 pkt.)

* Część A wykazu czasopism ogłoszonego w formie komunikatu, zgodnie z rozporządzeniem MNiSW z dnia 13 lipca 2012 r. w sprawie kryteriów i trybu przyznawania kategorii naukowej jednostkom naukowym, zawierająca liczbę punktów za publikacje w czasopismach naukowych posiadających współczynnik wpływu Impact Factor (IF), znajdujących się w bazie Journal Citation Reports (JCR).

** Część B wykazu czasopism ogłoszonego w formie komunikatu, zgodnie z rozporządzeniem MNiSW z dnia 13 lipca 2012 r. w sprawie kryteriów i trybu przyznawania kategorii naukowej jednostkom naukowym, zawierającej liczbę punktów za publikacje w czasopismach naukowych nieposiadających współczynnika wpływu Impact Factor (IF).

Zasady rekrutacji cudzoziemców:

Cudzoziemcy, którzy przyjmowani są decyzją Wydziałowej Komisji Rekrutacyjnej podlegają takiej samej rekrutacji jak obywatele RP z tą różnicą, że kandydaci, dla których język angielski jest językiem ojczystym zwolnieni są ze sprawdzianu znajomości tego języka.

Kandydatury cudzoziemców, o przyjęciu których decyduje Rektor, rozpatrywane są na podstawie przesłanych dokumentów, załączonych rekomendacji oraz w oparciu o opinię przyszłego opiekuna naukowego.

Wydział Nauk Historycznych i Pedagogicznych

STUDIA DOKTORANCKIE NAUK O KULTURZE

Forma studiów: stacjonarna

Limit miejsc: 24 miejsca, w tym 9 miejsc ze stypendium doktoranckim i 15 miejsc bez stypendium doktoranckiego:

- 5 miejsc na kierunku archeologia (2 miejsca ze stypendium doktoranckim),
- 8 miejsc na kierunku historia sztuki (3 miejsca ze stypendium doktoranckim),
- 10 miejsc na kierunku kulturoznawstwo (4 miejsca ze stypendium doktoranckim),
- 1 miejsce do podziału między powyższe kierunki.

Dla każdego kierunku sporządza się odrębną listę rankingową. W przypadku niespełnienia wymagań przez kandydatów z danego kierunku komisja rekrutacyjna zastrzega sobie prawo do zwiększenia limitu na innym kierunku.

Uwaga: Stypendium doktoranckie przyznawane jest osobie, która w wyniku rekrutacji uzyskała wynik bardzo dobry. Po zakończonym postępowaniu rekrutacyjnym komisja rekrutacyjna na podstawie sporządzonych list rankingowych ustali przedział punktowy odpowiadający wynikowi bardzo dobremu.

Dokumenty niezbędne przy ubieganiu się o przyjęcie na studia doktoranckie:

- 1) podanie o przyjęcia na studia doktoranckie;
- 2) kwestionariusz osobowy wydrukowany z systemu IRK-a podpisany przez kandydata;
- 3) jedna fotografia zgodna z wymiarami stosowanymi przy wydawaniu dowodów osobistych (35 mm x 45 mm);
- 4) poświadczona przez uczelnię kserokopia dowodu osobistego lub paszportu (w przypadku cudzoziemców);
- 5) odpis dyplomu ukończenia szkoły wyższej; tegoroczni absolwenci – dyplom lub zaświadczenie o obronie pracy magisterskiej;
- 6) zaświadczenie o średniej ze studiów (minimum 4,0) (ze studiów pierwszego i drugiego stopnia lub z jednolitych studiów magisterskich);
- 7) zaświadczenie o ocenie pracy magisterskiej (minimum 4,0);
- 8) opinie pochodzące od dwóch profesorów (doktorów habilitowanych), w tym:
 - a) opinia o pracy magisterskiej kandydata pochodząca od profesora znającego pracę magisterską kandydata,
 - b) opinia opiekuna naukowego - pracownika Wydziału Nauk Historycznych i Pedagogicznych, zawierająca deklarację o sprawowaniu opieki naukowej nad kandydatem w przypadku jego przyjęcia na studia doktoranckie;
- 9) egzemplarz pracy magisterskiej do wglądu dla członków komisji rekrutacyjnej podczas egzaminu.

Dokumenty dodatkowe:

- 1) zaświadczenie o ukończonych lub trwających studiach na drugim kierunku (studia pierwszego lub drugiego stopnia zgodne z obranym kierunkiem badawczym);
- 2) zaświadczenie o sprawności językowej na poziomie B2 (wystawione przez Studium Praktycznej Nauki Języków Obcych UWr);
- 3) dokumenty poświadczające aktywność naukową kandydata (potwierdzone stosownymi zaświadczeniami).

Uwaga: Dokumenty niekompletne i po terminie nie będą przyjmowane.

Zakres tematyczny egzaminu kwalifikacyjnego:

Znajomość podstawowych problemów metodologicznych wybranej dyscypliny oraz literatury przedmiotu i materiałów źródłowych z zakresu wybranej specjalności badawczej.

Zasady rekrutacji:

Rekrutacja ma formę konkursu. O przyjęciu, bądź nie przyjęciu na poszczególne kierunki studiów decyduje kolejność na liście rankingowej sporządzonej na podstawie sumy punktów, osiągniętych przez kandydata w toku postępowania kwalifikacyjnego. Listy rankingowe są sporządzane odrębnie dla każdego kierunku tworzącego Studia Doktoranckie Nauk o Kulturze. Zasady przyznawania punktów są następujące:

- 1) w trakcie egzaminu kwalifikacyjnego
 - a) ogólna ocena przygotowania kandydata w zakresie znajomości podstawowych problemów metodologicznych wybranej dyscypliny oraz literatury przedmiotu i materiałów źródłowych z zakresu wybranej specjalności badawczej: 0-5 pkt.;
 - b) ocena walorów poznawczych oraz realności projektu pracy doktorskiej: 0-5 pkt.;
- 2) za inne osiągnięcia kandydata
 - a) punkty za pracę magisterską (równe jej ocenie, powiększone o 1 pkt w przypadku oceny dobrej, 1,5 pkt. – dobrej z plusem i 2 pkt. w przypadku bardzo dobrej): 5-7 pkt.;
 - b) punkty za średnią ze studiów pierwszego i drugiego stopnia lub z jednolitych studiów magisterskich (z zaokrągleniem do części setnych po przecinku wg ogólnie przyjętych zasad): 4-5 pkt.;
 - c) punkty za drugi kierunek studiów (ukończone lub trwające studia pierwszego lub drugiego stopnia zgodne z obranym kierunkiem badawczym): 0-2 pkt.;
 - d) punkty za aktywność naukową kandydata, w tym czynny udział w konferencjach naukowych, odbyte staże krajowe i zagraniczne, publikacje naukowe wydane i złożone do druku, udział w projektach badawczych, uzyskane stypendia i wyróżnienia, działalność w kołach naukowych, inne osiągnięcia naukowe: 0-4 pkt.;
 - e) punkty za osiągniętą sprawność językową (wymagany poziom B2) w zakresie języka przydatnego dla doktoratu (albo jednego z języków kongresowych), poświadczone zaświadczeniem Studium Praktycznej Nauki Języków Obcych UW r o odbyciu egzaminu kwalifikacyjnego na poziomie B2. Posiadane certyfikaty zagraniczne, a także wszelkie inne świadectwa poświadczające aktualną znajomość języka, są uznawane pod warunkiem dołączenia dokumentu ze Studium Praktycznej Nauki Języków Obcych UW r, poświadczającego autentyczność dokumentu, określającego stopień aktualnej znajomości języka na poziomie B2, a także zawierającego sugestie co do należynej ilości punktów: 2-4 pkt.

Maksymalnie kandydat może otrzymać: 32 pkt.

Uwaga: W stosunku do kandydatów cudzoziemców dążyć się będzie do stosowania takich samych zasad rekrutacji, co w szczególności odnosi się do obywateli państw Unii Europejskiej. Brana będzie pod uwagę znajomość języka polskiego w zakresie umożliwiającym podjęcie nauki w ramach Studiów Doktoranckich

STUDIA DOKTORANCKIE NAUK HISTORYCZNYCH

Forma studiów: stacjonarna

Limit miejsc: do 9 miejsc bez stypendium doktoranckiego i do 6 miejsc ze stypendium doktoranckim.

Dopuszcza się możliwość przyjęcia większej liczby osób bez stypendium doktoranckiego; liczbę tą uzależnia się od poziomu wiedzy zaprezentowanego przez kandydatów w czasie egzaminu kwalifikacyjnego. Nie może ona jednak przekroczyć 15 osób.

Uwaga: Stypendium doktoranckie mogą otrzymać osoby, które uzyskały wynik bardzo dobry z rekrutacji.

Dokumenty niezbędne przy ubieganiu się o przyjęcie na studia doktoranckie:

- 1) podanie o przyjęcie na studia doktoranckie;
- 2) kwestionariusz osobowy wydrukowany z systemu IRK-a podpisany przez kandydata;
- 3) jedna fotografia zgodna z wymiarami stosowanymi przy wydawaniu dowodów osobistych (35 mm x 45 mm);
- 4) poświadczona przez uczelnię kserokopia dowodu osobistego lub paszportu (w przypadku cudzoziemców);
- 5) odpis dyplomu ukończenia szkoły wyższej, ewentualnie zaświadczenie o obronie pracy magisterskiej w przypadku tegorocznych absolwentów;

- 6) zaświadczenie o średniej ze studiów (minimum 4,0) (ze studiów pierwszego i drugiego stopnia lub z jednolitych studiów magisterskich);
- 7) zaświadczenie o ocenie pracy magisterskiej (minimum 4,0);
- 8) konspekt projektu badawczego (do 5 stron);
- 9) dwie opinie pochodzące od profesorów (doktorów habilitowanych), w tym:
 - a) opinia o pracy magisterskiej kandydata pochodząca od profesora znającego pracę magisterską kandydata, ale nie aspirującego do objęcia go opieką promotorską;
 - b) opinia opiekuna naukowego - pracownika Wydziału Nauk Historycznych i Pedagogicznych UWr., zawierająca deklarację o sprawowaniu opieki naukowej nad kandydatem w przypadku jego przyjęcia na studia doktoranckie;
- 10) egzemplarz pracy magisterskiej do wglądu dla członków komisji rekrutacyjnej podczas egzaminu kwalifikacyjnego).

Dokumenty dodatkowe:

- 1) zaświadczenie o drugim kierunku studiów;
- 2) dokumenty potwierdzające aktywność naukową kandydata (potwierdzoną stosownymi zaświadczeniami);
- 3) zaświadczenie o sprawności językowej na poziomie B2 (wystawione przez Studium Praktycznej Nauki Języków Obcych UWr).

Uwaga: Dokumenty niekompletne i po terminie nie będą przyjmowane.

Zakres tematyczny egzaminu kwalifikacyjnego:

Znajomość podstawowych problemów metodologicznych wybranej dyscypliny oraz literatury przedmiotu i materiałów źródłowych z zakresu wybranej specjalności badawczej.

Zasady rekrutacji:

Rekrutacja ma formę konkursu. O przyjęciu na studia doktoranckie decyduje suma punktów osiągniętych przez kandydatów w toku konkursu kwalifikacyjnego. Na tej podstawie sporządzana jest lista rankingowa. Po zakończeniu rekrutacji komisja rekrutacyjna na podstawie sporządzonej listy rankingowej ustali przedział punktowy odpowiadający wynikowi bardzo dobremu.

Szczegółowe zasady przyznawania punktów w postępowaniu kwalifikacyjnym:

- 1) ocena ogólnego przygotowania kandydata w zakresie znajomości podstawowych problemów metodologicznych wybranej dyscypliny oraz literatury przedmiotu i materiałów źródłowych z zakresu wybranej specjalności badawczej: 0-5 pkt.;
- 2) ocena przygotowania konspektu projektu badawczego: 0-5 pkt.;
- 3) punkty za pracę magisterską (równe jej ocenie, powiększone o 1 pkt w przypadku oceny dobrej, 1,5 pkt. – dobrej z plusem i 2 pkt. w przypadku bardzo dobrej): 5-7 pkt.;
- 4) punkty za średnią ze studiów pierwszego i drugiego stopnia lub jednolitych studiów magisterskich - z zaokrągleniem do części setnych po przecinku wg ogólnie przyjętych zasad: 4-5 pkt.;
- 5) punkty za drugi kierunek studiów (studia zgodne z obranym kierunkiem badawczym): 0-2 pkt.;
- 6) punkty za aktywność naukową kandydata, w tym publikacja, publikacje w druku, udział w konferencjach, ew. odbyte staże zagraniczne: 0-3 pkt.;
- 7) punkty za osiągniętą sprawność językową (wymagany poziom B2) w zakresie języka przydatnego dla doktoratu (albo jednego z języków kongresowych), poświadczone zaświadczeniem Studium Praktycznej Nauki Języków Obcych UWr o znajomości języka na poziomie B2. Posiadane certyfikaty zagraniczne, a także wszelkie inne świadectwa poświadczające aktualną znajomość języka, są uznawane pod warunkiem dołączenia dokumentu ze Studium Praktycznej Nauki Języków Obcych UWr., poświadczającego autentyczność dokumentu, znajomość języka na poziomie B2, a także zawierającego sugestie co do należnej ilości punktów: 1-5 pkt.

Maksymalna liczba punktów możliwa do osiągnięcia: 32 pkt.

Uwaga: W stosunku do kandydatów cudzoziemców dążyć się będzie do stosowania takich samych zasad rekrutacji, co w szczególności odnosi się do obywateli państw Unii Europejskiej. Brana będzie pod uwagę znajomość języka polskiego w zakresie umożliwiającym podjęcie nauki w ramach Studiów Doktoranckich.

STUDIA DOKTORANCKIE PEDAGOGIKI

Forma studiów: stacjonarna

Limit miejsc: do 15, w tym do 5 miejsc ze stypendium doktoranckim.

Liczbę osób bez stypendium doktoranckiego, uzależnia się od poziomu wiedzy zaprezentowanego przez kandydatów w czasie egzaminu kwalifikacyjnego. Nie może ona jednak przekroczyć 10 osób.

Uwaga: Stypendium doktoranckie przyznawane jest osobie, która w wyniku rekrutacji uzyskała wynik bardzo dobry. Po zakończonym postępowaniu rekrutacyjnym komisja rekrutacyjna na podstawie sporządzonej listy rankingowej ustali przedział punktowy odpowiadający wynikowi bardzo dobremu.

Dokumenty niezbędne przy ubieganiu się o przyjęcie na studia doktoranckie:

- 1) podanie o przyjęcie na studia doktoranckie;
- 2) kwestionariusz osobowy wydrukowany z systemu IRKa podpisany przez kandydata;
- 3) jedna fotografia zgodna z wymiarami stosowanymi przy wydawaniu dowodów osobistych (35 mm x 45 mm);
- 4) poświadczona przez uczelnię kserokopia dowodu osobistego lub paszportu (w przypadku cudzoziemców);
- 5) odpis dyplomu ukończenia szkoły wyższej, ewentualnie zaświadczenie o obronie pracy magisterskiej w przypadku tegorocznych absolwentów;
- 6) zaświadczenie o średniej ze studiów (minimum 4,0)
(ze studiów pierwszego i drugiego stopnia lub z jednolitych studiów magisterskich);
- 7) zaświadczenie o ocenie pracy magisterskiej (minimum 4,0);
- 8) dwie opinie pochodzące od profesorów (doktorów habilitowanych):
 - a) opinia o pracy magisterskiej kandydata pochodząca od profesora znającego pracę magisterską kandydata, ale nie aspirującego do objęcia go opieką promotorską;
 - b) opinia opiekuna naukowego zawierająca deklarację o sprawowaniu opieki naukowej nad kandydatem w przypadku jego przyjęcia na studia doktoranckie z Wydziału Nauk Historycznych i Pedagogicznych;
- 9) projekt pracy doktorskiej zatwierdzony przez przyszłego opiekuna naukowego;
- 10) egzemplarz pracy magisterskiej (dostępny do wglądu dla członków komisji rekrutacyjnej w czasie egzaminu).

Uwaga: Wszystkie wymagane dokumenty muszą być złożone w wyznaczonym terminie. Po tym terminie żadne dokumenty nie będą przyjmowane.

Warunek przyjęcia:

W przypadku dużej liczby kandydatów pierwszeństwo mają osoby, które ukończyły studia w okresie ostatnich pięciu lat.

Zakres tematyczny egzaminu kwalifikacyjnego:

znajomość podstawowych problemów metodologicznych wybranej dyscypliny oraz literatury przedmiotu i materiałów źródłowych z zakresu wybranej specjalności badawczej.

Zasady rekrutacji:

O przyjęciu na studia doktoranckie decyduje suma punktów osiągnięta przez kandydata w toku postępowania kwalifikacyjnego zgodnie z pozycją zajmowaną na liście rankingowej.

Kryteria przyznawania punktów:

- ogólna ocena przygotowania kandydata ze szczególnym uwzględnieniem znajomości zagadnień metodologicznych i źródeł w zakresie pedagogiki: 0-5 pkt.,
- ocena walorów poznawczych oraz realności projektu: 0-5 pkt.,
- punkty za pracę magisterską (ilość punktów równa ocenie pracy magisterskiej): 4-5 pkt.,
komisja rekrutacyjna może dodatkowo podwyższyć punktową ocenę pracy magisterskiej jeśli uzna, że przedłożona jej do wglądu rozprawa wyróżnia się pod względem:
 - zakresu i ważności podjętego zagadnienia o 1 punkt,
 - umiejętności pisarskich o 1 punkt,
- punkty za średnią ze studiów pierwszego i drugiego stopnia lub z jednolitych studiów magisterskich (z zaokrągleniem do części setnych po przecinku wg ogólnie przyjętych zasad): 4-5 pkt.,

- punkty za drugi kierunek studiów (zgodny z obranym kierunkiem badawczym): 0-2 pkt.,
- punkty za aktywność naukową kandydata: publikacje naukowe, udział w konferencjach, staże studyjne, wyjazdy w ramach programów LLP-ERASMUS, Ceppus I, itp.): 0-3 pkt.,
- punkty za osiągniętą sprawność językową (wymagany poziom B2) w zakresie języka przydatnego dla doktoratu (albo jednego z języków kongresowych), poświadczone zaświadczeniem Studium Praktycznej Nauki Języków Obcych UW. o znajomości języka na poziomie B2. Posiadane certyfikaty zagraniczne, a także wszelkie inne świadectwa poświadczające aktualną znajomość języka, są uznawane pod warunkiem dołączenia dokumentu ze Studium Praktycznej Nauki Języków Obcych UW, poświadczającego autentyczność dokumentu, znajomość języka na poziomie B2, a także zawierającego sugestie co do należnej ilości punktów: 1-5 pkt.

Maksymalna liczba punktów możliwa do osiągnięcia: 32 pkt.

Minimalna liczba punktów wymagana do zdania egzaminu: 22 pkt.

Uwaga: W stosunku do kandydatów cudzoziemców dążyć się będzie do stosowania takich samych zasad rekrutacji, co w szczególności odnosi się do obywateli państw Unii Europejskiej. Brana będzie pod uwagę znajomość języka polskiego w zakresie umożliwiającym podjęcie nauki w ramach Studiów Doktoranckich.

Wydział Nauk o Ziemi i Kształtowania Środowiska

STUDIA DOKTORANCKIE GEOGRAFII

Forma studiów: stacjonarna

Limit miejsc: 10 (w tym: 8 ze stypendium doktoranckim)

Dokumenty niezbędne przy ubieganiu się o przyjęcie na studia doktoranckie:

- 1) podanie o przyjęcie na studia doktoranckie;
- 2) informacja o zamiarze ubiegania się o stypendium doktoranckie,
- 3) kwestionariusz osobowy wydrukowany z systemu IRKa podpisany przez kandydata;
- 4) jedna fotografia zgodna z wymiarami stosowanymi przy wydawaniu dowodów osobistych (35 mm x 45 mm);
- 5) poświadczona przez uczelnię kserokopia dowodu osobistego lub paszportu (w przypadku cudzoziemców);
- 6) odpis dyplomu ukończenia szkoły wyższej;
- 7) wyciąg ocen z przebiegu studiów jednolitych magisterskich lub studiów pierwszego i drugiego stopnia;
- 8) zaświadczenie o średniej ze studiów pierwszego i drugiego stopnia lub studiów jednolitych magisterskich lub opinia z zakładu pracy;
- 9) deklaracja wyboru tematu;
- 10) oświadczenie opiekuna naukowego;
- 11) opinia opiekuna naukowego o przydatności do pracy naukowej;
- 12) inne dokumenty potwierdzające istotne, z punktu widzenia kryteriów kwalifikacyjnych elementy dotychczasowych osiągnięć np. dotyczące zatrudnienia, kopie pierwszych stron publikacji, dokumenty potwierdzające uzyskanie zaliczenia języka angielskiego na poziomie B2 lub zdanie egzaminu państwowego lub równorzędnego, dokumenty potwierdzające udział w zagranicznym stażu naukowym i działalność w kole naukowym itp.

Zakres tematyczny egzaminu:

1. Współczesne problemy nauk geograficznych w skali lokalnej, regionalnej i globalnej
2. Geografia Polski ze szczególnym uwzględnieniem Dolnego Śląska
3. Metody badań w geografii
4. Pytania związane z wybranym tematem rozprawy doktorskiej.

Zasady rekrutacji:

O przyjęcie mogą ubiegać się absolwenci szkół wyższych z tytułem magistra, magistra inżyniera lub równorzędnym, których średnia z przebiegu studiów jednolitych magisterskich lub pierwszego stopnia i drugiego stopnia jest nie niższa niż 4,0 lub posiadają przynajmniej dwuletni staż pracy zawodowej lub roczny staż pracy naukowej z dziedziny odpowiadającej kierunkowi studiów.

Kandydaci deklarują zamiar realizacji jednego z tematów spośród ogłoszonych przez Instytut Geografii i Rozwoju Regionalnego Uniwersytetu Wrocławskiego jako przewidzianych do rozpoczęcia realizacji w roku akad. 2013/2014. W przypadku większej liczby kandydatów do realizacji jednego tematu, w trakcie procedury rekrutacyjnej będzie przeprowadzona selekcja i nastąpi wyłonienie jednego kandydata, który uzyskał największą liczbę punktów.

Kandydaci będą zakwalifikowani na studia na podstawie listy rankingowej, z uwzględnieniem podziału na miejsca ze stypendium doktoranckim i bez stypendium. Warunkiem umieszczenia kandydata na liście rankingowej jest pozytywna ocena z egzaminu kwalifikacyjnego oraz uzyskanie przynajmniej 1,5 punktu z testu sprawdzającego znajomość języka angielskiego.

Pozycja kandydata na liście rankingowej odzwierciedla liczbę punktów uzyskanych w postępowaniu kwalifikacyjnym wg następujących zasad:

- 1) Wynik egzaminu kwalifikacyjnego z geografii (z zakresu tematycznego umieszczonego powyżej)
Ocena: od 0 do 10 punktów. Za ocenę pozytywną uznaje się uzyskanie przynajmniej 4 punktów.
- 2) Wynik testu pisemnego z języka angielskiego, obejmującego streszczenie tekstu polskiego w języku angielskim oraz samodzielną wypowiedź na temat związany z tematem pracy doktorskiej
Ocena: od 0 do 3 punktów.
- 3) Średnia ocena z przebiegu dotychczasowych studiów (studiów jednolitych magisterskich lub studiów pierwszego stopnia i drugiego stopnia, wg proporcjonalnej wagi oceny 50:50):
4,0 - 4,20 0 pkt.
4,21 - 4,40 1 pkt.
4,41 - 4,70 2 pkt.
4,71 - 5,0 3 pkt.
- 4) Punkty za publikacje:
 - a) artykuł naukowy samodzielny lub współautorstwo pracy zbiorowej jako pierwszy autor - 2 pkt.,
 - b) artykuł naukowy, współautorstwo - 1 pkt,
 - c) abstrakt, publikacja popularno - naukowa - 0,5 pkt.Suma punktów za publikacje - maksymalnie 4 pkt.

Maksymalna liczba punktów do uzyskania w postępowaniu kwalifikacyjnym - 20 pkt.

Minimalna liczba punktów konieczna do zakwalifikowania kandydatów na studia doktoranckie (komisja rekrutacyjna zastrzega sobie prawo obniżenia progu punktowego) - 8 pkt.

Minimalna liczba punktów konieczna do uzyskania stypendium doktoranckiego: 9 lub 10 punktów, co jest równoznaczne z uzyskaniem oceny bardzo dobrej.

Uwaga: W przypadkach, gdy do realizacji jednego tematu aplikuje więcej niż jeden kandydat, zakwalifikowana zostanie tylko ta osoba spośród nich, która w postępowaniu rekrutacyjnym uzyska największą liczbę punktów. Osoby z dalszych miejsc nie będą uwzględniane na zbiorczej liście rankingowej, nawet jeśli uzyskają ponad 8 punktów.

Zasady rekrutacji cudzoziemców:

Cudzoziemców ubiegających się o przyjęcie na studia doktoranckie obowiązują takie same zasady jak polskich kandydatów - podstawowym wymogiem jest znajomość języka polskiego.

STUDIA DOKTORANCKIE GEOLOGII

Forma studiów: stacjonarna, niestacjonarna

Limit miejsc:

6 miejsc ze stypendium doktoranckim - studia stacjonarne

2 miejsca bez stypendium doktoranckiego - studia niestacjonarne

Dokumenty niezbędne przy ubieganiu się o przyjęcie na studia doktoranckie:

- 1) podanie o przyjęcie na studia doktoranckie;
- 2) informacja o zamiarze ubiegania się o stypendium doktoranckie;
- 3) kwestionariusz osobowy wydrukowany z systemu IRKa podpisany przez kandydata;
- 4) jedna fotografia zgodna z wymiarami stosowanymi przy wydawaniu dowodów osobistych (35 mm x 45 mm);
- 5) poświadczona przez uczelnię kserokopia dowodu osobistego lub paszportu (w przypadku cudzoziemców);

- 6) odpis dyplomu ukończenia szkoły wyższej;
- 7) zaświadczenia o średniej ze studiów pierwszego i drugiego stopnia lub studiów jednolitych magisterskich - dotyczy tylko studiów stacjonarnych;
- 8) oświadczenie kierownika zakładu, w którym będzie realizowana rozprawa doktorska - dotyczy tylko studiów stacjonarnych;
- 9) opinia opiekuna naukowego zawierająca tytuł rozprawy doktorskiej oraz zgodę na opiekę naukową nad kandydatem.

Zasady rekrutacji:

O przyjęcie na studia mogą ubiegać się kandydaci, którzy ukończyli studia magisterskie geologii lub równorzędne z dziedziny odpowiadającej kierunkowi studiów doktoranckich lub mają co najmniej dwuletni staż pracy zawodowej lub roczny staż pracy naukowej w tej dziedzinie.

W czasie egzaminu kandydaci zostaną poddani testom sprawdzającym sprawność intelektualną, umiejętność samodzielnego wypowiedzania się na piśmie oraz znajomość języka angielskiego. Wymagane jest także zwięzłe podsumowanie celów i wyników pracy magisterskiej kandydata oraz omówienie celów planowanej rozprawy doktorskiej oraz sposobów jej realizacji. Kandydaci zobowiązani są także do wykazania się wiedzą objętą programem studiów w swojej specjalności. Pod uwagę jest brana średnia ważona ocen ze studiów pierwszego stopnia (0,6) i drugiego stopnia (0,4) lub średnia ze studiów magisterskich 5-letnich (nie może być ona niższa niż 4,0).

Egzamin obejmuje:

- 1) Streszczenie w języku polskim angielskiego tekstu z dziedziny Nauk o Ziemi.
Kandydaci otrzymają krótki (2-3 strony A4) tekst geologiczny o charakterze popularnym (typowymi przykładami są teksty z „Geotimes”) poświęcony jakiemuś zagadnieniu z dziedziny Nauk o Ziemi. Tekst ten należy streścić w języku polskim, streszczenie nie powinno przekraczać 250 słów ($\pm 10\%$).
Kryteriami poprawności streszczenia są: ujęcie w streszczeniu wszystkich ważnych stwierdzeń z oryginalnego tekstu oraz syntetyczne (w określonej ilości słów) ich przedstawienie.
Ocena: 1 – 5 punktów, w przypadku przekroczenia dopuszczalnej ilości słów: maksymalnie 2 pkt.
- 2) Samodzielne napisanie krótkiego eseju na zadany temat.
Należy napisać w języku polskim krótki esej na zadany ogólny temat z zakresu Nauk o Ziemi; temat wybiera komisja rekrutacyjna bezpośrednio przed egzaminem z trzech tematów zaproponowanych przez jej członków. Oceniane będą: umiejętność logicznego, jasnego i poprawnego językowo formułowania myśli. Esej nie powinien przekraczać 1 strony A4 rękopisu (około 300 słów).
Ocena: 1- 5 punktów.

Czas trwania egzaminu - 1 godzina.

Egzamin jest oceniany anonimowo przez każdego z członków komisji rekrutacyjnej (5 osób, w tym przewodniczący, sekretarz oraz 3 członków).

Maksymalna suma punktów możliwa do uzyskania za streszczenie i esej wynosi zatem 50 pkt.

Komisja rekrutacyjna przyznaje również punkty:

- a) za średnią ocen ze studiów (liczoną w oparciu o oceny ze studiów pierwszego i drugiego stopnia łącznie), w skali:
 - powyżej 4,90 – 5 pkt.
 - 4,90 - 4,81 – 4,5 pkt.
 - 4,80 - 4,71 – 4,0 pkt.
 - 4,70 - 4,61 – 3,5 pkt.
 - 4,60 - 4,51 – 2,5 pkt.
 - 4,50 - 4,41 – 2,0 pkt.
 - 4,40 - 4,31 – 1,5 pkt.
 - 4,30 - 4,21 – 1,0 pkt.
 - 4,20 - 4,11 – 0,5 pkt.
- b) może przyznać od 2,5 do 5 punktów za publikacje kandydata, pod warunkiem przedstawienia ich oryginałów do wglądu. Pod uwagę będą brane wyłącznie prace opublikowane.

Lista rankingowa jest tworzona w oparciu o uzyskaną ilość punktów. Aby zdać egzamin należy mieć co najmniej 25 punktów. W celach stypendialnych uzyskane punkty przelicza się na oceny wg następującej skali:

powyżej 45	bardzo dobry
35 – 44	dobry
25 – 34	dostateczny
poniżej 25	niedostateczny

Uwaga! Kandydaci na studia niestacjonarne muszą mieć zapewnione przez zakład pracy lub opiekuna pracy środki finansowe i ewentualne zaplecze badawcze niezbędne do realizacji rozprawy doktorskiej.

Zasady rekrutacji cudzoziemców:

Cudzoziemcy ubiegający się o przyjęcie na studia doktoranckie podlegają rozmowie kwalifikacyjnej w języku angielskim.

STUDIA DOKTORANCKIE OCHRONY ŚRODOWISKA

Forma studiów: stacjonarna, niestacjonarna

Limit miejsc:

- 10 miejsc, w tym 6 ze stypendium doktoranckim (4 miejsca stypendialne na Wydziale Nauk o Ziemi i Kształtowania Środowiska i 2 miejsca stypendialne na Wydziale Nauk Biologicznych)
- studia stacjonarne
- 5 miejsc bez stypendium doktoranckiego – studia niestacjonarne

Dokumenty niezbędne przy ubieganiu się o przyjęcie na studia doktoranckie:

- 1) podanie o przyjęcie na studia doktoranckie;
- 2) informacja o zamiarze ubiegania się o stypendium doktoranckie;
- 3) kwestionariusz osobowy wydrukowany z systemu IRKa podpisany przez kandydata;
- 4) jedna fotografia zgodna z wymiarami stosowanymi przy wydawaniu dowodów osobistych (35 mm x 45 mm);
- 5) poświadczona przez uczelnię kserokopia dowodu osobistego lub paszportu (w przypadku cudzoziemców);
- 6) odpis dyplomu ukończenia szkoły wyższej;
- 7) zaświadczenia o średniej ze studiów pierwszego i drugiego stopnia lub studiów magisterskich jednolitych;
- 8) oświadczenie kierownika zakładu, w którym będzie realizowana rozprawa doktorska - dotyczy tylko studiów stacjonarnych;
- 9) opinia opiekuna naukowego zawierająca tytuł rozprawy doktorskiej oraz zgodę na opiekę naukową nad kandydatem.

Zasady rekrutacji:

O przyjęcie na studia mogą ubiegać się kandydaci, którzy ukończyli studia magisterskie ochrony środowiska, biologii, geologii, geografii, biotechnologii, inżynierii środowiska, chemii lub kierunków pokrewnych albo mają co najmniej dwuletni staż pracy zawodowej lub roczny staż pracy naukowej w podobnych dziedzinach.

Egzamin:

- 1) Streszczenie w języku polskim angielskojęzycznego tekstu z nauk o środowisku.
Kandydaci otrzymują krótki (2-3 strony A4) tekst o charakterze popularno-naukowym poświęcony jakiemuś zagadnieniu z dziedziny ochrony środowiska. Tekst ten należy streścić w języku polskim, streszczenie nie powinno przekraczać 250 słów ($\pm 10\%$). Kryterium poprawności streszczenia są: ujęcie w streszczeniu wszystkich ważnych stwierdzeń z oryginalnego tekstu oraz syntetyczne (w określonej ilości słów) ich przedstawienie.
Ocena: 1–5 punktów, w przypadku przekroczenia dopuszczalnej liczby słów: maksymalnie 2 pkt.
- 2) Rozmowa kwalifikacyjna w języku angielskim dotycząca szeroko pojmowanej problematyki ochrony środowiska
Oceniane będą: umiejętności językowe oraz umiejętność logicznego, jasnego i poprawnego językowo formułowania myśli w związkach przyczynowo-skutkowych
Czas trwania rozmowy: do 15 minut
Ocena: 1- 5 punktów

Czas trwania egzaminu - 1 godzina.

Streszczenie i rozmowa są oceniane anonimowo przez każdego z członków komisji rekrutacyjnej (5 osób, w tym przewodniczący, sekretarz oraz 3 członków). Maksymalna suma punktów możliwa do uzyskania za streszczenie wynosi zatem 50 punktów. W przypadku nieobecności kogokolwiek z w/w, komisja rekrutacyjna ma prawo prowadzić egzamin zmieniając odpowiednio wymagania punktowe.

Komisja rekrutacyjna przyznaje również punkty:

a) za średnią ocen ze studiów (liczoną w oparciu o oceny ze studiów pierwszego i drugiego stopnia łącznie), w skali:

powyżej 4,90 – 5,0 pkt.

4,90 - 4,81 – 4,5 pkt.

4,80 - 4,71 – 4,0 pkt.

4,70 - 4,61 – 3,5 pkt.

4,60 - 4,51 – 2,5 pkt.

4,50 - 4,41 – 2,0 pkt.

4,40 - 4,31 – 1,5 pkt.

4,30 - 4,21 – 1,0 pkt.

4,20 - 4,11 – 0,5 pkt.

b) może przyznać od 1 do 5 punktów za publikacje kandydata, pod warunkiem przedstawienia ich oryginałów do wglądu. Pod uwagę będą brane wyłącznie prace opublikowane.

Lista rankingowa jest tworzona w oparciu o uzyskaną liczbę punktów. Aby zdać egzamin należy mieć co najmniej 25 punktów. W celach stypendialnych uzyskane punkty przelicza się na oceny wg następującej skali:

powyżej 45 - bardzo dobry,

35 – 44 - dobry

25 – 34 - dostateczny

poniżej 25 - niedostateczny

Uwaga! Kandydaci na studia niestacjonarne muszą mieć zapewnione przez zakład pracy lub opiekuna pracy środki finansowe i ewentualne zaplecze badawcze niezbędne do realizacji rozprawy doktorskiej.

Zasady rekrutacji cudzoziemców:

Kandydatów ubiegających się o przyjęcie na studia doktoranckie obowiązują identyczne zasady, z tym, że cały test kwalifikacyjny może odbywać się w języku angielskim. W przypadku niekompatybilności ocen za średnią ocen ze studiów, zasady przeliczania punktów za oceny ustala komisja rekrutacyjna.

Wydział Nauk Społecznych

STUDIA DOKTORANCKIE NAUK O POLITYCE, FILOZOFII I SOCJOLOGII

Forma studiów: stacjonarna, niestacjonarna

Limit miejsc:

45 (w tym: 25 ze stypendium doktoranckim) – studia stacjonarne

40 bez stypendium doktoranckiego – studia niestacjonarne

Dokumenty niezbędne przy ubieganiu się o przyjęcie na studia doktoranckie:

- 1) podanie (z informacją o planowanym temacie rozprawy doktorskiej oraz nazwiskiem opiekuna naukowego);
- 2) informacja o zamiarze ubiegania się o stypendium doktoranckie (*dotyczy kandydatów ubiegających się o przyjęcie na studia stacjonarne i o przyznanie stypendium doktoranckiego*);
- 3) kwestionariusz osobowy wydrukowany z systemu IRKa podpisany przez kandydata;
- 4) jedna fotografia zgodna z wymiarami stosowanymi przy wydawaniu dowodów osobistych (35 mm x 45 mm);
- 5) poświadczona przez uczelnię kserokopia dowodu osobistego lub paszportu (w przypadku cudzoziemców);
- 6) odpis dyplomu ukończenia szkoły wyższej;
- 7) zaświadczenie o średniej ze studiów pierwszego i drugiego stopnia lub z jednolitych studiów magisterskich;
- 8) opinia o przydatności do pracy naukowej (wydana przez przyszłego opiekuna naukowego);

- 9) pisemna zgoda opiekuna naukowego, wybranego spośród samodzielnych pracowników naukowych Wydziału Nauk Społecznych, na objęcie doktoranta opieką (potwierdzona podpisem dyrektora właściwego instytutu);
- 10) wstępny projekt pracy doktorskiej zaakceptowany przez opiekuna naukowego;
- 11) zaświadczenie o znajomości języka obcego na poziomie co najmniej A1.

Dokumenty niekompletne nie będą przyjmowane.

Zakres tematyczny egzaminu:

- 1) zagadnienia związane z projektem pracy doktorskiej;
- 2) wykazanie się wiedzą z dziedziny, z której kandydat chce uzyskać stopień naukowy doktora.

Zestawy zagadnień do przeprowadzenia rozmowy z kandydatami:

Politologia:

1. Współczesne demokracje – modele i cechy
2. Administracja publiczna – strukturalne właściwości i zasadnicze funkcje
3. Problemy polityczne współczesnego świata
4. Perspektywy integracji europejskiej
5. Komunikacja masowa w systemach demokratycznych
6. Międzynarodowy ład gospodarczy
7. Partie polityczne a demokracja
8. Modele kampanii wyborczej i ich uwarunkowania
9. Władza a polityka
10. Procesy transnarodowe we współczesnym świecie
11. Etyka a polityka
12. Populizm a demokracja
13. Metody uzasadniania tez naukowych w dziedzinie badań nakreślonej przez kandydata w konspekcie pracy doktorskiej
14. Struktura pojęciowa wybranych dyscyplin szczegółowych z zakresu nauk filozoficznych i społecznych. W szczególności metody i przykłady definiowania pojęć.

Bibliografia:

- Antoszewski, R. Herbut, Systemy polityczne współczesnej Europy, wyd. PWN Warszawa 2006
- M. Bankowicz, Demokracja. Zasady, procedury, instytucje, wyd. Uniwersytetu Jagiellońskiego 2006
- T. Godlewski, Polski system polityczny. Instytucje-procedury-obywatele, wyd. A. Marszałek, Toruń 2005
- K. Sobolewska-Myślik, Partie i systemy partyjne na świecie, wyd. PWN, Warszawa 2005.
- A. Antoszewski, System polityczny RP, Wydawnictwo Naukowe, Warszawa 2012

Stosunki międzynarodowe:

1. Geopolityka – jej geneza, twórcy, kierunki badawcze
2. Międzynarodowe systemy ochrony praw mniejszości
3. Światowy system bezpieczeństwa – modele, instytucjonalne rozwiązania
4. Polska w organizacjach międzynarodowych
5. Rola handlu zagranicznego w gospodarce krajowej
6. Prognozowanie a przewidywanie – podobieństwa i różnice na podstawie definicji pojęć
7. Metody uzasadniania hipotez i tez naukowych w dziedzinie badań proponowanych przez kandydata

Bibliografia:

- Colin Flint, Wstęp do geopolityki, Warszawa 2008
- Baylis John, Smith Steve (red.), Globalizacja polityki światowej. Wprowadzenie do stosunków międzynarodowych, wyd. UJ, Kraków 2008
- J. Czaputowicz, Teorie stosunków międzynarodowych. Krytyka i systematyzacja, PWN Warszawa 2008
- Pietraś Marek (red.), Międzynarodowe stosunki polityczne, wyd. UMCS, Lublin 2006
- Haliżak E., Kuźniar R., Stosunki międzynarodowe, geneza, struktura, dynamika, wyd. UW, Warszawa 2006
- E. Cziomer, L. Zyblikiewicz, Zarys współczesnych stosunków międzynarodowych, PWN Warszawa-Kraków 2007

- J. Sozański, Ochrona mniejszości w systemie uniwersalnym, europejskim i krajowym, Warszawa 2007

Filozofia:

1. Antyczne i nowożytne źródła kulturowej tożsamości europejskiej
2. Poznawcza i społeczna rola systemów filozoficznych XVII-XX w.
3. Źródła i podstawowe płaszczyzny dyskusji współczesnej filozofii społecznej
4. Koncepcje ontologiczno – epistemologiczne w filozofii europejskiej
5. Główne nurty myśli współczesnej
6. Metody uzasadniania tez naukowych w dziedzinie badań nakreślonej przez kandydata w konspekcie pracy doktorskiej
7. Struktura pojęciowa wybranych dyscyplin szczegółowych z zakresu nauk filozoficznych i społecznych. W szczególności metody i przykłady definiowania pojęć.

Literatura:

- Alfred J. Ayer, Filozofia w XX wieku, Warszawa 2000
- Frederick Copleston, Historia filozofii, t. I-XI, Warszawa 2004-2007
- Filozofia a nauka. Zarys encyklopedyczny, Wrocław 1987

Socjologia:

1. Podstawowe pojęcia socjologii
2. Społeczeństwo w ujęciu makro i mikrostrukturalnym
3. Teorie socjologiczne: podstawowe założenia i twierdzenia
4. Podstawowe problemy socjologii szczegółowych
5. Zmiana społeczna
6. Procesy społeczne współczesności: Polska i świat
7. Konzeptualizacja problematyki badawczej w badaniach społecznych
8. Metodologiczne podstawy badań socjologicznych (ujęcie jakościowe i ilościowe).
9. Zagadnienia warsztatowe związane z przetwarzaniem, analizą i interpretacją danych socjologicznych.
10. Metody uzasadniania tez naukowych w dziedzinie badań nakreślonej przez kandydata w konspekcie pracy doktorskiej
11. Transformacja społeczno-ustrojowa – przebieg i konserwacje
12. Kultura i tożsamość
13. Stereotypy narodowe i relacje międzyetniczne

Literatura:

- Giddens Anthony, Socjologia, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2004
- Barbara Szacka, Wprowadzenie do socjologii, Oficyna Naukowa, Warszawa 2009
- Janusz Sztumski, Wstęp do metod i technik badań społecznych, Wydawnictwo Naukowe ŚLĄSK, Katowice 2010
- Frankfort – Nachmias Chava, Nachmias David, Metody badawcze w naukach społecznych, Zysk i S-ka, Poznań 2001
- Piotr Sztompka, Socjologia zmian społecznych, Znak, Kraków 2005
- Polska. Ale jaka?, red. Maria Jarosz, Oficyna Naukowa, Warszawa 2005
- Obraz Polski i Polaków w Europie, red. Lena Kolarska-Bobińska, Instytut Spraw Publicznych 2007
- Wymiary życia społecznego, red. Mirosława Marody, Wydawnictwo Naukowe Scholar, Warszawa 2009
- Antonina Kłosowska, Kultury narodowe u korzeni, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 1996
- Narody i stereotypy, red. Teresa Walas, Międzynarodowe Centrum Kultury 1995
- Dwie dekady polskiej transformacji. Gospodarka-Społeczeństwo-Polityka, red. Leszek Gołdyka, Aneta Zelek, Wydawnictwo Zachodniopomorskiej szkoły Biznesu, Szczecin 2009

Logika:

1. Metody uzasadniania tez naukowych w dziedzinie badań nakreślonej przez kandydata w konspekcie pracy doktorskiej
2. Struktura pojęciowa wybranych dyscyplin szczegółowych z zakresu nauk filozoficznych i społecznych. W szczególności metody i przykłady definiowania pojęć
3. Teoria i metateoria klasycznego rachunku logicznego
4. Podstawy rachunku zbiorów i relacji

Bibliografia:

- Kazimierz Ajdukiewicz, Logika pragmatyczna, PWN, Warszawa 1974 (bez rozdziałów IV i V)

- Tadeusz Batóg, Podstawy logiki, Wydawnictwo Naukowe UAM, Poznań 1999
- Keith Devlin, Żegnaj Kartezjuszu, Prószyński i S-ka, Warszawa 1999
- Adam Grobler, Metodologia nauk, Wydawnictwo Ureus-Wydawnictwo Znak, Kraków 2006
- Grzegorz Malinowski, Logiki wielowartościowe, wyd. II, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2006
- Kazimierz Świrydowicz, Podstawy logiki modalnej, Wydawnictwo Naukowe UAM, Poznań 2004

Europeistyka:

1. Cywilizacja europejska
2. Federalizm. Koncepcje i ich realizacja w Europie
3. Przestrzeń wolności, bezpieczeństwa i sprawiedliwości w UE
4. Demokracja europejska
5. Integracja gospodarcza Europie – teoria i praktyka
6. System gospodarczy i finansowy Unii Europejskiej
7. Ewolucja polityk unijnych
8. Europejska przestrzeń publiczna
9. Rozwój regionalny w Unii Europejskiej
10. Instytucje UE oraz system decyzyjny
11. Prawo Unii Europejskiej
12. Metodologia badań europejskich

Bibliografia:

- J. Ruzkowski, Wstęp do studiów europejskich, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2007
- J. Barcz, E. Kawecka-Wyrzykowska, K. Michałowska-Gorywoda, Integracja europejska w świetle Traktatu Lizbony. PWE, Warszawa 2012
- Studia europejskie. Zagadnienia metodologiczne, pod red. K. A. Wojtaszczyka i W. Jakubowskiego, Wydawnictwa Akademickie i Profesjonalne, Warszawa 2010
- Modernizacja Unii Europejskiej, pod red. K. A. Wojtaszczyka, Wydawnictwo Aspra, Warszawa 2011
- Oręziak L., Finanse Unii Europejskiej, Wydawnictwo PWN, Warszawa 2009
- Systemy partyjne państw Unii Europejskiej, pod red. B. Kosowskiej-Gąstoł, Wydawnictwo Uniwersytetu Jagiellońskiego, Kraków 2011
- J. Steiner, Demokracje europejskie, Wydawnictwo Wyższej Szkoły Pedagogicznej, Rzeszów 1993
- Skibińska E., Prawo Unii Europejskiej, C.H. Beck, Warszawa 2010
- red. Bokajło Wiesław, Pacześniak Anna: Podstawy europeistyki. Podręcznik akademicki, Wydawca: Atla 2, Rok wydania 2009.

Zasady rekrutacji:

O przyjęciu na studia decyduje wynik egzaminu kwalifikacyjnego (określony w punktach).

W trakcie egzaminu kwalifikacyjnego kandydat może otrzymać maksymalnie 25 punktów, w tym:

- 1) za średnią ze studiów pierwszego i drugiego stopnia lub z jednolitych studiów magisterskich:
1-5 punktów;
- 2) za przedstawiony (dołączony do dokumentów) konspekt pracy doktorskiej:
1-5 punktów;
- 3) za uzasadnienie projektu pracy doktorskiej: 1-5 punktów;
- 4) za wiedzę ogólną (lista zagadnień jw.): 1-5 punktów;
- 5) za publikacje naukowe - prace opublikowane lub przyjęte do druku (w tym wypadku wymagane jest potwierdzenie przyjęcia tekstu do druku przez Kolegium Redakcyjne), otrzymane stypendium MNiSW oraz nagrody za pracę magisterską: 1-5 punktów.

Na studia doktoranckie będą zakwalifikowane osoby, które w postępowaniu kwalifikacyjnym uzyskały co najmniej 13,5 punktów.

Lista rankingowa będzie sporządzona w oparciu o uzyskane punkty. Komisja rekrutacyjna zastrzega sobie prawo obniżenia wymaganego progu 13,5 pkt. w uzasadnionych przypadkach.

Zasady rekrutacji cudzoziemców:

Cudzoziemcy ubiegający się o przyjęcie na Studia Doktoranckie Nauk o Polityce, Filozofii i Socjologii na zasadach obowiązujących obywateli polskich zobowiązani są do złożenia egzaminów wstępnych wg zasad umieszczonych powyżej.

Cudzoziemcy przyjmowani decyzją rektora (z pominięciem zasad rekrutacji obowiązujących obywateli polskich) zobowiązani są do złożenia kompletu dokumentów wraz z akceptacją kierownika studiów doktoranckich i dziekana.

Wydział Prawa, Administracji i Ekonomii

STUDIA DOKTORANCKIE NAUK PRAWNYCH

Forma studiów: stacjonarna, niestacjonarna

I. Liczba miejsc i liczba stypendiów

studia stacjonarne	50 miejsc
studia niestacjonarne	100 miejsc

W roku akademickim 2013/2014 nie przewiduje się przyjęć na niestacjonarne studia doktoranckie do Instytutu Nauk Ekonomicznych ani przyjęć do tej jednostki kandydatów niewładających językiem polskim. Rekrutacja na płatne studia doktoranckie z nauk ekonomicznych w języku angielskim będzie prowadzona w razie zawarcia odpowiedniego porozumienia pomiędzy Uniwersytetem Wrocławskim a Uniwersytetem Ekonomicznym we Wrocławiu.

Liczba stypendiów doktoranckich na I roku studiów:

studia stacjonarne	nie więcej niż 5 stypendiów, przyznawanych kandydatom, o których mowa w punkcie III.6 i III.7
studia niestacjonarne	0

II. Wymagane dokumenty

II.1. Kandydat ubiegający się o przyjęcie na studia doktoranckie zobowiązany jest złożyć następujące dokumenty wraz z tłumaczeniem przysięgłym na język polski do każdego dokumentu, który został sporządzony w języku innym niż polski:

- 1) podanie, które powinno zawierać:
 - a) wskazanie, czy kandydat ubiega się o przyjęcie na studia stacjonarne czy studia niestacjonarne;
 - b) w przypadku ubiegania się o przyjęcie na studia stacjonarne, oświadczenie o tym, czy kandydat wyraża wolę studiowania na studiach niestacjonarnych w razie nieprzyjęcia na studia stacjonarne;
 - c) w przypadku ubiegania się o przyjęcie na studia stacjonarne, informacja o zamiarze ubiegania się o stypendium doktoranckie;
 - d) wskazanie jednostki dydaktycznej (katedra, zakład, inna jednostka organizacyjna Wydziału uprawniona do przyjmowania doktorantów), w której kandydat chce odbywać studia doktoranckie;
 - e) propozycję co do osoby opiekuna naukowego;
- 2) kwestionariusz osobowy wydrukowany z systemu IRK-a podpisany przez kandydata;
- 3) jedną fotografię zgodną z wymiarami stosowanymi przy wydawaniu dowodów osobistych (35 mm x 45 mm);
- 4) poświadczoną przez uczelnię kserokopię dowodu osobistego lub paszportu (w przypadku cudzoziemców);
- 5) odpis dyplomu ukończenia szkoły wyższej lub zaświadczenie o ukończeniu studiów i uzyskaniu tytułu magistra;
- 6) opinię o przydatności do pracy naukowej sporządzoną przez osobę mającą stopień naukowy doktora habilitowanego nauk prawnych, a w przypadku osób ubiegających się o przyjęcie na studia doktoranckie w Instytucie Nauk Ekonomicznych – sporządzoną przez osobę mającą stopień naukowy doktora habilitowanego nauk prawnych lub nauk ekonomicznych;
- 7) zaświadczenie o średniej ocen ze studiów magisterskich ustalonej zgodnie z regulaminem studiów w uczelni i wydane przez uczelnię, w której kandydat ukończył studia, zawierające informacje o skali ocen, zgodnie z którą średnia została obliczona (dla absolwentów studiów drugiego stopnia, także zaświadczenie zawierające średnią z ukończonych studiów pierwszego stopnia);
- 8) w przypadku ubiegania się o przyjęcie na studia stacjonarne – wykaz opublikowanych przez kandydata prac naukowych z dziedziny nauk prawnych, a w przypadku osób ubiegających się o przyjęcie na studia doktoranckie w Instytucie Nauk Ekonomicznych – z dziedziny nauk ekonomicznych, wraz z:

- a) kserokopiami glos, artykułów i studiów oraz kserokopiami stron tytułowych opracowań książkowych albo
- b) wydrukiem tekstu pracy wraz z jej recenzją sporządzoną przez osobę mającą, odpowiednio, stopień naukowy doktora habilitowanego nauk prawnych lub nauk ekonomicznych i potwierdzającą naukowy charakter opracowania oraz z zaświadczeniem wydanym przez redaktora czasopisma lub publikacji książkowej potwierdzającym przyjęcie pracy do druku

z zaznaczeniem każdorazowo rozmiarów opublikowanych prac wyrażonych w formie ilości arkuszy wydawniczych lub ilości znaków typograficznych (wyrazów) ze spacjami (1 arkusz wydawniczy odpowiada 40 tys. znaków wraz ze spacjami);

9) zgodę osoby proponowanej jako opiekun naukowy na podjęcie się tej funkcji.

II.2. Niezłożenie któregokolwiek z dokumentów wskazanych powyżej pod II.1 pkt 1 – 6 uzasadnia niedopuszczenie kandydata do postępowania rekrutacyjnego.

II.3. Niezłożenie jednego z dokumentów wskazanych powyżej pod II.1 pkt 7 i 8 powoduje, że kandydat nie uzyskuje punktów z tytułu oceny odpowiednich osiągnięć, o której mowa w punkcie III.2 lit. a), a także nie będą one brane pod uwagę w sytuacjach opisanych w punktach III.9. i V.3.

II.4. Niezłożenie przez kandydata na studia stacjonarne dokumentu wymienionego powyżej pod II.1 pkt 9 może uzasadniać niedopuszczenie kandydata do postępowania rekrutacyjnego tylko wówczas, jeżeli jednostka dydaktyczna, w której kandydat chce odbywać studia doktoranckie, nie może zapewnić mu opieki naukowej, co zostanie potwierdzone pisemnym i zawierającym odpowiednie uzasadnienie oświadczeniem kierownika tej jednostki.

III. Warunki przyjęcia na stacjonarne studia doktoranckie

III.1. Na I rok stacjonarnych studiów doktoranckich może zostać przyjęty kandydat, który:

- a) posiada tytuł zawodowy magistra lub równorzędny,
- b) uzyskał minimum kwalifikacyjne wynoszące 28 punktów, w tym zdał egzamin kwalifikacyjny, to jest uzyskał przynajmniej 6 punktów z części testowej tego egzaminu oraz przynajmniej 6 punktów z części ustnej tego egzaminu.

III.2. Postępowanie rekrutacyjne ma charakter konkursu i składa się z następujących elementów:

a) oceny osiągnięć, w ramach której za poszczególne osiągnięcia uzyskuje się następujące ilości punktów:

- 1) średnia ocen ze studiów jednolitych magisterskich lub łącznie studiów pierwszego i drugiego stopnia – przeliczona na punkty według wzoru:

$$LP = (\text{ŚoS} - y / X - y) \cdot 20$$

gdzie:

LP - średnia przeliczona na punkty;

ŚoS - średnia ocen z jednolitych studiów magisterskich lub średnia arytmetyczna średnich ocen ze studiów pierwszego i drugiego stopnia;

y- minimalna (najgorsza) ocena obowiązująca na uczelni kandydata;

X - maksymalna (najlepsza) ocena obowiązująca na uczelni kandydata;

Ilość punktów zostaje zaokrąglona w górę do pełnego punktu.

2) opublikowane prace o charakterze naukowym:

- publikacja (np. glosa, artykuł, fragment dzieła zbiorowego) o rozmiarze od 0,5 do 1 arkusza wydawniczego - 1 punkt
- publikacja (np. artykuł, studium, fragment dzieła zbiorowego) o rozmiarze powyżej 1 arkusza wydawniczego do 3 arkuszy wydawniczych - 2 punkty
- monografia, komentarz lub inne podobne dzieło, którego kandydat jest wyłącznym autorem lub współautorem części mającej rozmiar przekraczający 3 arkusze wydawnicze - 3 punkty

W przypadku współautorstwa liczba punktów dzielona będzie przez liczbę autorów. W postępowaniu rekrutacyjnym uwzględniane będą publikacje naukowe ogłoszone drukiem lub opublikowane w zarejestrowanych periodykach internetowych posiadających własny numer ISSN. Na równi z pracami opublikowanymi traktowane będą prace przyjęte do druku, pod warunkiem spełnienia odpowiednio kryterium, o którym mowa w zdaniu poprzednim oraz po złożeniu dokumentów wymienionych pod II.1 pkt 8 b).

b) egzaminu kwalifikacyjnego z wybranej przez kandydata specjalności z zakresu nauk prawnych, złożonego z dwóch części:

- 1) części testowej składającej się z 50 pytań zamkniętych, jednokrotnego wyboru, z czterema propozycjami odpowiedzi, w ramach której kandydat może otrzymać po 1 punkcie za każde 4 poprawne odpowiedzi;

2) części ustnej polegającej na udzieleniu odpowiedzi na trzy pytania wylosowane przez kandydata z zestawu 100 pytań, w ramach której kandydat może otrzymać od 0 do 5 punktów za każdą odpowiedź.

III.3. Egzamin kwalifikacyjny zdaje się z następujących specjalności:

- 1) kandydaci ubiegający się o przyjęcie na studia w Katedrze Prawa Konstytucyjnego albo w Katedrze Prawa Międzynarodowego i Europejskiego zdają egzamin ze specjalności: Prawo konstytucyjne, międzynarodowe i europejskie;
- 2) kandydaci ubiegający się o przyjęcie na studia w Katedrze Teorii i Filozofii Prawa albo w Katedrze Doktryn Politycznych i Prawnych zdają egzamin ze specjalności: Teoria i filozofia prawa oraz doktryny polityczne i prawne;
- 3) kandydaci ubiegający się o przyjęcie na studia w Instytucie Nauk Administracyjnych zdają egzamin ze specjalności: Nauka o administracji, prawo administracyjne ustrojowe, materialne i procesowe;
- 4) kandydaci ubiegający się o przyjęcie na studia w Katedrze Prawa Finansowego zdają egzamin ze specjalności: Prawo finansowe z elementami prawa administracyjnego i prawa cywilnego;
- 5) kandydaci ubiegający się o przyjęcie na studia w Katedrze Prawa Karnego Materialnego, Katedrze Postępowania Karnego, Katedrze Prawa o Wykroczeniach i Karnego Skarbowego, Katedrze Kryminologii i Prawa Karnego Gospodarczego, Katedrze Prawa Karnego Wykonawczego albo w Katedrze Kryminalistyki zdają egzamin ze specjalności: Nauki kryminologiczne;
- 6) kandydaci ubiegający się o przyjęcie na studia w Instytucie Prawa Cywilnego albo w Centrum Badania Problemów Prawnych i Ekonomicznych Komunikacji Elektronicznej zdają egzamin ze specjalności: Prawo cywilne materialne i procesowe oraz prawo pracy,
- 7) kandydaci ubiegający się o przyjęcie na studia w Instytucie Historii Państwa i Prawa zdają egzamin ze specjalności: Historia państwa i prawa oraz prawo rzymskie.

III.4. Zestawy pytań na część ustną egzaminu kwalifikacyjnego są ogłaszane na co najmniej 3 miesiące przed terminem tego egzaminu. Pytania na część testową egzaminu kwalifikacyjnego nie są podawane kandydatom przed egzaminem.

III.5. Do dnia 31 marca 2013 r. dziekan może ustalić liczbę miejsc na stacjonarnych studiach doktoranckich, które będą przypisane do wskazanych przez dziekana jednostek dydaktycznych wydziału. Liczba ta nie może być większa niż 5 miejsc. Wydając to zarządzenie dziekan będzie kierował się potrzebą zapewnienia długoterminowego rozwoju poszczególnych jednostek oraz znaczeniem prowadzonych w nich badań naukowych dla rozwoju wydziału. Zarządzenie dziekana zostanie niezwłocznie ogłoszone w ten sam sposób co zasady rekrutacji na studia doktoranckie.

III.6. Kandydat, który ubiega się o przyjęcie na studia stacjonarne do jednostki wskazanej w zarządzeniu dziekana opisanym w punkcie III.5, zostaje przyjęty na stacjonarne studia doktoranckie w razie spełnienia minimum kwalifikacyjnego. Kandydat taki nie jest ujmowany w rankingu, o którym mowa w punkcie III.8 i III.9. Jeżeli o przyjęcie na studia stacjonarne w tej jednostce ubiega się większa ilość kandydatów niż liczba miejsc ustalona w zarządzeniu dziekana, przyjęci zostają ci z kandydatów, którzy uzyskali większą liczbę punktów w postępowaniu rekrutacyjnym, natomiast pozostali kandydaci zostają ujęci w rankingu. W przypadku równej liczby punktów stosuje się odpowiednio pkt III.9.

III.7. Wniosek kandydata przyjętego na miejsce ustalone w zarządzeniu dziekana opisanym w pkt. III.5 o przyznanie stypendium doktoranckiego zostanie pozytywnie zaopiniowany. Stypendium to ustaje lub może zostać wstrzymane w przypadkach określonych w przepisach prawa lub w Regulaminie przyznawania i wypłacania stypendiów doktoranckich na stacjonarnych studiach doktoranckich w Uniwersytecie Wrocławskim.

III.8. Dla kandydatów, którzy ubiegali się o przyjęcie na studia stacjonarne i spełnili warunki określone w punkcie III.1. tworzy się ranking, z zastrzeżeniem punktu III.6 i punktu IV. Kandydaci zajmujący pierwsze miejsca w rankingu, w liczbie odpowiadającej ustalonemu limitowi miejsc na studiach stacjonarnych pomniejszonemu o ilość osób przyjętych na te studia zgodnie punktem III.6 i punktem IV, zostają przyjęci na studia stacjonarne.

III.9. W przypadku uzyskania równej liczby punktów o miejscu w rankingu decyduje średnia ocen uzyskanych w czasie studiów jednolitych magisterskich lub średnia wyciągnięta łącznie z ocen uzyskanych podczas studiów pierwszego i drugiego stopnia. Przepis pkt III.2 lit. a) pkt 1 stosuje się odpowiednio.

IV. Szczególne warunki przyjęć na stacjonarne studia doktoranckie w Instytucie Nauk Ekonomicznych

IV.1. Do dnia 31 marca 2013 r. dziekan może ustalić liczbę miejsc na stacjonarnych studiach doktoranckich, które będą przypisane do Instytutu Nauk Ekonomicznych. Liczba miejsc nie

może być większa niż 4. Zarządzenie dziekana w tej sprawie zostanie niezwłocznie ogłoszone w ten sam sposób co zasady rekrutacji na studia doktoranckie.

IV.2. Do kandydatów ubiegających się o przyjęcie na studia w Instytucie Nauk Ekonomicznych stosuje się postanowienia punktów I i II, a także postanowienia punktów od III.2 do III.4 z tym, że:

1) kandydaci ci zdają egzamin z następujących specjalności:

a) kandydaci ubiegający się o przyjęcie na studia w Zakładzie Ogólnej Teorii Ekonomii, Zakładzie Polityki Gospodarczej, Zakładzie Myśli Ekonomicznej lub Zakładzie Statystyki i Badań Operacyjnych zdają egzamin ze specjalności: Teoria ekonomii;

b) kandydaci ubiegający się o przyjęcie na studia w Zakładzie Międzynarodowych Stosunków Gospodarczych lub Ośrodku Badań i Dokumentacji UE zdają egzamin ze specjalności: Międzynarodowe stosunki gospodarcze;

c) kandydaci ubiegający się o przyjęcie na studia w Zakładzie Zarządzania Finansami zdają egzamin ze specjalności: Finanse i rachunkowość;

2) egzamin składa się z:

a) części testowej, składającej się z 50 pytań zamkniętych, jednokrotnego wyboru, z trzema propozycjami odpowiedzi, w ramach której kandydat może otrzymać po 1 punkcie za każde 4 poprawnych odpowiedzi;

b) części ustnej polegającej na udzieleniu odpowiedzi na trzy pytania wylosowane przez kandydata z zestawu 100 pytań, w ramach której kandydat może otrzymać od 0 do 5 punktów za każdą odpowiedź.

IV.3. Egzamin kwalifikacyjny prowadzi powołana przez dziekana komisja złożona z dwóch pracowników naukowych zatrudnionych na stanowiskach profesorów w Instytucie Nauk Ekonomicznych oraz jednego pracownika naukowego zatrudnionego na stanowisku profesora poza tym Instytutem.

IV.4. Dla kandydatów, którzy ubiegają się o przyjęcie na studia w Instytucie Nauk Ekonomicznych sporządza się odrębny ranking. Na studia zostają przyjęci kandydaci zajmujący pierwsze miejsca w rankingu, w liczbie odpowiadającej liczbie miejsc przypisanych do Instytutu Nauk Ekonomicznych, ustalonej przez dziekana w zarządzeniu opisanym w punkcie IV.1.

V. Warunki przyjęcia na niestacjonarne studia doktoranckie

V.1. Na I rok niestacjonarnych studiów doktoranckich może zostać przyjęty kandydat, który:

a) złożył dokumenty określone w punkcie II.1. pkt 1 – 7 i pkt 9,

b) posiada tytuł zawodowy magistra lub równorzędny.

Nieprzedstawienie dokumentów wymienionych powyżej uzasadnia podjęcie decyzji o nieprzyjęciu kandydata na studia.

V.2. Kandydat ubiegający się o przyjęcie na studia stacjonarne, który przystąpił do egzaminu, ale nie został przyjęty na te studia, a w podaniu o przyjęcie na studia nie wyraził woli studiowania w takim przypadku na studiach niestacjonarnych, może złożyć taką deklarację w ciągu 7 dni od ogłoszenia rankingu. Do deklaracji należy dołączyć dokument, o którym mowa w punkcie II.1 pkt 9, jeżeli nie został on złożony wcześniej.

V.3. Jeżeli liczba osób, o których mowa w punktach V.1 i V.2 przekracza limit miejsc na studiach niestacjonarnych, tworzy się listę rankingową. Kandydaci uszeregowani są na liście według kryterium wysokości średniej ocen uzyskanych w czasie studiów jednolitych magisterskich lub średniej wyciągniętą łącznie z ocen uzyskanych podczas studiów pierwszego i drugiego stopnia. W ramach limitu przyjęci zostają ci kandydaci, którzy zajęli wyższe pozycje na liście rankingowej.

VI. Warunki przyjęcia na studia doktoranckie cudzoziemców

VI.1. Cudzoziemcy uprawnieni do ubiegania się o podjęcie studiów doktoranckich na zasadach obowiązujących obywateli polskich podlegają postępowaniu rekrutacyjnemu określone powyżej.

VI.2. Pozostali cudzoziemcy uprawnieni do ubiegania się o podjęcie studiów doktoranckich mogą zostać przyjęci na te studia w razie spełnienia wymagań określonych przez obowiązujące przepisy prawa oraz uzyskania pozytywnej opinii komisji rekrutacyjnej. Opinia ta zostaje wydana na podstawie przedłożonych przez kandydata dokumentów oraz przeprowadzonej z nim rozmowy kwalifikacyjnej. W przypadku osób ubiegających się o przyjęcie do Instytutu Nauk Ekonomicznych jedną z umiejętności podlegających ocenie w toku rozmowy kwalifikacyjnej będzie posługiwanie się przez kandydata językiem polskim w stopniu umożliwiającym uczestniczenie w zajęciach na studiach doktoranckich prowadzonych w tym języku.

VI.3. Rozmowa kwalifikacyjna odbywa się w ramach wybranej przez kandydata specjalności, o której mowa w III.3 lub IV.2, w oparciu o trzy wylosowane przez kandydata pytania spośród

100 pytań przewidzianych dla danej specjalności. Przepisy III.2 lit. b) pkt 2), III.4 oraz IV.2 pkt 2 lit. b) stosuje się odpowiednio.