



UCHWAŁA Nr 18/2011

Senatu Uniwersytetu Wrocławskiego
z dnia 23 lutego 2011 r.

w sprawie zasad rekrutacji na studia doktoranckie w Uniwersytecie Wrocławskim w roku akademickim 2011/2012

Na podstawie art. 169 ust. 2 ustawy z dnia 27 lipca 2005 r. Prawo o szkolnictwie wyższym (Dz. U. z 2005 r. nr 164, poz.1365 z późn. zm.) oraz § 43 ust. 2 pkt 7 Statutu Uniwersytetu Wrocławskiego Senat określa zasady rekrutacji na studia doktoranckie w Uniwersytecie Wrocławskim w roku akademickim 2011/2012.

§ 1

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

§ 2

1. Postępowanie rekrutacyjne przeprowadzają Wydziałowe Komisje Rekrutacyjne (WKR) oraz Uczelniana Komisja Rekrutacyjna (UKR).
2. Na wniosek Samorządu Doktorantów Dziekan może powołać do WKR doktoranta w charakterze obserwatora.

§ 3

1. Wydziałową Komisję Rekrutacyjną powołuje Dziekan.
2. Do zadań Wydziałowej Komisji Rekrutacyjnej należy w szczególności:
 - a) przyjmowanie i sprawdzanie kompletności dokumentów kandydatów,
 - b) zawiadomienie kandydatów o terminie i miejscu postępowania rekrutacyjnego,
 - c) przeprowadzenie postępowania rekrutacyjnego,
 - d) przyjmowanie kandydatów na studia w ramach limitów miejsc i sporządzanie w oparciu o wyniki postępowania rekrutacyjnego list rankingowych, na podstawie których będą przyznawane stypendia doktoranckie,
 - e) wydawanie decyzji o przyjęciu lub nieprzyjęciu i przesyłanie ich kandydatom wraz z informacją o spełnieniu warunków ubiegania się o stypendium doktoranckie,
 - f) opiniowanie odwołań do Uczelnianej Komisji Rekrutacyjnej,
 - g) sporządzanie dokumentacji z postępowania rekrutacyjnego (listy przyjętych, listy rankingowe uprawnionych do ubiegania się o stypendium doktoranckie, protokoły zbiorcze i indywidualne, zlecenia wynagrodzeń członkom Wydziałowej Komisji Rekrutacyjnej),

- h) odsyłanie dokumentów kandydatom nieprzyjętym na studia (za potwierdzeniem odbioru).

§ 4

Uczelnianą Komisję Rekrutacyjną powołuje Rektor. W skład UKR wchodzi również przedstawiciel Samorządu Doktorantów UWr. Do zadań Uczelnianej Komisji Rekrutacyjnej należy rozpatrywanie odwołań od decyzji Wydziałowych Komisji Rekrutacyjnych i przedstawianie wniosków Rektorowi. Decyzję podejmuje Rektor po rozpatrzeniu wniosku UKR. Decyzja Rektora jest ostateczna.

§ 5

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

§ 6

Kandydat na studia składa na Wydziale (w Instytucie) następujące dokumenty:

- a) podanie o przyjęcie na studia doktoranckie,
- b) kwestionariusz osobowy,
- c) kserokopię dowodu osobistego lub paszportu (w przypadku cudzoziemców),
- d) odpis dyplomu ukończenia szkoły wyższej,
- e) trzy fotografie,
- f) opinię o przydatności do pracy naukowej wraz ze zgodą przyszłego opiekuna naukowego na podjęcie się tej funkcji,
- g) informację o zamiarze ubiegania się o stypendium doktoranckie,
- h) dodatkowe dokumenty określone w szczegółowych zasadach rekrutacji.

§ 7

Wyniki postępowania rekrutacyjnego są jawne.

§ 8

Limit miejsc i stypendiów oraz terminy rekrutacji ustala Rada Wydziału (Rada Instytutu) stosownie do swoich możliwości organizacyjnych i finansowych.

§ 9

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. nr 164, poz. 1365 z późn. zm.), 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

Załącznik do Uchwały Nr 18/2011
Senatu Uniwersytetu Wrocławskiego
z dnia 23 lutego 2011 r.

Zasady rekrutacji na studia doktoranckie w Uniwersytecie Wrocławskim w roku akademickim 2011/2012

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:

- a/ podanie o przyjęcie na studia doktoranckie,
- b/ informacja o zamiarze ubiegania się o stypendium doktoranckie,
- c/ kwestionariusz osobowy (wzór nr 1),
- d/ trzy fotografie legitymacyjne,
- e/ kserokopia dowodu osobistego lub paszportu (w przypadku cudzoziemców),
- f/ odpis dyplomu ukończenia szkoły wyższej lub zaświadczenie o ukończeniu studiów magisterskich, wskazujące na uzyskanie oceny na dyplomie co najmniej 4,0,
- g/ zaświadczenie o średniej ocen ze studiów (ze studiów I i II stopnia lub z jednolitych studiów magisterskich),
- h/ opinia opiekuna naukowego stwierdzającego przydatność kandydata do pracy naukowej,
- i/ deklaracja gotowości podjęcia się opieki naukowej nad kandydatem podpisana przez samodzielnego pracownika naukowego,
- j/ konspekt pracy doktorskiej zawierający bibliografię,

Dodatkowo można dołączyć:

- a/ opinię z zakładu pracy (jeśli kandydat ją posiada i uzna złożenie takiego dokumentu za wskazane),
- b/ ewentualne inne dokumenty dotyczące przydatności do pracy naukowej, np. publikacje.

Uwaga: W przypadku ubiegania się o stypendium doktoranckie, wniosek o jego przyznanie należy złożyć u Kierownika Studiów Doktoranckich po uzyskaniu informacji o poparciu Wydziałowej Komisji Rekrutacyjnej w sprawie jego przyznania, najpóźniej w terminie 3 dni roboczych od dnia immatrykulacji).

Zakres tematyczny egzaminu kwalifikacyjnego:

- a/ stan badań w zakresie (projektu) proponowanej rozprawy doktorskiej,
- b/ nowsze tendencje metodologiczne w zakresie dyscypliny (specjalności) reprezentowanej przez kandydata, z uwzględnieniem specyfiki kierunku studiów ukończonego przez kandydata,
- c/ metodyka pracy naukowej w zakresie dyscypliny (specjalności) reprezentowanej przez kandydata, z uwzględnieniem specyfiki kierunku studiów ukończonego przez kandydata.

Zasady rekrutacji:

Do postępowania rekrutacyjnego dopuszczeni będą kandydaci, którzy spełniają następujące warunki:

- a/ posiadają tytuł zawodowy magistra lub równorzędny,
- b/ ich średnia ocen ze studiów I stopnia oraz średnia ocen ze studiów II stopnia lub średnia ocen z jednolitych studiów magisterskich wynosi co najmniej 4,0,
- c/ ocena na ich dyplomie magisterskim wynosi co najmniej 4,0.

O przyjęciu na studia decyduje wynik egzaminu kwalifikacyjnego.

Na wynik egzaminu wpływają następujące czynniki:

- ocena wiedzy wykazanej w trakcie egzaminu: **0-80 pkt.**
- ocena przydatności do prowadzenia badań naukowych (publikacje, działalność w kołach naukowych, opinia opiekuna naukowego, dyrektora instytutu): **0-20 pkt.**

Egzamin uważa się za zdany w przypadku uzyskania przez kandydata co najmniej **41 pkt.**

Lista przyjętych ma charakter listy rankingowej. Na jej podstawie przyjętych zostanie 60 osób, które uzyskały co najmniej 41 punktów.

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

Kandydaci na studia doktoranckie podejmujący studia na zasadach odpłatności przyjmowani będą decyzją Rektora na podstawie przesłanych materiałów, rekomendacji, opinii ewentualnego przyszłego opiekuna naukowego oraz opinii Wydziałowej Komisji Rekrutacyjnej, po przeprowadzonej rozmowie kwalifikacyjnej z kandydatem na studia.

Kandydaci na studia z krajów UE, EFTA oraz wymienieni w art. 43 ust. 2 ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym mogą podejmować studia na zasadach obowiązujących obywateli polskich.

Z kandydatami na uczestników Stacjonarnych Studiów Doktoranckich Wydziału Filologicznego, Wydziałowa Komisja Rekrutacyjna przeprowadza rozmowę kwalifikacyjną, a wnioski o przyjęciu (lub nie) kandydata przekazuje Prorektorowi ds. Nauczania.

Oprócz dokumentów wymaganych przez Radę Wydziału cudzoziemcy powinni złożyć:

- a) dyplom ukończenia studiów II stopnia lub jednolitych studiów magisterskich opatrzony apostille 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 II stopnia lub jednolitych studiów magisterskich;
- b) zaświadczenie o ukończonym rocznym kursie języka polskiego przygotowującym do podjęcia nauki w języku polskim (w placówkach wyznaczonych przez ministra właściwego ds. szkolnictwa) lub certyfikat znajomości języka polskiego poświadczony przez Państwową Komisję Poświadczenia Znajomości Języka Polskiego jako Obcego. Znajomość języka polskiego może zostać potwierdzona przez Wydziałową Komisję Rekrutacyjną podczas rozmowy kwalifikacyjnej.
- 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;
- d) może też złożyć dokumenty potwierdzające pochodzenie polskie.

WYDZIAŁ NAUK HISTORYCZNYCH I PEDAGOGICZNYCH

Studia Doktoranckie Nauk o Kulturze

Forma studiów: stacjonarna

Limit miejsc: do 24 (po 5 miejsc na kierunkach: archeologia, etnologia, kulturoznawstwo, historia sztuki, 3 miejsca na kierunku muzykologia oraz 1 miejsce do podziału między powyższe kierunki), w tym:

9 miejsc ze stypendium doktoranckim (po 2 miejsca na kierunkach: archeologia, etnologia, kulturoznawstwo, historia sztuki oraz 1miejsce na kierunku muzykologia).

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

Dopuszcza się możliwość przyjęcia osób bez stypendium, których liczbę uzależnia się od poziomu wiedzy zaprezentowanego przez kandydatów w czasie egzaminu kwalifikacyjnego, która nie może jednak przekroczyć 15 osób.

Dokumenty niezbędne przy ubieganiu się o przyjęcie na studia doktoranckie:

- a/ podanie o przyjęcie na studia doktoranckie,
- b/ informacja o zamiarze ubiegania się o stypendium doktoranckie,

***Uwaga:** W przypadku ubiegania się o stypendium doktoranckie, wniosek o jego przyznanie należy złożyć u Kierownika Studiów Doktoranckich po uzyskaniu informacji o poparciu Wydziałowej Komisji Rekrutacyjnej w sprawie jego przyznania, najpóźniej w terminie 3 dni roboczych od dnia immatrykulacji).*

- c/ kwestionariusz osobowy (wzór nr 1),
- d/ trzy fotografie legitymacyjne,
- e/ kserokopia dowodu osobistego lub paszportu (w przypadku cudzoziemców),
- f/ odpis dyplomu ukończenia szkoły wyższej; tegoroczni absolwenci – dyplom lub zaświadczenie o obronie pracy magisterskiej,
- g/ zaświadczenie o średniej ze studiów (minimum 4,0)
(ze studiów I i II stopnia lub z jednolitych studiów magisterskich),
- h/ zaświadczenie o ocenie pracy magisterskiej (minimum 4,0) ,
- i/ opinie pochodzące od dwóch profesorów (doktorów habilitowanych), w tym:
 - opinia o pracy magisterskiej kandydata pochodząca od profesora znającego pracę magisterską kandydata (wzór nr 7),
 - opinia opiekuna naukowego z Wydziału Nauk Historycznych i Pedagogicznych zawierająca deklarację o sprawowaniu opieki naukowej nad kandydatem w przypadku jego przyjęcia na studia doktoranckie (wzór nr 8),
- j/ egzemplarz pracy magisterskiej do wglądu dla członków Wydziałowej Komisji Rekrutacyjnej podczas egzaminu.

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 z przyznaniem stypendium doktoranckiego, przyjęciu bez stypendium doktoranckiego bądź nieprzyjęciu 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:

- 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 wykonania projektu:** **0-5 pkt.**,
- c/ **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.**,
- d/ **punkty za średnią ze studiów I i II stopnia lub z jednolitych studiów magisterskich** - z zaokrągleniem do części setnych po przecinku wg ogólnie przyjętych zasad: **4-5 pkt.**,
- e/ **punkty za drugi kierunek studiów** (zgodny z obranym kierunkiem badawczym): **0-2 pkt.**,
- f/ **punkty za aktywność naukową kandydata**, w tym ew. za odbyte staże zagraniczne: **0-3 pkt.**,
- g/ **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: **1-5 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 15, w tym: 6 miejsc stypendialnych

Dopuszcza się możliwość przyjęcia osób bez stypendium, których liczbę uzależnia się od poziomu wiedzy zaprezentowanego przez kandydatów w czasie egzaminu kwalifikacyjnego.

Nie może ona jednak przekroczyć 9 osób.

Dokumenty niezbędne przy ubieganiu się o przyjęcie na studia doktoranckie:

- a/ podanie o przyjęcie na studia doktoranckie,
- b/ informacja o zamiarze ubiegania się o stypendium doktoranckie,

***Uwaga:** W przypadku ubiegania się o stypendium doktoranckie, wniosek o jego przyznanie należy złożyć u Kierownika Studiów Doktoranckich po uzyskaniu informacji o poparciu Wydziałowej Komisji Rekrutacyjnej w sprawie jego przyznania, najpóźniej w terminie 3 dni roboczych od dnia immatrykulacji).*

- c/ kwestionariusz osobowy (wzór nr 1),
- d/ trzy fotografie legitymacyjne,
- e/ kserokopia dowodu osobistego lub paszportu (w przypadku cudzoziemców),
- f/ odpis dyplomu ukończenia szkoły wyższej ewentualnie zaświadczenie o obronie pracy magisterskiej w przypadku tegorocznych absolwentów,
- g/ zaświadczenie o średniej ze studiów (minimum 4,0)
(ze studiów I i II stopnia lub z jednolitych studiów magisterskich),
- h/ zaświadczenie o ocenie pracy magisterskiej (minimum 4,0),
- i/ konspekt projektu badawczego (do 5 stron),
- j/ dwie opinie pochodzące od profesorów (doktorów habilitowanych) z Wydziału Nauk Historycznych i Pedagogicznych:
 - opinia o pracy magisterskiej kandydata pochodząca od profesora znającego pracę magisterską kandydata, ale nie aspirującego do objęcia go opieką promotorską (wzór nr 7),
 - opinia zawierająca deklarację o sprawowaniu opieki naukowej nad kandydatem w przypadku jego przyjęcia na studia doktoranckie (wzór nr 8),
- k/ egzemplarz pracy magisterskiej (dostępny do wglądu dla członków Wydziałowej Komisji Rekrutacyjnej podczas egzaminu kwalifikacyjnego).

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 osiągniętych przez kandydatów w toku postępowania kwalifikacyjnego. Na tej podstawie sporządzana jest lista rankingowa. Wydziałowa Komisja Rekrutacyjna podejmując decyzję co do kandydata, ocenia jego ogólne przygotowanie, a także jego projekt pracy doktorskiej; bierze również pod uwagę wyniki osiągnięte przez kandydata podczas studiów, a w szczególności ocenę pracy magisterskiej.

Szczegółowe zasady przyznawania punktów są następujące:

- a/ 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 przygotowania konspektu projektu badawczego: **0-5 pkt.,**
- c/ 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.,**
- d/ punkty za średnią ze studiów I i II stopnia lub z jednolitych studiów magisterskich - z zaokrągleniem do części setnych po przecinku wg ogólnie przyjętych zasad **4-5 pkt.,**
- e/ punkty za drugi kierunek studiów (zgodny z obranym kierunkiem badawczym): **0-2 pkt.,**
- f/ punkty za aktywność naukową kandydata, w tym ew. za odbyte staże zagraniczne: **0-3 pkt.,**
- g/ 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 należynej ilości punktów: **1-5 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 Humanistycznych

Forma studiów: niestacjonarna

Limit miejsc: do 30 osób

Wydziałowa Komisja Rekrutacyjna zastrzega sobie w razie zbyt małej liczby osób przyjętych (poniżej 8 osób), podjęcie decyzji o nieuruchamianiu I roku studiów doktoranckich.

Dokumenty niezbędne przy ubieganiu się o przyjęcie na studia doktoranckie:

- a/ podanie,
- b/ kwestionariusz osobowy (wzór nr 1),
- c/ trzy fotografie legitymacyjne,
- d/ kserokopia dowodu osobistego lub paszportu (w przypadku cudzoziemców),
- e/ odpis dyplomu ukończenia szkoły wyższej ewentualnie zaświadczenie o obronie pracy magisterskiej w przypadku tegorocznych absolwentów,
- f/ zaświadczenie o średniej ze studiów
(ze studiów I i II stopnia lub z jednolitych studiów magisterskich),
- g/ zaświadczenie o ocenie pracy magisterskiej (minimum 4,0),

- h/ konspekt projektu badawczego (do 5 stron),
- i/ dwie opinie pochodzące od profesorów (doktorów habilitowanych) z Wydziału Nauk Historycznych i Pedagogicznych:
 - opinia o pracy magisterskiej kandydata pochodząca od profesora znającego pracę magisterską kandydata, ale nie aspirującego do objęcia go opieką promotorską (wzór nr 7),
 - opinia zawierająca deklarację o sprawowaniu opieki naukowej nad kandydatem w przypadku jego przyjęcia na studia doktoranckie (wzór nr 8),
- j/ egzemplarz pracy magisterskiej (dostępny do wglądu dla członków Wydziałowej Komisji Rekrutacyjnej podczas egzaminu kwalifikacyjnego).

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 osiągniętych przez kandydatów w toku postępowania kwalifikacyjnego. Na tej podstawie sporządzana jest lista rankingowa. Wydziałowa Komisja Rekrutacyjna podejmując decyzję co do kandydata, ocenia jego ogólne przygotowanie, a także jego projekt pracy doktorskiej; bierze również pod uwagę wyniki osiągnięte przez kandydata podczas studiów, a w szczególności ocenę pracy magisterskiej.

Szczegółowe zasady przyznawania punktów są następujące:

- 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.,**
- ocena przygotowania konspektu projektu badawczego: **0-5 pkt.,**
- 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.,**
- punkty za średnią ze studiów I i II stopnia lub z jednolitych studiów magisterskich z zaokrągleniem do części setnych po przecinku wg ogólnie przyjętych zasad: **3-5 pkt.,**
- punkty za drugi kierunek studiów (zgodny z obranym kierunkiem badawczym) **0-2 pkt.,**
- punkty za aktywność naukową kandydata, w tym ew. za odbyte staże zagraniczne: **0-3 pkt.,**
- punkty za osiągniętą sprawność językową (wymagany poziom B2) w zakresie języka przydatnego dla doktoratu (albo jednego z języków kongresowych), poświadczoną 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 należynej ilości punktów: **1-5 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 osób 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.

Dokumenty niezbędne przy ubieganiu się o przyjęcie na studia doktoranckie:

- a/ podanie o przyjęcie na studia doktoranckie,
- b/ informacja o zamiarze ubiegania się o stypendium doktoranckie

***Uwaga:** W przypadku ubiegania się o stypendium doktoranckie, wniosek o jego przyznanie należy złożyć u Kierownika Studiów Doktoranckich po uzyskaniu informacji o poparciu Wydziałowej Komisji Rekrutacyjnej w sprawie jego przyznania, najpóźniej w terminie 3 dni roboczych od dnia immatrykulacji).*

- c/ kwestionariusz osobowy (wzór nr 1),
- d/ trzy fotografie legitymacyjne,
- e/ kserokopia dowodu osobistego lub paszportu (w przypadku cudzoziemców),
- f/ odpis dyplomu ukończenia szkoły wyższej, ewentualnie zaświadczenie o obronie pracy magisterskiej w przypadku tegorocznych absolwentów,
- g/ zaświadczenie o średniej ze studiów (minimum 4,0)
(ze studiów I i II stopnia lub z jednolitych studiów magisterskich),
- h/ zaświadczenie o ocenie pracy magisterskiej (minimum 4,0),
- i/ dwie opinie pochodzące od profesorów (doktorów habilitowanych):
 - opinia o pracy magisterskiej kandydata pochodząca od profesora znającego pracę magisterską kandydata, ale nie aspirującego do objęcia go opieką promotorską (wzór nr 7),
 - opinia opiekuna zawierająca deklarację o sprawowaniu opieki naukowej nad kandydatem w przypadku jego przyjęcia na studia doktoranckie z Wydziału Nauk Historycznych i Pedagogicznych (wzór nr 8),
- j/ projekt pracy doktorskiej zatwierdzony przez przyszłego opiekuna naukowego,
- k/ egzemplarz pracy magisterskiej (do wglądu Wydziałowej Komisji Rekrutacyjnej w czasie egzaminu).

Warunek przyjęcia:

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

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:

- a/ ogólna ocena przygotowania kandydata ze szczególnym uwzględnieniem znajomości zagadnień metodologicznych i źródeł w zakresie pedagogiki: **0-5 pkt.**
- b/ ocena walorów poznawczych oraz realności projektu: **0-5 pkt.**
- c/ punkty za pracę magisterską (ilość punktów równa ocenie pracy magisterskiej): **4-5 pkt.**
- d/ Wydziałowa Komisja Rekrutacyjna może dodatkowo podwyższyć punktową ocenę pracy magisterskiej, jeśli uzna, że przedłożona jej do oglądu rozprawa wyróżnia się pod względem:
 - zakresu i ważności podjętego zagadnienia **o 1 punkt,**
 - umiejętności pisarskich **o 1 punkt,**

- e/ punkty za średnią ze studiów I i II stopnia lub z jednolitych studiów magisterskich – z zaokrągleniem do części setnych po przecinku wg ogólnie przyjętych zasad: **4-5 pkt.**
- f/ punkty za drugi kierunek studiów (zgodny z obranym kierunkiem badawczym): **0-2 pkt.**
- g/ punkty za aktywność naukową kandydata: publikacje naukowe, udział w konferencjach, staże studyjne, wyjazdy w ramach programów LLP-ERASMUS, Ceppus I, itp.): **0-3 pkt.**
- h/ punkty za osiągniętą sprawność językową w zakresie języka przydatnego dla doktoratu (albo jednego z języków kongresowych), poświadczone zaświadczeniem Studium Praktycznej Nauki Języków Obcych UW r o odbyłym egzaminie kwalifikacyjnym **3-5 pkt.**

Maksymalna możliwa liczba punktów do osiągnięcia: 32 pkt.

Minimalna liczba punktów wymagana do zdania egzaminu: 22 pkt.

WYDZIAŁ PRAWA, ADMINISTRACJI I EKONOMII

Studia Doktoranckie Nauk Prawnych

Forma studiów: stacjonarna, niestacjonarna

Limit miejsc: 50 (w tym: nie więcej niż 5 stypendiów doktoranckich, przyznanych kandydatom, o których mowa poniżej w pkt. V.2.3) – studia stacjonarne
100 miejsc bez stypendium doktoranckiego – studia niestacjonarne
W roku akademickim 2011/2012 nie przewiduje się przyjęć na niestacjonarne studia doktoranckie do Instytutu Nauk Ekonomicznych.

Dokumenty niezbędne przy ubieganiu się o przyjęcie na studia doktoranckie:

1. Kandydat ubiegający się o przyjęcie na studia doktoranckie zobowiązany jest złożyć następujące dokumenty:
 - 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 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, informację 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 (wzór nr 1),
 - 3) trzy fotografie legitymacyjne;
 - 4) kserokopia 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 ocenie uzyskanej za pracę magisterską oraz o wysokości średniej ocen uzyskanych w czasie studiów jednolitych magisterskich lub o średniej wyciągniętej łącznie z ocen uzyskanych podczas studiów pierwszego i drugiego 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;
- 9) zgodę osoby proponowanej jako opiekun naukowy na podjęcie się tej funkcji.

2. Niezłożenie któregokolwiek z dokumentów wskazanych powyżej w ust. 1 pkt. 1-6) uzasadnia niedopuszczenie kandydata do postępowania rekrutacyjnego.

3. Niezłożenie jednego z dokumentów wskazanych powyżej w ust. 1 pkt. 7-8) powoduje, że kandydat nie uzyskuje punktów z tytułu oceny odpowiednich osiągnięć, o której mowa poniżej (patrz zasady rekrutacji pkt IIa), a także nie będą one brane pod uwagę w sytuacjach opisanych poniżej w pkt.VI.2 i VIII.3.

4. Niezłożenie dokumentu wymienionego w ust. 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.

Zasady rekrutacji:

I. Na I rok 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.

II. Postępowanie rekrutacyjne 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 – ilość punktów równa jest trzykrotności średniej ocen i zostaje zaokrąglona w górę do pełnego punktu,

- 2) ocena za pracę magisterską, jeżeli jest wyższa niż 4,0:

4,5 – **3 punkty**
5,0 – **6 punktów**

- 3) 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. Na równi z pracami opublikowanymi traktowane będą prace przyjęte do druku, pod warunkiem złożenia dokumentów wymienionych wyżej w ust. 1

- pkt 8b) (dot. dokumentów niezbędnych przy ubieganiu się o przyjęcie na studia doktoranckie).
- 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. 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,

IV. 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.

V.

1. Do dnia 31 marca 2011r. Dziekan ustala 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.
2. Kandydat, który ubiega się o przyjęcie na studia stacjonarne do jednostki wskazanej w zarządzeniu Dziekana opisanym w ust. 1, zostaje przyjęty na stacjonarne studia doktoranckie w razie spełnienia minimum kwalifikacyjnego. Kandydat taki nie jest ujmowany w rankingu, o którym mowa poniżej w pkt. VI. 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 VI.2.
3. Wniosek kandydata przyjętego na miejsce ustalone w zarządzeniu Dziekana opisanym w ust. 1 o przyznanie stypendium doktoranckiego na cały okres studiów zostanie pozytywnie zaopiniowany. Stypendium to może zostać wstrzymane

w przypadkach określonych w przepisach prawa lub regulaminie przyznawania i wypłacania stypendiów doktoranckich w Uniwersytecie Wrocławskim.

VI.

1. Dla kandydatów, którzy ubiegali się o przyjęcie na studia stacjonarne i spełnili warunki określone w pkt. I tworzy się ranking, z zastrzeżeniem pkt. V.2 i VII. Kandydaci zajmujący pierwsze miejsca w rankingu, w liczbie odpowiadającej ustalonemu limitowi miejsc na studiach stacjonarnych pomniejszonemu o ilość osób przyjętych na te studia zgodnie z pkt. V.2 i VII, zostają przyjęci na studia stacjonarne.

2. 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.

VII. Szczególne warunki przyjęć na studia doktoranckie w Instytucie Nauk Ekonomicznych

1. Do dnia 31 marca 2011 r. Dziekan ustala liczbę miejsc na stacjonarnych studiach doktoranckich, które będą przypisane do Instytutu Nauk Ekonomicznych. Liczba miejsc nie może być większa niż 3; Zarządzenie Dziekana zostaje niezwłocznie ogłoszone w ten sam sposób co zasady rekrutacji na studia doktoranckie.

2. Do kandydatów ubiegających się o przyjęcie na studia w Instytucie Nauk Ekonomicznych stosuje się postanowienia dot. ogólnego limitu miejsc i dokumentów niezbędnych przy ubieganiu się o przyjęcie na studia doktoranckie, a także opisane powyżej postanowienia pkt. II. 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 poprawne 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.

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.

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 ust. 1.

VIII. Warunki przyjęcia na niestacjonarne studia doktoranckie

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

a) złożył dokumenty określone powyżej w ust. 1 dot. dokumentów niezbędnych przy ubieganiu się o przyjęcie na studia doktoranckie

b) posiada tytuł zawodowy magistra lub inny równorzędny.

2. Kandydat ubiegający się o przyjęcie na studia stacjonarne, który 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.

3. Jeżeli liczba osób, o których mowa w ust.1 i 2 przekracza limit miejsc na studiach niestacjonarnych, w ramach limitu przyjęci zostają ci kandydaci, którzy udokumentowali wyższą średnią ocen uzyskanych w czasie studiów jednolitych magisterskich lub średnią wyciągniętą łącznie z ocen uzyskanych podczas studiów pierwszego i drugiego stopnia.

IX. Warunki przyjęcia na studia doktoranckie cudzoziemców

1. Cudzoziemcy uprawnieni do ubiegania się o podjęcie studiów doktoranckich na zasadach obowiązujących obywateli polskich podlegają postępowaniu rekrutacyjnemu określone w postanowieniach dot. limitu miejsc i wymaganych dokumentów oraz w punktach I-VIII.

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 Wydziałowej Komisji Rekrutacyjnej. Opinia ta zostaje wydana na podstawie przedłożonych przez kandydata dokumentów oraz przeprowadzonej z nim rozmowy kwalifikacyjnej.

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:

- a/ podanie o przyjęcie na studia doktoranckie,
- b/ informacja o zamiarze ubiegania się o stypendium doktoranckie,
- c/ kwestionariusz osobowy (wzór nr 1),
- d/ trzy fotografie legitymacyjne,
- e/ kserokopia dowodu osobistego,
- f/ odpis dyplomu ukończenia szkoły wyższej, zaświadczenie o średniej ze studiów II stopnia lub z jednolitych studiów magisterskich (wymagana jest ocena co najmniej 4,0 lub listy rekomendacyjne od dwóch pracowników naukowych),
- g/ opinia o przydatności do pracy naukowej wraz ze zgodą przyszłego opiekuna naukowego na podjęcie się tej funkcji.

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

- a/ podanie o przyjęcie na studia doktoranckie,
- b/ życiorys,
- c/ kwestionariusz osobowy (wzór nr 1),
- d/ trzy fotografie legitymacyjne,
- e/ kserokopia strony paszportu ze zdjęciem,
- f/ dyplom ukończenia studiów II 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,
- g/ zaświadczenie o średniej ze studiów (wymagana jest ocena co najmniej 4,0 jeśli kandydat ukończył studia na polskiej uczelni lub listy rekomendacyjne od dwóch pracowników naukowych),

- h/ dokument potwierdzający biegłą znajomość języka angielskiego,
- i/ opinia opiekuna naukowego, zawierająca zgodę na opiekę naukową nad kandydatem,
- j/ kopia wizy lub karty pobytu albo innego dokumentu uprawniającego do pobytu na terytorium RP,
- k/ 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,
- l/ informacja o zamiarze ubiegania się o stypendium doktoranckie (dotyczy tylko obywateli Unii Europejskiej)

Wzory dokumentów znajdują się na stronie Instytutu Astronomicznego:

<http://www.astro.uni.wroc.pl>

Zasady rekrutacji:

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

- a/ posiada tytuł zawodowy magistra, magistra inżyniera lub inny równorzędny,
- b/ ma ogólny wynik studiów magisterskich nie mniejszy niż 4,0 albo przedłoży listy rekomendacyjne od dwóch pracowników instytucji naukowych prowadzących badania w dziedzinie astronomii,
- c/ zdała egzamin kwalifikacyjny na studia doktoranckie z zakresu tematycznego podanego poniżej,
- d/ uzyskała zgodę pracownika naukowego na opiekę naukową w czasie studiów doktoranckich (do momentu otwarcia przewodu doktorskiego nie musi być to samodzielny pracownik naukowy).

Osoby niebędące obywatelami polskimi mogą podejmować i odbywać studia doktoranckie astronomii na zasadach określonych w odrębnych przepisach. Decyzję o przyjęciu na studia doktoranckie kandydatów z Polski i Unii Europejskiej podejmuje Wydziałowa Komisja Rekrutacyjna. Decyzję o przyjęciu na studia obcokrajowców spoza Unii Europejskiej podejmuje Rektor.

Przyjęcie na studia następuje na podstawie listy rankingowej punktów uzyskanych przez kandydatów podczas egzaminu wstępnego.

Listę rankingową sporządza się według liczby punktów uzyskanych określonych wzorem:

Średnia z ocen otrzymanych za odpowiedzi na każde pytanie członków Wydziałowej Komisji Rekrutacyjnej, razy 100, z zaokrągleniem do liczby całkowitej.

Zakres tematyczny egzaminu kwalifikacyjnego:

Astrofizyka obserwacyjna: Geometria sfery niebieskiej. Układy współrzędnych sferycznych używane w astronomii. Ruch roczny Słońca. Ruch planet, komet i sztucznych satelitów Ziemi na sferze niebieskiej. 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 i promieni gwiazd. Wyznaczanie odległości do obiektów astronomicznych. Interferometria optyczna, polarymetria.

Budowa i ewolucja gwiazd: 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 wnętrzu gwiazd: tempa produkcji energii

i zmiana składu chemicznego. Nieprzezroczystości materii. 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 wychwyt 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 układów planetarnych: Grawitacyjne przyciąganie ciał. Zagadnienie dwóch ciał. Całki ruchu, całka środka masy i redukcja do zagadnienia względnego. Całki ruchu zagadnienia względnego dwóch ciał i ich konsekwencje fizyczne. Prawa Keplera. Ruch heliocentryczny po orbitach eliptycznych, hiperbolicznych i parabolicznych. Obliczanie efemeryd. Składniki Układu Słonecznego. Fizyczne własności planet, księżyców i komet. Magnetosfery. Ewolucja atmosfer. Pochodzenie planet i innych ciał Układu Słonecznego. Pozasłoneczne układy planetarne: metody detekcji, własności fizyczne i dynamiczne.

Heliofizyka: 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). Podstawy teorii plazmy. Teoria promieniowania radiowego Słońca. Korona słoneczna. Wiatr słoneczny. Teoria rozbłysków słonecznych. Promieniowanie ultrafioletowe i rentgenowskie Słońca. 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 ultrafioletowe i rentgenowskie. Promieniowanie radiowe Słońca. Eksperymentalne badania wiatru słonecznego, magnetosfery Ziemi i jonosfery. Oddziaływania Słońca na Ziemię.

Dodatkowe informacje można uzyskać w sekretariacie Instytutu Astronomicznego UWr tel. 071 3729 373, 71 3729 374 oraz na stronie <http://www.astro.uni.wroc.pl>

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 o przyjęcie na studia doktoranckie:

- a/ podanie o przyjęcie na studia doktoranckie,
- b/ informacja o zamiarze ubiegania się o stypendium doktoranckie,
- c/ kwestionariusz osobowy (wzór nr 1),
- d/ trzy fotografie legitymacyjne,
- e/ kserokopia dowodu osobistego,
- f/ odpis dyplomu ukończenia szkoły wyższej,
- g/ zaświadczenie o średniej ze studiów co najmniej 4,0 (ze studiów I i II stopnia lub jednolitych studiów magisterskich) lub dwa listy polecające od pracowników naukowych,
- h/ opinia opiekuna naukowego, zawierająca zgodę na opiekę naukową nad kandydatem.

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

- a/ podanie o przyjęcie na studia doktoranckie,
- b/ informacja o zamiarze ubiegania się o stypendium doktoranckie (dotyczy tylko obywateli Unii Europejskiej),
- c/ curriculum vitae,
- d/ kwestionariusz osobowy (wzór nr 1),
- e/ trzy fotografie legitymacyjne,
- f/ kserokopia strony paszportu ze zdjęciem,
- g/ dyplom ukończenia studiów II 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,
- h/ zaświadczenie o średniej ze studiów, co najmniej 4,0 (jeśli kandydat ukończył studia na polskiej uczelni) lub dwa listy rekomendacyjne od pracowników naukowych,
- i/ dokument potwierdzający biegłą znajomość języka angielskiego,
- j/ opinia opiekuna naukowego, zawierająca zgodę na opiekę naukową nad kandydatem,
- k/ kopia wizy lub karty pobytu albo innego dokumentu uprawniającego do pobytu na terytorium RP,
- l/ 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:

- a/ posiada tytuł zawodowy magistra, magistra inżyniera lub inny równorzędny, w dziedzinie związanej z wybranym kierunkiem studiów doktoranckich,
- b/ ma średnią ze studiów I i II stopnia lub z jednolitych studiów magisterskich, nie mniejszą niż 4,0 lub przedłożyła listy polecające od dwóch pracowników naukowych,
- c/ uzyskała zgodę samodzielnego pracownika Instytutu Fizyki Doświadczalnej UW r lub Instytutu Fizyki Teoretycznej UW r na opiekę naukową w czasie studiów doktoranckich,
- d/ zdała egzamin wstępny na studia doktoranckie.

Przyjęcie na studia następuje na podstawie listy rankingowej punktów uzyskanych przez kandydatów podczas egzaminu wstępnego organizowanego odrębnie dla kandydatów w dziedzinie fizyki doświadczalnej i fizyki teoretycznej.

Listę rankingową sporządza się według liczby punktów określonych wzorem:

średnia z ocen uzyskanych na egzaminie wstępnym razy 100, z zaokrągleniem do liczby całkowitej.

Decyzję o przyjęciu na studia kandydatów z Polski i Unii Europejskiej podejmuje Wydziałowa Komisja Rekrutacyjna. Decyzję o przyjęciu na studia obcokrajowców spoza Unii Europejskiej 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 jednoelektronowe.
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:
 - o fotoemisja
 - o spektroskopia fotoelektronów
 - o LEED
 - o emisja polowa i jonowa
 - o STM
 - o 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:

1. teoria pola i cząstek elementarnych;
2. teoria fazy skondensowanej;

3. fizyka matematyczna;
4. teoria układów złożonych;
5. metody komputerowe fizyki.

Podstawy mechaniki kwantowej

1. Stany i obserwabla w mechanice kwantowej.
 - o Przestrzeń stanów
 - o Zasada odpowiedniości i związki komutacyjne dla operatorów reprezentujących wielkości fizyczne.
 - o Widmo i stany własne operatorów pędu i położenia.
 - o Widmo i stany własne operatora energii oscylatora harmonicznego.
 - o Zupełny zbiór obserwabli i reprezentacje. Pojęcie funkcji falowej.
2. Fizyczna interpretacja formalizmu mechaniki kwantowej.
 - o Możliwe wyniki pomiarów wielkości fizycznych.
 - o Prawdopodobieństwo uzyskania w pomiarze wielkości fizycznej określonych wartości (obserwabla z widmem dyskretnym i ciągłym).
 - o Wpływ pomiaru na stan układu.
 - o Statystyczne charakterystyki stanów i obserwabli: wartość średnia i nieoznaczoność.
 - o Zasada nieoznaczoności Heisenberga.
3. Rozwój czasowy układów kwantowych.
 - o Równania ruchu w mechanice kwantowej.
 - o Obraz Schrödingera i równanie Schrödingera z czasem, stany stacjonarne.
 - o Obraz Heisenberga i równanie Heisenberga.
 - o Równanie Ehrenfesta.
 - o Prąd prawdopodobieństwa.
 - o Ruch cząstki swobodnej, rozptywanie się paczek falowych.
 - o Stany związane i rozproszeniowe.
 - o Sformułowanie zagadnienia rozpraszania w jednym wymiarze.
4. Potencjały schodkowe w jednym wymiarze.
 - o Skończona studnia potencjału.
 - o Próg i bariera potencjału, zjawisko tunelowania.
5. Moment pędu
 - o Podstawowe własności operatorów składowych i operatora kwadratu momentu pędu.
 - o Widmo operatorów składowych i operatora kwadratu momentu pędu, orbitalna i magnetyczna liczba kwantowa.
 - o Funkcje własne operatorów składowych i operatora kwadratu momentu pędu.
 - o Moment pędu i energia kinetyczna, ruch w polu sił centralnych.
6. Symetrie w mechanice kwantowej
 - o Unitarne operatory przesunięcia i obrotu
 - o Prawa zachowania pędu i momentu pędu.
7. Atom wodoru bez spinu.
 - o Sprowadzenie do zagadnienia ruchu względnego.
 - o Widmo operatora energii ruchu względnego, liczby kwantowe, degeneracja.
 - o Interpretacja fizyczna i potwierdzenia doświadczalne.
8. Naładowana cząstka w zewnętrznym polu elektromagnetycznym.
 - o Hamiltonian oddziaływania cząstki naładowanej z zewnętrznym polem elektromagnetycznym, przekształcenia cechowania.
 - o Atom wodoru w zewnętrznym polu magnetycznym, normalne zjawisko Zeemana.
 - o Atom wodoru w zewnętrznym polu elektrycznym, liniowe zjawisko Starka.
9. Spin
 - o Podstawy doświadczalne (anomalne zjawisko Zeemana, struktura subtelną 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' .
- Przestrzeń 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, obserwable.

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 Landaua.
 - Wykładowiki krytyczne i klasy uniwersalności.
 - Metoda pola efektywnego na przykładzie modelu Isinga, porównanie z wynikami ścisłymi.
 - Algorytm Metropolis'a 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.Dalhquit & 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 Metropolisa, 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 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:

- a/ podanie o przyjęcie na studia,
- b/ informacja o zamiarze ubiegania się o stypendium doktoranckie,
- c/ kwestionariusz osobowy (wzór nr 1),
- d/ trzy fotografie legitymacyjne,
- e/ kserokopia dowodu osobistego lub paszportu (w przypadku cudzoziemców),
- f/ odpis dyplomu ukończenia szkoły wyższej,
- g/ wyciąg ocen z przebiegu studiów I i II stopnia lub z jednolitych studiów magisterskich,
- h/ zaświadczenie o średniej ze studiów nie niższej niż 4,0 (studia jednolite magisterskie lub I i II stopnia) lub opinia z zakładu pracy,
- i/ projekt pracy doktorskiej (wzór nr 2) ,

- j/ oświadczenie potencjalnego opiekuna naukowego i Dyrektora Instytutu, w którym będzie realizowana rozprawa doktorska (wzór nr 4 i nr 3),
- k/ dodatkowo można dołączyć inne dokumenty np. dotyczące zatrudnienia, zagranicznych staży naukowych, działalności naukowej, w kołach naukowych, kopie pierwszych stron prac naukowych, referencje, dokumenty potwierdzające zdany egzamin państwowy z języka obcego itp.

Zasady rekrutacji:

- a/ O przyjęcie mogą ubiegać się absolwenci szkół wyższych z tytułem magistra, magistra inżyniera, lekarza lub innym równorzędnym, których średnia z przebiegu studiów (studia jednolite magisterskie lub pierwszego i drugiego stopnia) jest nie niższa niż 4,0 albo posiadają przynajmniej dwuletni staż pracy zawodowej lub posiadają przynajmniej roczny staż pracy naukowej z dziedziny odpowiadającej kierunkowi studiów udokumentowany świadectwami pracy, umowami cywilno-prawnymi lub świadectwami pracy wykonywanej w ramach wolontariatu.
- b/ Postępowanie rekrutacyjne poprzedzone jest składaniem przez profesorów i doktorów habilitowanych, zatrudnionych na Wydziale Nauk Biologicznych UW, propozycji tematów badawczych. Informacje dotyczące proponowanych tematów badawczych umieszczane są na stronie internetowej Wydziału Nauk Biologicznych od dnia 1 maja 2011 r. do dnia 31 lipca 2011 r. Autorzy tematów przeprowadzają wstępne rozmowy z kandydatami, które stanowią podstawę do wystawienia im opinii.
- c/ Kandydat musi złożyć komplet wymaganych dokumentów nie później niż do 09 września 2011 r.
- d/ Wydziałowa Komisja Rekrutacyjna (WKR) dokonuje oceny przedłożonych dokumentów w poniżej podanej skali punktowej. Na podstawie tej oceny WKR kwalifikuje kandydata do egzaminu kwalifikacyjnego. W uzasadnionych przypadkach WKR ma także prawo zwolnić kandydata z egzaminu. Zwolnienie to dotyczy osób, które osiągnęły najwyższą punktację (średnia ze studiów; punkty dodatkowe) oraz legitymują się znajomością języka angielskiego (na podstawie dokumentu potwierdzającego zdany egzamin lub odbyty staż zagraniczny).
- e/ Egzamin kwalifikacyjny koncentruje się wokół projektu pracy doktorskiej i polega na prezentacji projektu badawczego oraz dyskusji na jego temat. W trakcie egzaminu WKR sprawdza znajomość języka angielskiego przez kandydata. W uzasadnionych przypadkach kandydat może wykazać się znajomością innego języka obcego. Decyzję w tej sprawie podejmuje Wydziałowa Komisja Rekrutacyjna w okresie poprzedzającym rozmowę kwalifikacyjną.
- f/ Kandydat uzyskuje dodatkowe punkty z tytułu posiadanej publikacji, aktywnego uczestnictwa w konferencji naukowej itp. (patrz poniżej)
- g/ W wyniku przeprowadzonego postępowania rekrutacyjnego Wydziałowa Komisja Rekrutacyjna przedstawia listę rankingową kandydatów. Na podstawie tej listy podejmuje decyzję o przyjęciu na studia i wnioskuje o przyznanie stypendium doktoranckiego.

Szczegółowe kryteria i zasady oceny punktowej kandydatów

Wyniki postępowania rekrutacyjnego oceniane są w skali punktowej:

1. Średnia ze studiów (studia jednolite magisterskie lub pierwszego i drugiego stopnia): **0 – 5 pkt.**
Kandydat uzyskuje 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).
2. Egzamin kwalifikacyjny: **0 – 15 pkt.**
3. Znajomość języka angielskiego lub innego obcego: **0 – 5 pkt.**
4. Kandydat uzyskuje punkty dodatkowe za aktywność naukową z tytułu posiadanej publikacji, aktywnego uczestnictwa w konferencji naukowej itp.:

- a/ (współ)autorstwo w publikacji(ach) w czasopiśmie indeksowanym w zależności od punktacji MNiSW – **3 - 7 pkt.**
- b/ (współ)autorstwo w publikacji(ach) w czasopiśmie nieindeksowanym – **1 pkt**
- c/ współautorstwo komunikatu(ów) na konferencji naukowej – **0,5 pkt.**
- d/ odbycie zagranicznego stażu naukowego (co najmniej 3 miesiące) – **1 pkt.**
- e/ udokumentowana aktywna działalność w kole naukowym oraz inna potwierdzona działalność naukowa – **0,5 pkt.**

Oceny punktowej w poz. 2 i 3 dokonują członkowie Wydziałowej Komisji Rekrutacyjnej w drodze głosowania tajnego.

Ocena końcowa w postępowaniu rekrutacyjnym jest sumą liczby punktów przyznanych za poszczególne formy postępowania rekrutacyjnego.

Warunkiem umieszczenia kandydata na liście rankingowej jest pozytywne zdanie egzaminu kwalifikacyjnego i uzyskanie minimum 15 punktów.

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 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:

- a/ podanie (z informacją o planowanym temacie rozprawy doktorskiej oraz nazwiskiem opiekuna naukowego),
- b/ informacja o zamiarze ubiegania się o stypendium doktoranckie (*dotyczy kandydatów ubiegających się o przyjęcie na studia stacjonarne i o przyznanie stypendium doktoranckiego*),
- c/ kwestionariusz osobowy (wzór nr 1),
- d/ trzy fotografie legitymacyjne,
- e/ kserokopia dowodu osobistego lub paszportu (w przypadku cudzoziemców),
- f/ odpis dyplomu ukończenia szkoły wyższej,
- g/ zaświadczenie o średniej ze studiów I i II stopnia lub z jednolitych studiów magisterskich,
- h/ opinia o przydatności do pracy naukowej (wydana przez przyszłego opiekuna naukowego),
- i/ pisemna zgoda opiekuna naukowego, wybranego spośród samodzielnych pracowników naukowych Wydziału Nauk Społecznych, na objęcie doktoranta opieką (potwierdzona podpisem Dyrektora właściwego Instytutu),
- j/ wstępny projekt pracy doktorskiej zaakceptowany przez opiekuna naukowego,
- k/ zaświadczenie o znajomości języka obcego na poziomie co najmniej A1.

Dokumenty niekompletne nie będą przyjmowane.

Uwaga: W przypadku ubiegania się o stypendium doktoranckie, wniosek o jego przyznanie należy złożyć u Kierownika Studiów Doktoranckich po uzyskaniu informacji o poparciu Wydziałowej Komisji Rekrutacyjnej w sprawie jego przyznania, najpóźniej w terminie 3 dni roboczych od dnia immatrykulacji).

Zakres tematyczny egzaminu:

- a/ zagadnienia związane z projektem pracy doktorskiej,
- b/ wykazanie się wiedzą z dziedziny, z której kandydat chce uzyskać stopień naukowy doktora.

Zestawy zagadnień do przeprowadzenia rozmowy z kandydatami

Politologia:

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

Bibliografia:

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

Stosunki międzynarodowe:

- Geopolityka – jej podłoże, twórcy, kierunki
- Międzynarodowe systemy ochrony praw mniejszości narodowych
- Światowy system bezpieczeństwa – modele, instytucjonalne rozwiązania
- Polska w organizacjach międzynarodowych
- Rola handlu zagranicznego w gospodarce i korzyści z wymiany międzynarodowej
- Prognozowanie a przewidywanie – podobieństwa i różnice na podstawie definicji tych pojęć.
- Metody uzasadniania tez naukowych w dziedzinie badań nakreślonej przez kandydata w konspekcie pracy doktorskiej
- Struktura pojęciowa wybranych dyscyplin szczegółowych z zakresu nauk filozoficznych i społecznych. W szczególności metody i przykłady definiowania pojęć.

Bibliografia:

1. E. Cziomer, L. Zybkiewicz, Zarys współczesnych stosunków międzynarodowych, Warszawa-Kraków 2001
2. W. Malendowski (red.), Świat u progu XXI wieku. Wybrane problemy, Poznań 2003
3. J. Kukułka, Wstęp do nauki o stosunkach międzynarodowych, Aspra Jr 2004
4. M. Cieślik (red.), Prognozowanie gospodarcze. Metody i zastosowanie, Warszawa 2004

5. J. Sozański, Ochrona mniejszości w systemie uniwersalnym, europejskim i wspólnotowym, Müller 2002

6. C. Jean, Geopolityka, Wrocław 2003

Filozofia:

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

Literatura:

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

Socjologia:

- Podstawowe pojęcia socjologii
- Społeczeństwo w ujęciu makro i mikrostrukturalnym
- Teorie socjologiczne: podstawowe założenia i twierdzenia
- Podstawowe problemy socjologii szczegółowych
- Zmiana społeczna
- Procesy społeczne współczesności: Polska i świat
- Konceptualizacja problematyki badawczej w badaniach społecznych
- Metodologiczne podstawy badań socjologicznych (ujęcie jakościowe i ilościowe).
- Zagadnienia warsztatowe związane z przetwarzaniem, analizą i interpretacją danych socjologicznych.
- Metody uzasadniania tez naukowych w dziedzinie badań nakreślonej przez kandydata w konspekcie pracy doktorskiej
- Struktura pojęciowa wybranych dyscyplin szczegółowych z zakresu nauk filozoficznych i społecznych. W szczególności metody i przykłady definiowania pojęć.

Literatura:

1. Giddens Anthony – Socjologia
2. Szacka Barbara – Wprowadzenie do socjologii
3. Babbie Earl – Badania społeczne w praktyce
4. Frankfort – Nachmias Chava, Nachmias David – Metody badawcze w naukach społecznych
5. Wesołowski Włodzimierz, Włodarek Jan (red.) – Kręgi integracji i rodzaje tożsamości. Polska, Europa, Świat. Pamiętnik z XII Ogólnopolskiego Zjazdu Socjologicznego.
6. Sztompka Piotr – Socjologia zmian społecznych
7. Wybrane artykuły i raporty publikowane w latach 2005 – 2006, w krajowych czasopismach socjologicznych oraz biuletynach ogólnopolskich agencji badawczych

Logika:

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

Bibliografia:

1. Kazimierz Ajdukiewicz, Logika pragmatyczna, PWN, Warszawa 1974 (bez rozdziałów IV i V)
2. Tadeusz Batóg, Podstawy logiki, Wydawnictwo Naukowe UAM, Poznań 1999
3. Keith Devlin, Żegnaj Kartezjuszu, Prószyński i S-ka, Warszawa 1999
4. Adam Grobler, Metodologia nauk, Wydawnictwo Ureus-Wydawnictwo Znak, Kraków 2006
5. Grzegorz Malinowski, Logiki wielowartościowe, wyd. II, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2006
6. Kazimierz Świrydowicz, Podstawy logiki modalnej, Wydawnictwo Naukowe UAM, Poznań 2004.

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:

- a/ za średnią ze studiów I i II stopnia lub z jednolitych studiów magisterskich: **1-5 punktów**,
- b/ za przedstawiony (dołączony do dokumentów) konspekt pracy doktorskiej: **1-5 punktów**,
- c/ za uzasadnienie projektu pracy doktorskiej: **1-5 punktów**,
- d/ za wiedzę ogólną (lista zagadnień jw.): **1-5 punktów**,
- e/ 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 w czasie egzaminu kwalifikacyjnego.

Zasady rekrutacji cudzoziemców:

1. Do egzaminu kwalifikacyjnego na studia doktoranckie na zasadach obowiązujących obywateli polskich mogą przystępować cudzoziemcy:
 - a/ obywatele państw członkowskich Unii Europejskiej, państw członkowskich Europejskiego Porozumienia o Wolnym Handlu (EFTA),
 - b/ cudzoziemcy, którym udzielono zezwolenia na osiedlenie się (posiadacze ważnej Karty Polaka),
 - c/ cudzoziemcy posiadający status uchodźcy nadany w RP oraz korzystający z ochrony czasowej na terytorium RP,
 - d/ cudzoziemcy, którym na terytorium RP udzielono zezwolenia na pobyt rezydenta długoterminowego Wspólnot Europejskich.
2. Bez egzaminu kwalifikacyjnego (poza limitem) będą przyjmowani cudzoziemcy po złożeniu wymaganych dokumentów oraz na podstawie:
 - a/ umów międzynarodowych, na zasadach określonych w tych umowach,
 - b/ umów zawieranych z podmiotami zagranicznymi przez uczelnie,
 - c/ decyzji ministra właściwego do spraw szkolnictwa wyższego,
 - d/ decyzji JM Rektora Uniwersytetu Wrocławskiego.

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:

- a/ podanie,
- b/ informacja o zamiarze ubiegania się o stypendium doktoranckie,
- c/ kwestionariusz osobowy (wzór nr 1),
- d/ trzy fotografie legitymacyjne,
- e/ kserokopia dowodu osobistego lub paszportu (w przypadku cudzoziemców),
- f/ odpis dyplomu ukończenia szkoły wyższej,
- g/ zaświadczenie o średniej ze studiów nie niższej niż 4,0 (studia jednolite magisterskie lub pierwszego i drugiego stopnia),
- h/ 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 (wzór nr 6).

Zakres tematyczny egzaminu kwalifikacyjnego:

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

Zasady rekrutacji:

1. Na studia będą przyjmowani kandydaci posiadający tytuł magistra, magistra inżyniera lub równorzędny, którzy uzyskali średnią ze studiów nie niższą niż 4,0* 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 Wydziałową Komisją Rekrutacyjną powołaną przez Dziekana oraz egzamin z języka angielskiego (przeprowadzany w Studium Praktycznej Nauki Języków Obcych UWr).

* 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 podczas postępowania rekrutacyjnego

Kryterium	Punktacja	Współczynnik	Max. liczba punktów
Egzamin z chemii	3-5	x 4	20
Średnia ocen z 5 lat studiów (studiów I i II stopnia lub jednolitych magisterskich)	4-5	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)	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

Maksymalna ilość punktów możliwa do uzyskania podczas postępowania kwalifikacyjnego – 65 punktów.

Uczestnikiem studiów doktoranckich nie może zostać osoba, która w wyniku postępowania kwalifikacyjnego uzyska mniej niż **44 punkty** lub z egzaminu z przedmiotu studiów albo z języka angielskiego otrzyma ocenę niedostateczną.

O przyjęciu decyduje miejsce kandydata na liście rankingowej, utworzonej po zsumowaniu wszystkich punktów uzyskanych przez poszczególnych kandydatów podczas postępowania kwalifikacyjnego.

2. Opiekunowie doktorantów muszą spełniać warunki określone Uchwałą Rady Wydziału Chemii UWr z dnia 07.12.2010 r.

Zasady rekrutacji cudzoziemców:

1. Kandydaci pochodzący z krajów Unii Europejskiej będą przyjmowani na studia doktoranckie decyzją Wydziałowej 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 Wydziałowa Komisja Rekrutacyjna dokona ich liniowego przeliczenia na skalę ocen obowiązującą na Uniwersytecie Wrocławskim (zgodnie z par. 46 p. 5 Regulaminu Studiów UWr).

2. We wszystkich pozostałych przypadkach o przyjęciu na Studia Doktoranckie Chemii decyduje Rektor UWr, w oparciu materiały rekomendacyjne oraz opinie przyszłego opiekuna naukowego i Dziekana.

WYDZIAŁ MATEMATYKI I INFORMATYKI

Studia Doktoranckie Matematyki

Forma studiów: stacjonarna

Limit miejsc: 12 ze stypendium doktoranckim

Dokumenty niezbędne przy ubieganiu się o przyjęcie na studia doktoranckie:

- a/ podanie o przyjęcie na studia doktoranckie,
- b/ informacja o zamiarze ubiegania się o stypendium doktoranckie,
- c/ kwestionariusz osobowy (wzór nr 1),
- d/ trzy fotografie legitymacyjne,
- e/ kserokopia dowodu osobistego lub paszportu (w przypadku cudzoziemców),
- f/ odpis dyplomu ukończenia szkoły wyższej,
- g/ opinia o przydatności do pracy naukowej oraz pisemna zgoda pracownika naukowego Instytutu Matematycznego UWr. na pełnienie funkcji opiekuna naukowego,
- h/ 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 2010/2011 muszą dostarczyć dyplom ukończenia studiów najpóźniej do dnia 30 września 2011 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:

Egzamin kwalifikacyjny jest pisemny, a prace kandydatów oceniane są przez Wydziałową Komisję Rekrutacyjną (WKR).

Na egzaminie pisemnym kandydaci otrzymują zestaw 10 zadań, z których WKR ocenia 6 najlepiej rozwiązanych. Każde zadanie jest punktowane w skali 0-6 punktów. WKR

przyjmuje na studia doktoranckie i rekomenduje do przyznania stypendium doktoranckiego dla tych kandydatów, którzy uzyskają przynajmniej **15 punktów**. WKR zastrzega sobie prawo obniżenia tego limitu.

Na podstawie wyników egzaminu pisemnego WKR może zakwalifikować na studia doktoranckie kandydatów, którzy nie uzyskali wymaganego limitu punktów, z zastrzeżeniem, że:

- takim kandydatom nie zostanie przyznane stypendium doktoranckie na I roku studiów,
- tacy kandydaci będą mogli ubiegać się o stypendium doktoranckie na wyższych latach studiów, po zaliczeniu I roku studiów doktoranckich.

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 UW, który zgodzi się pełnić funkcje opiekuna naukowego kandydata.

Studia Doktoranckie Informatyki

Forma studiów: stacjonarna

Limit miejsc: 8 ze stypendium doktoranckim

Dokumenty niezbędne przy ubieganiu się o przyjęcie na studia doktoranckie:

- a/ podanie o przyjęcie na studia doktoranckie,
- b/ informacja o zamiarze ubiegania się o stypendium doktoranckie,
- c/ kwestionariusz osobowy (wzór nr 1),
- d/ trzy fotografie legitymacyjne,
- e/ kserokopia dowodu osobistego lub paszportu (w przypadku cudzoziemców),
- f/ odpis dyplomu ukończenia szkoły wyższej,
- g/ opinia o przydatności do pracy naukowej oraz pisemna zgoda pracownika naukowego Instytutu Informatyki UW na pełnienie funkcji opiekuna naukowego,
- h/ spis ocen ze wszystkich przedmiotów poświadczony przez dziekanat swojej uczelni,
- i/ krótki (pół strony) opis swoich zainteresowań naukowych,
- j/ można dołączyć swoje publikacje.

Uwaga! Osoby kończące studia magisterskie w roku akademickim 2010/2011 muszą dostarczyć dyplom ukończenia studiów najpóźniej do 30 września 2011 r.

Forma i zakres egzaminu kwalifikacyjnego:

- a/ egzamin ma formę rozmowy kwalifikacyjnej,
- b/ pytania dotyczą zainteresowań naukowych kandydata i przedmiotów zaliczonych przez kandydata w czasie studiów.

Zasady rekrutacji:

Wydziałowa 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 UW, który zgodzi się pełnić funkcje opiekuna naukowego kandydata.

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:

- a/ podanie o przyjęcie na studia doktoranckie w języku polskim lub w języku angielskim,
- b/ informacja o zamiarze ubiegania się o stypendium doktoranckie,
- c/ kwestionariusz osobowy (wzór nr 1),
- d/ trzy fotografie legitymacyjne,
- e/ kserokopia dowodu osobistego lub paszportu (w przypadku cudzoziemców),
- f/ odpis dyplomu ukończenia szkoły wyższej lub równorzędny dokument,
- g/ wyciąg ocen z przebiegu studiów,
- h/ zaświadczenie o średniej ze studiów (jednolitych magisterskich lub studiów pierwszego i drugiego stopnia),
- i/ projekt pracy doktorskiej (wzór nr 2) ,
- j/ oświadczenie potencjalnego opiekuna naukowego oraz Dziekana Wydziału (wzór nr 4 i nr 3),
- k/ 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.

Zasady rekrutacji:

O przyjęcie mogą ubiegać się absolwenci szkół wyższych z tytułem magistra, mgr inż., 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 7 września 2011 r.

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 Wydziałowej 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 Wydziałowej 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:

- a/ 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 (zaokrąglanie do części dziesiętnych odbywa się na ogólnie przyjętych zasadach).

- b/ 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”),
- c/ za odbycie długoterminowego zagranicznego stażu naukowego (powyżej 3 miesięcy) – 0,5 pkt.
- d/ za każdy certyfikat z egzaminu państwowego potwierdzający znajomość języka obcego – 0,5 pkt.
- e/ za udokumentowaną aktywną działalność w kole naukowym oraz inną potwierdzoną działalność naukową – 0,5 pkt.

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:

- a/ podanie o przyjęcie na studia,
- b/ informacja o zamiarze ubiegania się o stypendium doktoranckie,
- c/ kwestionariusz osobowy (wzór nr 1),
- d/ trzy fotografie legitymacyjne,
- e/ kserokopia dowodu osobistego lub paszportu (w przypadku cudzoziemców),
- f/ odpis dyplomu ukończenia szkoły wyższej,
- g/ wyciąg ocen z przebiegu studiów jednolitych magisterskich lub studiów I i II stopnia,
- h/ zaświadczenie o średniej ze studiów jednolitych magisterskich lub studiów I stopnia i II stopnia lub opinia z zakładu pracy,
- i/ projekt pracy doktorskiej (wzór nr 2),
- j/ oświadczenie opiekuna naukowego i Kierownika Zakładu, w którym będzie wykonywana praca doktorska (wzór nr 4 i nr 3),
- k/ opinia opiekuna naukowego o przydatności do pracy naukowej,
- l/ 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 kwalifikacyjnego:

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

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 I stopnia i II 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 muszą mieć opiekuna naukowego, przyszłego promotora (samodzielnego pracownika naukowego), zapewniającego warsztat oraz środki do realizacji pracy doktorskiej.

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

ocena 5,0	-	10 pkt.
ocena 4,5	-	8 pkt.
ocena 4,0	-	6 pkt.
ocena 3,5	-	4 pkt.
ocena 3,0	-	2 pkt.

2. Wynik testu pisemnego z języka angielskiego, obejmującego streszczenie tekstu polskiego w języku angielskim oraz samodzielną wypowiedź na temat związany z projektem pracy doktorskiej

Ocena: od 0 do 3 punktów

3. Średnia ocena z przebiegu dotychczasowych studiów (studiów jednolitych magisterskich lub studiów I stopnia i II stopnia, wg proporcjonalnej wagi oceny 50:50):

4,0	-	4,2	0 pkt.
4,21	-	4,4	1 pkt.
4,41	-	4,6	2 pkt.
4,71	-	5,0	3 pkt.

4. Punkty za publikacje

- artykuł naukowy samodzielny lub współautorstwo pracy zbiorowej jako pierwszy autor - 2 pkt.
- artykuł naukowy, współautorstwo - 1 pkt
- 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 (Wydziałowa Komisja Rekrutacyjna zastrzega sobie prawo obniżenia progu punktowego) - 8 pkt.

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:

5 miejsc ze stypendium doktoranckim – studia stacjonarne

2 miejsca ze stypendium doktoranckim dla doktorantów kierunku ochrona środowiska wykonujących pracę magisterską w Instytucie Nauk Geologicznych UWr.

2 miejsca bez stypendium doktoranckiego – studia niestacjonarne

Dokumenty niezbędne przy ubieganiu się o przyjęcie na studia doktoranckie:

a/ podanie o przyjęcie na studia doktoranckie,

b/ informacja o zamiarze ubiegania się o stypendium doktoranckie,

c/ kwestionariusz osobowy (wzór nr 1),

d/ trzy fotografie legitymacyjne,

e/ kserokopia dowodu osobistego lub paszportu (w przypadku cudzoziemców),

f/ odpis dyplomu ukończenia szkoły wyższej,

g/ zaświadczenia o średniej ze studiów pierwszego i drugiego stopnia lub studiów jednolitych magisterskich

h/ oświadczenie Kierownika Zakładu, w którym będzie realizowana rozprawa doktorska (wzór nr 5) - **dotyczy tylko studiów stacjonarnych**,

i/ 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, udokumentowany świadectwami pracy, umowami cywilno-prawnymi, świadectwami pracy wykonywanej w ramach wolontariatu lub innymi dokumentami.

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 I stopnia (0,6) i II stopnia (0,4) lub średnia ze studiów magisterskich 5-letnich (nie może być ona niższa niż 4,0).

EGZAMIN WSTĘPNY 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 Wydziałowa 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 testu - 1 godzina.

Test kwalifikacyjny jest oceniany anonimowo przez każdego z członków Wydziałowej 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.

Wydziałowa 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:

od 4,9 – 5 pkt.
4,90 - 4,81 – 4,5 pkt.
4,80 - 4,71 – 4 pkt.
4,70 - 4,61 – 3,5 pkt.
4,60 - 4,51 – 2,5 pkt.
4,50 - 4,41 – 2 pkt.
4,40 - 4,31 – 1,5 pkt.
4,30 - 4,21 – 1 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 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:

8 miejsc ze stypendium doktoranckim – studia stacjonarne

5 miejsc bez stypendium doktoranckiego – studia niestacjonarne

Dokumenty niezbędne przy ubieganiu się o przyjęcie na studia doktoranckie:

- a/ podanie o przyjęcie na studia doktoranckie,
- b/ informacja o zamiarze ubiegania się o stypendium doktoranckie,
- c/ kwestionariusz osobowy (wzór nr 1),
- d/ trzy fotografie legitymacyjne,
- e/ kserokopia dowodu osobistego lub paszportu (w przypadku cudzoziemców),
- f/ odpis dyplomu ukończenia szkoły wyższej,
- g/ zaświadczenia o średniej ze studiów pierwszego i drugiego stopnia lub studiów magisterskich jednolitych,
- h/ oświadczenie Kierownika Zakładu, w którym będzie realizowana rozprawa doktorska (wzór nr 5) - **dotyczy tylko studiów stacjonarnych**,
- i/ 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

test kwalifikacyjny

TEST KWALIFIKACYJNY obejmuje:**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) Samodzielne napisanie krótkiego eseju na zadany temat

Należy napisać w języku polskim krótki esej na zadany temat. Kandydat ma do wyboru 3 ogólne tematy z zakresu nauk o środowisku przyrodniczym i jego ochronie. Oceniane będą: umiejętność logicznego, jasnego i poprawnego językowo formułowania myśli. Esaj nie powinien przekraczać 1 strony A4 rękopisu (około 300 słów).

Ocena: 1- 5 punktów

Czas trwania testu - 1 godzina.

Test kwalifikacyjny jest oceniany anonimowo przez każdego z członków Wydziałowej Komisji Rekrutacyjnej (5 osób, w tym przewodniczący, sekretarz oraz 3 członków). Maksymalna suma punktów możliwa do uzyskania za streszczenie i esej wynosi zatem 50 punktów. W przypadku nieobecności kogokolwiek z w/w, Wydziałowa Komisja Rekrutacyjna ma prawo prowadzić test kwalifikacyjny zmieniając odpowiednio wymagania punktowe.

Wydziałowa 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:

od 4,9 - 5 pkt.
4,90 - 4,81 - 4,5 pkt.
4,80 - 4,71 - 4 pkt.
4,70 - 4,61 - 3,5 pkt.
4,60 - 4,51 - 2,5 pkt.
4,50 - 4,41 - 2 pkt.
4,40 - 4,31 - 1,5 pkt.
4,30 - 4,21 - 1 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 Wydziałowa Komisja Rekrutacyjna.

Wzory formularzy

KWESTIONARIUSZ OSOBOWY NA STUDIA DOKTORANCKIE

Miejsce

na

wklejenie

fotografii

1. Imię (imiona) i nazwisko

a) nazwisko rodowe

b) imiona rodziców

c) nazwisko rodowe matki

2. Data i miejsce urodzenia

3. Obywatelstwo

4. Numer identyfikacyjny (PESEL)

5. Miejsce zameldowania

(dokładny adres)

Adres do korespondencji

Telefon e-mail:

6. Wykształcenie

(nazwa szkoły i rok jej ukończenia)

(zawód, specjalność, stopień, tytuł zawodowy – naukowy)

7. Oświadczam, że dane zawarte w pkt 1, 2, 3, 4 i 5 są zgodne z dowodem osobistym seria

..... nr wydanym przez

..... w

albo innym dowodem tożsamości

(miejscowość i data)

(podpis osoby składającej kwestionariusz)

PROJEKT PRACY DOKTORSKIEJ

Imię i nazwisko kandydata:

Imię i nazwisko opiekuna naukowego:

Instytut, Katedra, Zakład, Pracownia:

Proponowany temat pracy doktorskiej:

**Zwięzły opis projektu uwzględniający specyfikę dyscypliny
(maks. dwie strony formatu A 4; 12 pkt; podwójny odstęp):**

- a. istniejący stan wiedzy w zakresie tematu badań**
- b. cel naukowy pracy (jaki problem doktorant podejmuje się rozwiązać, co jest jego istotą, co uzasadnia jego podjęcie)**
- c. metodyka/metodologia**
- d. harmonogram pracy**

podpisy kandydata i opiekuna naukowego

**OŚWIADCZENIE DZIEKANA / DYREKTORA
INSTYTUTU/KIEROWNIKA ZAKŁADU***

Wyrażam zgodę na wykonywanie przez Panią/Pana
pracy doktorskiej p.t.
pod opieką naukową
na Wydziale/ w Instytucie/ w Zakładzie* pod
warunkiem pozytywnego zakwalifikowania, oraz zapewniam możliwość uzyskania
odpowiedniego obciążenia dydaktycznego.

Tytuł, stopień naukowy

Podpis

Pieczęć

* niepotrzebne skreślić

OŚWIADCZENIE OPIEKUNA NAUKOWEGO

Oświadczam, że w przypadku pozytywnego zakwalifikowania przez Wydziałową Komisję Rekrutacyjną Pana/Pani
na Studium Doktoranckie na Wydziale
..... UWr podejmuję się opieki nad wykonywaną przez w/w
osobę pracą doktorską pt:.....
.....
oraz zapewniam stanowisko badawcze na okres realizacji pracy doktorskiej.

Tytuł, stopień naukowy

Podpis

Instytut
(nazwa Instytutu)
Uniwersytetu Wrocławskiego
.....
.....
(adres Instytutu)

Wrocław, dnia

OŚWIADCZENIE

Wyrażam zgodę na przyjęcie pana (pani)
jako doktoranta (doktorantki) do Zakładu
w przypadku zakwalifikowania przez Wydziałową Komisję Rekrutacyjną.
Stwierdzam też, w porozumieniu z przyszłym opiekunem kandydata (kandydatki), że
Zakład zapewni stanowisko badawcze w ramach zespołu, z którym doktorant
(doktorantka) będzie związany(a).

Kierownik Zakładu

.....
.....
Wydział Chemii
Uniwersytetu Wrocławskiego

Wrocław dn.

O ś w i a d c z e n i e

Oświadczam niniejszym, że w przypadku zakwalifikowania Pani /Pana
.....
na Studia Doktoranckie na Wydziale Chemii Uniwersytetu Wrocławskiego, wyrażam
gotowość podjęcia obowiązków opiekuna naukowego i zapewnię warunki (stanowisko
badawcze, aparatura, odczynniki etc.) do realizacji pracy doktorskiej.

Przedmiotem pracy doktorskiej będzie:

.....
.....
.....
.....

.....

(podpis opiekuna naukowego)

....., dnia 20.... r.
(miejsowość)

(imię i nazwisko, tytuł naukowy, jednostka)

.....
.....
.....

Opinia o pracy magisterskiej

.....
podpis osoby wydającej opinię

....., dnia 20..... r.
(miejsowość)

Opiekun Naukowy:
(imię i nazwisko, tytuł naukowy, jednostka)

.....

.....

.....

Opinia opiekuna naukowego

Oświadczam, że w przypadku pozytywnego zakwalifikowania przez Wydziałową Komisję Rekrutacyjną Pana/Pani
na Studia Doktoranckie na Wydziale Nauk Historycznych
i Pedagogicznych UWp podejmuję się opieki nad wykonywaną przez w/w osobę pracą
doktorską pt: „.....”.

.....
(podpis opiekuna naukowego)