Uchwała nr 66/2018

Senatu AGH z dnia 23 maja 2018 r.

**w sprawie warunków przyjęć na studia doktoranckie w AGH, w roku akademickim 2019/2020**

Na podstawie art. 196 ust. 2 Ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym z dnia 27 lipca 2005 (Dz.U. z 2017 poz. 2183) oraz w zw. z art. 12 pkt. 3 Statutu AGH Senat AGH ustala:

§ 1

Kwalifikacja na studia doktoranckie odbywać się będzie na podstawie rankingu kandydatów na studia doktoranckie według kryterium rekrutacji K określonego w tabeli 1.

**Uzyskanie wskaźnika rekrutacyjnego o wartości powyżej 85% ( K>85% ) jest równoznaczne z osiągnięciem w postępowaniu rekrutacyjnym wyniku bardzo dobrego, kwalifikującego doktoranta do ubiegania się na studiach stacjonarnych o stypendium doktoranckie  i stypendium dla najlepszych doktorantów, na studiach niestacjonarnych o stypendium dla najlepszych doktorantów.**

Tabela 1 Kryterium rekrutacji

|  |  |
| --- | --- |
| **Wydział prowadzący studia doktoranckie/nazwa studiów** | **Wzór określający kryterium rekrutacji K** |
| WYDZIAŁ GÓRNICTWA I GEOINŻYNIERII | **K= wE\*OE+wst\*Ost +wj\*Oj +wn\*On**gdzie:* **wE** - waga oceny egzaminu/kolokwium kwalifikacyjnego
* **OE** - ocena egzaminu/kolokwium kwalifikacyjnego, 2-5 pkt.
* **wSt** - waga oceny studiów
* **OSt** - ocena studiów(średnia ze studiów, ocena na dyplomie), 2-5 pkt.
* **wj**  - waga oceny z języka obcego
* **Oj**- ocena z języka obcego (egzamin , ocena na poziomie C lub B2 itp.), 2-5 pkt.
* **wn** - waga oceny działalności w ruchunaukowym
* **On** - ocena z działalności w ruchu naukowym (publikacje, działalność w studenckich kołach naukowych itp.), 2-5 pkt.
* każda z wag jest zawarta w przedziale [0, 1) oraz ich suma jest równa 1 (wE+wst+wj+wn =1)
 |
| WYDZIAŁ INŻYNIERII METALI I INFORMATYKI PRZEMYSŁOWEJ |
| WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI, AUTOMATYKI, INFORMATYKI I INŻYNIERII BIOMEDYCZNEJ |
| WYDZIAŁ INFORMATYKI, ELEKTRONIKI I TELEKOMUNIKACJI |
| WYDZIAŁ INŻYNIERII MECHANICZNEJ I ROBOTYKI |
| WYDZIAŁ GEOLOGII GEOFIZYKI I OCHRONY ŚRODOWISKA |
| WYDZIAŁ GEODEZJI GÓRNICZEJ I INŻYNIERII ŚRODOWISKA |
| WYDZIAŁ INŻYNIERII MATERIAŁOWEJ I CERAMIKI |
| WYDZIAŁ ODLEWNICTWA |
| WYDZIAŁ METALI NIEŻELAZNYCH |
| WYDZIAŁ WIERTNICTWA, NAFTY I GAZU |
| WYDZIAŁ ZARZĄDZANIA |
| WYDZIAŁ ENERGETYKI I PALIW  |
| WYDZIAŁ FIZYKI I INFORMATYKI STOSOWANEJ |
| WYDZIAŁ MATEMATYKI STOSOWANEJ |
| WYDZIAŁ ZARZĄDZANIA oraz WYDZIAŁ METALI NIEŻELAZNYCH/Środowiskowe studia doktoranckie Inżynieria Produkcji Metali Nieżelaznych |

**§2**

1. Szczegółowe warunki i tryb rekrutacji na stacjonarne studia doktoranckie w roku akademickim 2019/2020 określa Załącznik nr 1 do niniejszej uchwały.
2. Szczegółowe warunki i tryb rekrutacji na niestacjonarne studia doktoranckie w roku akademickim 2019/2020 określa Załącznik nr 2 do niniejszej uchwały.

Załącznik nr 1

**Studia stacjonarne**

Obszar tematyczny egzaminów/kolokwiów przedstawiony jest w tabeli 2.

Tabela 2. Obszar tematyczny egzaminów/kolokwiów

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Wydział prowadzący studia doktoranckie | Dyscyplina | Obszar tematyczny egzaminu/kolokwium |
| WYDZIAŁ GÓRNICTWA I GEOINŻYNIERII | górnictwo i geologia inżynierska | * budownictwo górnicze,
* technika podziemnej eksploatacji złóż,
* technika odkrywkowej eksploatacji złóż,
* aerologia górnicza,
* przeróbka surowców mineralnych,
* geomechanika górnicza,
* ekonomika, organizacja i zarządzanie;
 |
| inżynieria środowiska | * gospodarka odpadami,
* rewitalizacja terenów przemysłowych,
* wentylacja i klimatyzacja,
* oddziaływanie przemysłu na środowisko i jego monitoring;
 |
| budownictwo | * wymagania podstawowe i użytkowe dotyczące obiektów budowlanych,
* rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe obiektów budowlanych,
* technologia i organizacja robót budowlanych,
* geotechnika w budownictwie,
* zarządzanie procesem inwestycyjnym w budownictwie;
 |
| inżynieria produkcji | * wybrane zagadnienia inżynierii procesów,
* zarządzanie wiedzą produkcyjną,
* systemy wspomagania decyzji,
* prognozowanie w przedsiębiorstwie,
* logistyka w przedsiębiorstwie,
* modelowanie i symulacja w inżynierii produkcji,
* zarządzanie jakością,
	+ zarządzanie projektami,
	+ kształtowanie środowiska pracy;
 |
| WYDZIAŁ INŻYNIERII METALI I INFORMATYKI PRZEMYSŁOWEJ | metalurgia  | * metalurgia ekstrakcyjna
* technika cieplna i ochrona środowiska
* plastyczna przeróbka metali
* inżynieria materiałowa
* modelowanie procesów metalurgicznych
 |
| inżynieria materiałowa |
| WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI, AUTOMATYKI, INFORMATYKI I INŻYNIERII BIOMEDYCZNEJ | automatyka i robotyka | Zagadnienia dotyczące deklarowanej dyscypliny naukowej oraz prezentację pozwalającą ocenić sylwetkę kandydata ze szczególnym uwzględnieniem motywacji i stopnia konkretyzacji zamiarów przyszłej pracy doktorskiej. Zakres zagadnień dotyczących deklarowanej dyscypliny jest określony przez program studiów stacjonarnych I i II stopnia na Wydziale dla kierunku zgodnego z deklarowaną dyscypliną naukową na studiach doktoranckich.  |
| biocybernetyka i inżynieria biomedyczna |
| elektronika |
| elektrotechnika |
| informatyka |
| WYDZIAŁ INFORMATYKI, ELEKTRONIKI I TELEKOMUNIKACJI  | elektronika | zagadnienia z deklarowanej dyscypliny :* elektroniki
* informatyki
* telekomunikacji
 |
| Informatyka  |
| telekomunikacja  |
| WYDZIAŁ INŻYNIERII MECHANICZNEJ I ROBOTYKI | automatyka i robotyka  | zagadnienia z deklarowanej dyscypliny:* automatyki i robotyki
* budowy i eksploatacji maszyn
* mechaniki
 |
| budowa i eksploatacja maszyn |
| mechanika |
| WYDZIAŁ GEOLOGI,I GEOFIZYKI I OCHRONY ŚRODOWISKA | geologia  | * + zagadnienia z geologii oraz autoreferat dotyczący dorobku naukowego kandydata
 |
| geofizyka | * + - zagadnienia z geofizyki oraz autoreferat dotyczący dorobku naukowego kandydata
 |
| WYDZIAŁ GEODEZJI GÓRNICZEJ I INŻYNIERII ŚRODOWISKA | geodezja i kartografia | zagadnienia do wyboru dla dyscypliny: geodezja i kartografia * geodezja inżynieryjno-przemysłowa,
* geodezja satelitarna,
* geodezja górnicza i ochrona terenów górniczych,
* fotogrametria i teledetekcja,
* geomatyka, systemy informacji przestrzennej,
* gospodarka nieruchomościami i kataster;
 |
| inżynieria środowiska | zagadnienia do wyboru dla dyscypliny: inżynieria środowiska* ochrona powietrza,
* rekultywacja i ochrona gleb,
* ochrona wód i gospodarka wodno-ściekowa,
* budownictwo,
* systemy informacji przestrzennej,
* inżynieria wodna,
* gospodarka odpadami.
 |
| WYDZIAŁ INŻYNIERII MATERIAŁOWEJ I CERAMIKI | chemia | * fizyko-chemia ciała stałego
* technologia materiałów ceramicznych
 |
| inżynieria materiałowa |
| technologia chemiczna |
| WYDZIAŁ ODLEWNICTWA | metalurgia | * zagadnienia z zakresu odlewnictwa (dla absolwentów Wydziału Odlewnictwa)
* fizyka, chemia lub matematyka w zakresie nauczania w szkole wyższej (dla absolwentów spoza Wydziału Odlewnictwa)
 |
| WYDZIAŁ METALI NIEŻELAZNYCH | metalurgia | * + przeróbka plastyczna i metaloznawstwo,
	+ metalurgia metali nieżelaznych,
	+ inżynieria materiałowa,
	+ chemia i fizyka ciała stałego (dla absolwentów spoza Wydziału).

Obszar tematyczny egzaminu uzależniony jest od tematyki pracy doktorskiej określonej przez opiekuna naukowego. |
| inżynieria materiałowa |
| WYDZIAŁ WIERTNICTWA, NAFTY I GAZU | górnictwo i geologia inżynierska  | * górnictwo i geologia,

zakres kolokwium kwalifikacyjnego dla kandydatów, którzy nie ukończyli kierunku studiów: „górnictwo i geologia”, obejmuje przedmiot kierunkowy, z którego kandydat zrealizował pracę magisterską, obejmującą obszar nauk technicznych, obszar nauk ścisłych, obszar nauk przyrodniczych oraz autoreferat, dotyczący dorobku naukowego kandydata i propozycji tematyki badawczej w pracy doktorskiej. |
| WYDZIAŁ ZARZĄDZANIA | nauki o zarządzaniu | * rozmowa kwalifikacyjna dotycząca wiedzy i doświadczeń z zakresu zarządzania, osiągnięć i zainteresowań naukowych kandydata oraz propozycji projektu badawczego skierowanego na przygotowanie rozprawy doktorskiej;
 |
| inżynieria produkcji | * matematyka
* zarządzanie i inżynieria produkcji (zakres wiadomości określa program studiów I i II stopnia na kierunku: Zarządzanie i Inżynieria Produkcji na Wydziale)
	+ przygotowanie prezentacji proponowanego projektu badawczego
 |
| WYDZIAŁ ENERGETYKI I PALIW | energetyka | * energetyka
 |
| technologia chemiczna | * technologia chemiczna
 |
| WYDZIAŁ FIZYKI I INFORMATYKI STOSOWANEJ | fizyka | fizyka ogólna oraz zagadnienia szczegółowe z następujących działów:* fizyki jądrowej,
	+ fizyki ciała stałego,
	+ fizyki teoretycznej i obliczeniowej,
	+ fizyki medycznej,
	+ fizyki oddziaływań i detekcji cząstek,
	+ biofizyki

w zależności od wybranej tematyki pracy doktorskiej.  |
| biofizyka |
| WYDZIAŁ MATEMATYKI STOSOWANEJ | matematyka | * matematyka
 |
| WYDZIAŁ ZARZĄDZANIA oraz WYDZIAŁ METALI NIEŻELAZNYCH**/**Środowiskowe studia doktoranckie Inżynieria Produkcji Metali Nieżelaznych/ | inżynieria produkcji | - inżynieria produkcji(zakres wiadomości określa program studiów I i II stopnia na kierunku: Zarządzanie i Inżynieria Produkcji na Wydziale Zarządzania AGH i Wydziale Metali Nieżelaznych AGH- przygotowanie prezentacji proponowanego projektu badawczego |

Składniki poszczególnych ocen przedstawia tabela 3.

Tabela 3. Składniki poszczególnych ocen

|  |  |
| --- | --- |
| **Wydział prowadzący studia doktoranckie** | **Składniki poszczególnych ocen i sposób obliczania** |
| **OE** | **OSt** | **Oj** | **On** |
| WYDZIAŁ GÓRNICTWA I GEOINŻYNIERII | Ocena z egzaminu pisemnego z przedmiotu kierunkowego, z którego kandydat zamierza realizować pracę doktorską, mieszcząca się w przedziale [2;5]Warunkiem koniecznym przyjęcia jest uzyskanie pozytywnej oceny z egzaminu (OE≥3.0). | Średnia arytmetyczna ocen ze studiów I i II stopnia, mieszcząca się w przedziale [3;5 ]. | Ocena z egzaminu z języka nowożytnego obcego na poziomie C1 (studia jednolite) lub B2 (studia niejednolite), mieszcząca się w przedziale [2;5]. | Ocena działalności w ruchu naukowym, mieszcząca się w przedziale [2;5 ]* brak działalności w ruchu naukowym- **2.0**;
* działalność w ruchu naukowym i wygłoszony referat na studenckiej sesji naukowej – **3.0**;
* działalność w ruchu naukowym i wygłoszony więcej niż 1 referat na studenckiej sesji naukowej-**3.5**;
* laureat studenckiej sesji naukowej – **4.0**;
* wygłoszony referat na studenckiej sesji naukowej i autor/współautor publikacji w recenzowanym czasopiśmie – **4.5** ;
* wygłoszony referat na studenckiej sesji naukowej i autor /współautor więcej niż 1 publikacji w recenzowanym czasopiśmie – **5.0** .
 |
| WYDZIAŁ INŻYNIERII METALI I INFORMATYKI PRZEMYSŁOWEJ | Ocena ustnego kolokwium kwalifikacyjnego z kierunkowego obszaru wiedzy, 2-5 pkt. | Ocena studiów (ocena na dyplomie z jednolitych studiów magisterskich lub studiów II stopnia- min. 4.0, ) 2-5 pkt. | Ocena z egzaminu z wybranego języka obcego, (egzamin na poziomie B2 lub C), 2-5 pkt. | Ocena działalności w ruchu naukowym( publikacje, referaty na studenckich sesjach kół naukowych) , 2-5 pkt. |
| WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI, AUTOMATYKI, INFORMATYKI I INŻYNIERII BIOMEDYCZNEJ | Ocena z kolokwium kwalifikacyjnego z przedmiotu kierunkowego (zgodnego z wybraną dyscypliną )Ocena ma wartość liczbowąz przedziału [2,5]; | Ocena na dyplomie ukończenia studiów( II stopnia lub jednolitych studiów magisterskich) mieszcząca się w przedziale [3,5].Oceny celujące i dyplomy z wyróżnieniem uwzględnia się w kryterium On. | Ocena z języka angielskiego, mieszcząca się w przedziale [2,5]. Ocena z egzaminu przeprowadzonego w trakcie postępowania kwalifikacyjnego lub przedłożona przez kandydata ocena z egzaminu na poziomie B2 lub wyższym (zgodnie z klasyfikacją Rady Europy).  | Ocena za szczególne osiągnięcia naukowe kandydata (publikacje, staże naukowe, udział w studenckim ruchu naukowym, nagrody w sesjach naukowych, wyróżniony dyplom lub celująca ocena na dyplomie, rekomendacja samodzielnego pracownika naukowego, itp.) Ocena mieszcząca się w przedziale [2,5] jest ustalana przez Komisję Rekrutacyjną. |
| WYDZIAŁ INFORMATYKI, ELEKTRONIKI I TELEKOMUNIKACJI | Ocena uzyskana w wyniku kolokwium kwalifikacyjnego mająca wartość z przedziału [2,5], ustalana na podstawie egzaminu z deklarowanej dyscypliny. Warunkiem koniecznym przyjęcia jest uzyskanie pozytywnej oceny z kolokwium kwalifikacyjnego (OE≥3). | Ocena na dyplomie ukończenia studiów mieszcząca się w przedziale [3,5]; dyplomy z wyróżnieniem uwzględnia się w kryterium On. | Ocena z języka obcego (egzamin, ocena na poziomie C lub B2 itp.) mieszcząca się w przedziale [2,5]; warunkiem koniecznym przyjęcia jest uzyskanie pozytywnej oceny z języka obcego (Oj≥3). | Ocena za szczególne osiągnięcia naukowe kandydata (publikacje, udział w studenckim ruchu naukowym, nagrody w sesjach naukowych, wyróżniony dyplom, rekomendacja samodzielnego pracownika naukowego itp.) Ocena mieszcząca się w przedziale [2,5] jest ustalana przez Komisję Rekrutacyjną. |
| WYDZIAŁ INŻYNIERII MECHANICZNEJ I ROBOTYKI | Ocena kolokwium kwalifikacyjnego, z deklarowanej dyscypliny, 2-5 pkt.  | Średnia ze studiów II stopnia lub średnia ze studiów jednolitych magisterskich , 2-5 pkt. | Ocena z języka obcego (egzamin, ocena na poziomie C lub B2 itp. ) 2-5 pkt. | Ocena działalności w ruchu naukowym, (publikacje, działalność w studenckich kołach naukowych itp.) - 2-5 pkt. |
| WYDZIAŁ GEOLOGII, GEOFIZYKI I OCHRONY ŚRODOWISKA | Ocena pozytywna egzaminu kwalifikacyjnego w skali ocen 3.0-5.0 ; | Średnia ważona ocen ze studiów II stopnia lub średnia ważona ocen ze studiów jednolitych, (średnia min. 4.0);  | Ocena z języka angielskiego (egzamin na poziomie B2) 2-5 pkt. gdzie:oceny 3.0 i 3.5 – 2 pkt.ocena 4.0 – 3 pkt.ocena 4.5 - 4 pkt.ocena 5.0 – 5 pkt. | Ocena działalności w ruchu naukowym, 2- 5 pkt.gdzie:**2 pkt**. - działalność w kole naukowym – **3 pkt**. - czynny udział w studenckiej sesji naukowej **4 pkt.** - czynny udział w konferencji naukowej(poster/abstrakt) lub tytuł Laureata Sesji Kół Studenckich.**5 pkt.** - publikacja w czasopiśmie naukowym.  |
| WYDZIAŁ GEODEZJI GÓRNICZEJ I INŻYNIERII ŚRODOWISKA | Ocena egzaminu z zakresu przedmiotu kierunkowego, 2-5 pkt. | Średnia z wszystkich ocen zgodnie z tokiem studiów I i II stopnia (min. 4.0). | Ocena z języka obcego na poziomie B2 (ocena ze studiów ) , 2-5 pkt. Jeżeli kandydat legitymuje się oceną z egzaminu na poziomie wyższym, względnie certyfikatem językowym wyższego poziomu, to ocena Oj=5.0 . | Ocena dotychczasowej aktywności w ruchu naukowym dokonana na podstawie przedłożonej prezentacji (dokumentacji), 2-5 pkt **On=2.0** jeżeli kandydat nie legitymuje się udziałem w ruchu naukowym,**On=4.0** jeżeli kandydat prezentował poster lub referat na sesji naukowej,**On=5.0** jeżeli kandydat legitymuje się publikacją w czasopiśmie naukowym. |
| WYDZIAŁ INŻYNIERII MATERIAŁOWEJ I CERAMIKI | Ocena egzaminu kwalifikacyjnego, 2-5 pkt | Ocena ze studiów ( średnia arytmetyczna ocen ze studiów I i II stopnia lub średnia arytmetyczna ocen z jednolitych studiów magisterskich, 2-5 pkt.  | Ocena języka obcego (ocena na poziomie B2 lub C) , 2-5 pkt | Ocena działalności w ruchu naukowym (publikacje, działalność w studenckich kołach naukowych) , 2-5 pkt.  |
| WYDZIAŁ ODLEWNICTWA | Ocena kolokwium kwalifikacyjnego, 2-5 pkt.61-70% (3.5) – 2 pkt.71-80% (4.0) – 3pkt.81-90% (4.5) – 4pkt.91-100%(5.0) – 5 pkt. | Ocena na dyplomie studiów jednolitych magisterskich lub suma ocen z I i II stopnia obliczona wg zasady: 70% oceny na dyplomie ze studiów I stopnia oraz 30% oceny na dyplomie ze studiów II stopnia , 2-5 pkt.4,0 - 2 pkt.4,5 - 3 pkt.5,0 – 4 pkt.Wyróżnienie - 5 pkt. | Ocena z języka obcego na poziomie B2 lub wyższym wg klasyfikacji Rady Europy (CEFR) oraz w przypadku absolwentów AGH, którzy zdali egzamin przed wprowadzeniem powyższej klasyfikacji, ocenę z egzaminu na dawnym poziomie C wystawioną przez Studium języków Obcych, 2-5 pkt.61-70% (3,5) – 2 pkt.71-80% (4.0) – 3 pkt.81-90% (4.5) – 4 pkt.91-100%(5.0) – 5 pkt. | Ocena działalności w ruchu naukowym (publikacje , działalność w studenckich kołach naukowych, itp.) , 2-5 pkt. |
| WYDZIAŁ METALI NIEŻELAZNYCH | Ocena z kolokwium kwalifikacyjnego obejmującego ustny egzamin z przedmiotu kierunkowego, z którego kandydat zamierza realizować pracę doktorską, 2-5 pkt. | Ocena na dyplomie ze studiów II stopnia lub jednolitych studiów magisterskich, (co najmniej 4.0) 2-5 pkt. | Ocena z wybranego języka obcego (kongresowego) na poziomie B2 lub wyższym, certyfikat na poziomie C zapewnia maksymalną liczbę punków, 2-5 pkt. | Ocena działalności w ruchu naukowym (praca w kołach naukowych, udział w konferencjach naukowych, publikacje naukowe i inne wyróżnienia) 2-5 pkt. |
| WYDZIAŁ WIERTNICTWA, NAFTY I GAZU | Ocena kolokwium kwalifikacyjnego jest średnią arytmetyczną ocen z kolokwium, 2-5 pkt. | Średnia ocen łącznie ze studiów I oraz II stopnia, 2-5 pkt. wg kryteriów przyjętych przez Komisję kwalifikacyjną | Ocena z języka obcego (egzamin na poziomie B2), 2-5 pkt. | Ocena działalności w ruchu naukowym (publikacje , działalność w studenckich kołach naukowych itp.)Punktacja:1. brak działalności w studenckich kołach naukowych – **0 pkt**
2. działalność w studenckich kołach naukowych – **1 pkt**
3. działalność w studenckich kołach naukowych i wygłoszony przynajmniej 1 referat na studenckiej sesji naukowej - **2 pkt.**
4. działalność w studenckich kołach naukowych i wygłoszone przynajmniej 2 referaty na studenckiej sesji naukowej - **3 pkt.**
5. posiadanie 1 artykułu w recenzowanym czasopiśmie > 5 pkt - **4 pkt.**
6. posiadanie 2 artykułów w recenzowanym czasopiśmie > 5 pkt - **5 pkt.**
 |
| WYDZIAŁ ZARZĄDZANIA/dyscyplina: nauki o zarządzaniu/ | Ocena kolokwium kwalifikacyjnego, 2-5 pkt.61-70%(3.5) – 2 pkt71-80%(4.0) – 3 pkt81-90%(4.5) – 4 pkt.91-100%(5.0) -5 pkt | Ocena ze studiów, będąca oceną końcową umieszczoną na dyplomie studiów II stopnia lub jednolitych studiów magisterskich (co najmniej 4.0), 2-5 pkt.4.0 - 2 pkt.4.5 - 3 pkt.5.0 - 4 pkt.Wyróżnienie - 5 pkt. | Ocena z języka angielskiego (egzamin C lub B2, ocena na dyplomie, w przypadku posiadania certyfikatu z języka na poziomie C lub B2), 2-5 pkt.61-70%(3.5) – 2 pkt71-80%(4.0) – 3 pkt81-90%(4.5) – 4 pkt.91-100%(5.0) -5 pkt | Ocena działalności w ruchu naukowym, (praca w studenckich kołach naukowych, udział w konferencjach naukowych, publikacje naukowe, aktywność edukacyjna) 2-5 pkt. |
| WYDZIAŁ ZARZĄDZANIA/dyscyplina: inżynieria produkcji/ | Ocena kolokwium kwalifikacyjnego, 2-5 pkt.  0-50 % – 2 pkt.51-70% – 3 pkt.71-85% – 4 pkt.86-100% - 5 pkt. | Ocena na dyplomie ze studiów II stopnia lub jednolitych magisterskich, (min. 4.0), 2-5 pkt.4.0 - 2 pkt.4.5 - 3 pkt.5.0 - 4 pkt.Wyróżnienie - 5 pkt. | Ocena z języka angielskiego na poziomie B2, certyfikat na poziomie C zapewnia maksymalną liczbę punktów, 2-5 pkt.0-50 % – 2 pkt.51-70% – 3 pkt.71-85% – 4 pkt.86-100% - 5 pkt. | Ocena działalności w ruchu naukowym, 2-5 pkt. (działalność w studenckich kołach naukowych, udział w konferencjach naukowych, publikacje naukowe)  |
| WYDZIAŁ ENERGETYKI I PALIW  | Ocena kolokwium kwalifikacyjnego, 2-5 pkt. (średnia ocen z poszczególnych pytań z kolokwium kwalifikacyjnego, niezbędne min. 3 pkt. = ocena pozytywna) | Ocena studiów (średnia ze studiów), 2-5 pkt.( [ (średnia ocen z poszczególnych przedmiotów ze studiów I-go stopnia) +(średnia ocen z poszczególnych przedmiotów ze studiów II stopnia)] /2) (niezbędne min. 4.0 = 4pkt.)Ocena na dyplomie ukończenia studiów magisterskich min.4.0  | Ocena języka obcego (egzamin lub ocena na poziomie C lub certyfikat), 2-5 pkt. „wyższa” znajomość języka obcego odpowiada wyższej ilości punktów (brak znajomości języka -2 pkt. niezbędne min. 3 pkt.= ocena pozytywna) | Ocena działalności w ruchu naukowym (publikacje , działalność w studenckich kołach naukowych, referaty na konferencjach ), 2-5 pkt.* 3 elementy (publikacje, działalność w studenckich kołach naukowych, referaty na konferencjach) - **5 pkt.**
* 2 elementy( z: publikacje , działalność w studenckich kołach naukowych, referaty na konferencjach – **4 pkt.**
* 1 element ( z: publikacje , działalność w studenckich kołach naukowych, referaty na konferencjach – **3 pkt.**
* 0 osiągnięć ( z: publikacje , działalność w studenckich kołach naukowych, referaty na konferencjach – **2 pkt.**
 |
| WYDZIAŁ FIZYKI I INFORMATYKI STOSOWANEJ | Ocena egzaminu kwalifikacyjnego ( w skali 2.0-5.0) | Ocena na dyplomie studiów II stopnia | Ocena z egzaminu z języka angielskiego (w skali 3.0-5.0) |  |
| WYDZIAŁ MATEMATYKI STOSOWANEJ | Ocena egzaminu kwalifikacyjnego, 2-5 pkt.Warunkiem przyjęcia jest pozytywny wynik z egzaminu. | Ocena ze studiów wpisana na dyplomie ukończenia studiów drugiego stopnia, 2-5 pkt.Warunkiem przyjęcia jest ukończenie studiów II stopnia na kierunku matematyka.  | Ocena z języka obcego(egzamin B2 lub równoważny) 2-5 pkt. | Ocena z działalności w ruchu naukowym (publikacje, działalność w studenckich kołach naukowych itp.)2-5 pkt.  |
| WYDZIAŁ ZARZĄDZANIA oraz WYDZIAŁ METALI NIEŻELAZNYCH**/**Środowiskowe studia doktoranckie Inżynieria Produkcji Metali Nieżelaznych/ | Ocena z kolokwium kwalifikacyjnego, obejmującego ustny egzamin z inżynierii produkcji oraz rozmowę kwalifikacyjną2–5 pkt. | Ocena na dyplomie ze studiów II stopnia lub jednolitych studiów magisterskich, (co najmniej 4,0)4.0 – 2 pkt.4.5 – 3 pkt.5.0 – 4 pkt.wyróżnienie 5 pkt. | Ocena z wybranego języka obcego (kongresowego) na poziomie B2 lub wyższym, certyfikat na poziomie C zapewnia maksymalną liczbę punktów2–5 pkt. | Ocena działalności w ruchu naukowym (praca w kołach naukowych, udział w konferencjach naukowych, publikacje naukowe)2–5 pkt. |

Wartości poszczególnych wag przedstawia tabela 4.

Tabela 4. Wartości poszczególnych wag

|  |  |
| --- | --- |
| **Wydział prowadzący studia doktoranckie** | **Wartości poszczególnych wag** |
| **WE** | **WSt** | **Wj** | **Wn** |
| WYDZIAŁ GÓRNICTWA I GEOINŻYNIERII | 0,2 | 0,4 | 0,1 | 0,3 |
| WYDZIAŁ INŻYNIERII METALI I INFORMATYKI PRZEMYSŁOWEJ | 0,4 | 0,3 | 0,15 | 0,15 |
| WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI, AUTOMATYKI, INFORMATYKI I INŻYNIERII BIOMEDYCZNEJ | 0,6 | 0,1 | 0,1 | 0,2  |
| WYDZIAŁ INFORMATYKI, ELEKTRONIKI I TELEKOMUNIKACJI | 0,4 | 0,2 | 0,15 | 0,25  |
| WYDZIAŁ INŻYNIERII MECHANICZNEJ I ROBOTYKI | 0,5 | 0,2 | 0,2 | 0,1 |
| WYDZIAŁ GEOLOGII, GEOFIZYKI I OCHRONY ŚRODOWISKA | 0,4 | 0,3 | 0,2 | 0,1 |
| WYDZIAŁ GEODEZJI GÓRNICZEJ I INŻYNIERII ŚRODOWISKA | 0,3 | 0,4 | 0,1 | 0,2 |
| WYDZIAŁ INŻYNIERII MATERIAŁOWEJ I CERAMIKI | 0,5 | 0,4 | 0,05 | 0,05 |
| WYDZIAŁ ODLEWNICTWA | 0,4 | 0,35 | 0,1 | 0,15 |
| WYDZIAŁ METALI NIEŻELAZNYCH | 0,4 | 0,4 | 0,1 | 0,1 |
| WYDZIAŁ WIERTNICTWA, NAFTY I GAZU | 0,4 | 0,3 | 0,1 | 0,2 |
| WYDZIAŁ ZARZĄDZANIA | 0,7 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| WYDZIAŁ ENERGETYKI I PALIW  | 0,4 | 0,4 | 0,1 | 0,1 |
| WYDZIAŁ FIZYKI I INFORMATYKI STOSOWANEJ | 0,3 | 0,6 | 0,1 | 0 |
| WYDZIAŁ MATEMATYKI STOSOWANEJ | 0,5 | 0,3 | 0,1 | 0,1 |
| WYDZIAŁ ZARZĄDZANIA oraz WYDZIAŁ METALI NIEŻELAZNYCH**/**Środowiskowe studia doktoranckie Inżynieria Produkcji Metali Nieżelaznych/ | 0,5 | 0,3 | 0,1  | 0,1 |

**Uwaga: Planowane studia mogą nie zostać uruchomione w przypadku małej liczby kandydatów**

Załącznik nr 2

**Studia niestacjonarne**

Obszar tematyczny egzaminów/kolokwiów przedstawiony jest w tabeli 5.

Tabela 5. Obszar tematyczny egzaminów/kolokwiów

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Wydział prowadzący studia doktoranckie** | **Dyscyplina** | **Obszar tematyczny egzaminów/kolokwium** |
| WYDZIAŁ ODLEWNICTWA | metalurgia | * zagadnienia z zakresu odlewnictwa (dla absolwentów Wydziału Odlewnictwa)
* fizyka, chemia lub matematyka w zakresie nauczania w szkole wyższej (dla absolwentów spoza Wydziału)
 |
| WYDZIAŁ METALI NIEŻELAZNYCH | metalurgia | * + przeróbka plastyczna i metaloznawstwo
	+ metalurgia metali nieżelaznych
	+ inżynieria materiałowa
	+ chemia i fizyka ciała stałego (dla absolwentów spoza Wydziału)

Obszar tematyczny egzaminu uzależniony jest od tematyki pracy doktorskiej określonej przez opiekuna naukowego |
| inżynieria materiałowa |
| WYDZIAŁ ZARZĄDZANIA | nauki o zarządzaniu | * + nauki o zarządzaniu (wiedza, doświadczenie i zainteresowania naukowe z zakresu zarządzania)
	+ przygotowanie prezentacji proponowanego projektu badawczego skierowanego na przygotowanie pracy doktorskiej
 |
| inżynieria produkcji | * matematyka
* zarządzanie i inżynieria produkcji (zakres wiadomości określa program studiów I i II stopnia na kierunku: zarządzanie i inżynieria produkcji)
* przygotowanie prezentacji proponowanego projektu badawczego
 |
| WYDZIAŁ ZARZĄDZANIA oraz METALI NIEŻELAZNYCH**/**Środowiskowe studia doktoranckie Inżynieria Produkcji Metali Nieżelaznych/ | inżynieria produkcji | - inżynieria produkcji(zakres wiadomości określa program studiów I i II stopnia na kierunku Zarządzanie i Inżynieria Produkcji na Wydziale Zarządzania AGH i Wydziale Metali Nieżelaznych AGH- przygotowanie prezentacji proponowanego projektu badawczego |

Składniki poszczególnych ocen przedstawia tabela 6.

Tabela 6. Składniki poszczególnych ocen

|  |  |
| --- | --- |
| **Wydział prowadzący studia doktoranckie** | **Składniki poszczególnych ocen i sposób obliczania** |
| **OE** | **OSt** | **Oj** | **On** |
| WYDZIAŁ ODLEWNICTWA | Ocena kolokwium kwalifikacyjnego, 2-5 pkt61-70% (3.5) – 2 pkt.71-80% (4.0) – 3pkt.81-90% (4.5) – 4pkt.91-100%(5.0) – 5 pkt. | Ocena na dyplomie studiów jednolitych magisterskich lub suma ocen z I i II stopnia obliczana wg zasady: 70% oceny na dyplomie ze studiów I stopnia oraz 30% oceny na dyplomie ze studiów II stopnia, 2-5 pkt.4.0 - 2 pkt.4.5 - 3 pkt.5.0 – 4 pkt.Wyróżnienie 5 pkt. | Ocena z języka obcego na poziomie B2 lub wyższym wg klasyfikacji Rady Europy(CEFR) oraz w przypadku absolwentów AGH, którzy zdali egzamin języka przed wprowadzeniem powyższej klasyfikacji, ocenę z egzaminu na dawnym poziomie C, wystawioną przez Studium Języków Obcych,61-70% (3. 5) – 2 pkt.71-80% (4.0) – 3pkt.81-90% (4.5) – 4pkt.91-100%(5.0) – 5 pkt. | Ocena działalności w ruchu naukowym (publikacje , działalność w studenckich kołach naukowych itp.)2-5 pkt. |
| WYDZIAŁ METALI NIEŻELAZNYCH | Ocena z kolokwium kwalifikacyjnego obejmującego ustny egzamin z przedmiotu kierunkowego, z którego kandydat zamierza realizować pracę doktorską, 2-5 pkt. | Ocena na dyplomie ze studiów II stopnia lub jednolitych studiów magisterskich, 2-5 pkt. | Ocena z wybranego języka obcego (kongresowego) na poziomie B2, certyfikat na poziomie C zapewnia maksymalną liczbę punków, 2-5 pkt. | Ocena działalności w ruchu naukowym (praca w kołach naukowych, udział w konferencjach naukowych, publikacje naukowe i inne wyróżnienia) 2-5 pkt. |
| WYDZIAŁ ZARZĄDZANIA/dyscyplina: nauki o zarządzaniu/ | ocena kolokwium kwalifikacyjnego, 2-5 pkt.Kryteria oceny:61-70%(3.5) – 2 pkt71-80%(4.0) – 3 pkt81-90%(4.5) – 4 pkt.91-100%(5.0) -5 pkt | Ocena na dyplomie ze studiów II stopnia lub jednolitych magisterskichKryteria oceny:4.0 - 2 pkt.4.5 - 3 pkt.5.0 - 4 pkt. | Ocena z języka angielskiego (egzamin C lub B2, ocena na dyplomie, w przypadku posiadania certyfikatu z języka na poziomie C lub B2)Kryteria oceny:61-70%(3.5) – 2 pkt71-80%(4.0) – 3 pkt81-90%(4.5) – 4 pkt.91-100%(5.0) -5 pkt | Ocena działalności w ruchu naukowym, (praca w studenckich kołach naukowych, udział w konferencjach naukowych, publikacje naukowe, aktywność edukacyjna) 2-5 pkt. |
| WYDZIAŁ ZARZĄDZANIA/dyscyplina: inżynieria produkcji/ | ocena kolokwium kwalifikacyjnego , 2-5 pkt  0 - 50%(3.5) – 2 pkt51 - 70%(4.0) – 3 pkt71 - 85%(4.5) – 4 pkt.86 - 100%(5.0) -5 pkt | Ocena na dyplomie ze studiów II stopnia lub jednolitych magisterskich, (min. 4,0), 2-5 pkt. 4.0 - 2 pkt.4.5 - 3 pkt.5.0 - 4 pktWyróżnienie 5 pkt. | Ocena z języka angielskiego na poziomie B2, certyfikat na poziomie C zapewnia maksymalną liczbę pkt., 2-5 pkt. 0 - 50%(3.5) – 2 pkt51- 70%(4.0) – 3 pkt71- 85%(4.5) – 4 pkt.86 - 100%(5.0) - 5 pkt | Ocena działalności w ruchu naukowym, 2-5 pkt. (działalność w studenckich kołach naukowych, udział w konferencjach naukowych, publikacje naukowe , )2-5 pkt. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| WYDZIAŁ ZARZĄDZANIA oraz WYDZIAŁ METALI NIEŻELAZNYCH**/**Środowiskowe studia doktoranckie Inżynieria Produkcji Metali Nieżelaznych/ | ocena z kolokwium kwalifikacyjnego obejmującego ustny egzamin z inżynierii produkcji oraz rozmowę kwalifikacyjną 2 – 5 pkt. | ocena na dyplomie ze studiów II stopnia lub jednolitych studiów magisterskich4.0 – 2 pkt.4.5 – 3 pkt.5.0 – 4 pkt.wyróżnienie 5 pkt. | ocena z wybranego języka obcego (kongresowego) na poziomie B2 lub wyższym, certyfikat na poziomie C zapewnia maksymalną liczbę punktów2 – 5 pkt. | ocena działalności w ruchu naukowym (praca w kołach naukowych, udział w konferencjach naukowych, publikacje naukowe)2 – 5 pkt. |

Wartości poszczególnych wag przedstawia tabela 7.

Tabela 7. Wartości poszczególnych wag

|  |  |
| --- | --- |
| **Wydział prowadzący studia doktoranckie** | **Wartości poszczególnych wag** |
| **WE** | **WSt** | **Wj** | **Wn** |
| WYDZIAŁ ODLEWNICTWA | 0,5 | 0,3 | 0,1 | 0,1 |
| WYDZIAŁ METALI NIEŻELAZNYCH | 0,4 | 0,4 | 0,1 | 0,1 |
| WYDZIAŁ ZARZĄDZANIA | 0,7 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| WYDZIAŁ ZARZĄDZANIA oraz WYDZIAŁ METALI NIEŻELAZNYCH**/**Środowiskowe studia doktoranckie Inżynieria Produkcji Metali Nieżelaznych/ | 0,5 | 0,3 | 0,1 | 0,1 |

**Uwaga: Planowane studia mogą nie zostać uruchomione w przypadku małej liczby kandydatów**