

Uchwała nr 74/2014

Senatu AGH z dnia 28 maja 2014 r.

w sprawie warunków przyjęć na studia doktoranckie w AGH, w roku akademickim 2015/2016

Na podstawie art. 196 ust. 2 Ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym z dnia 27 lipca 2005 (t.j. Dz.U. z 2012 poz. 572 z późn. zm.) oraz w zw. z art. 12 pkt. 3 Statutu AGH z dnia 28 września 2011 r. z późn. zm. Senat AGH ustala:

1. Warunki przyjęć na studia doktoranckie w roku akademickim 2015/2016, które stanowią Załącznik nr 1 do niniejszej uchwały.

WARUNKI I TRYB REKRUTACJI NA STUDIA DOKTORANCKIE W ROKU AKADEMICKIM

2015/2016

Kwalifikacja na studia doktoranckie odbywać się będzie na podstawie rankingu kandydatów na studia doktoranckie według kryterium rekrutacji określonego przez poniższy wzór.

$$K = W_E * O_E + W_{st} * O_{st} + W_j * O_j + W_n * O_n \quad \text{gdzie:}$$

- **W_E** waga oceny egzaminu/kolokwium kwalifikacyjnego
- **O_E** ocena egzaminu/kolokwium kwalifikacyjnego, 2-5 pkt.
- **W_{st}** waga oceny studiów
- **O_{st}** ocena studiów (średnia ze studiów, ocena na dyplomie), 2-5 pkt.
- **W_j** waga oceny z języka obcego
- **O_j** ocena z języka obcego (egzamin, ocena na poziomie C lub B2 itp.), 2-5 pkt.
- **W_n** waga oceny działalności w ruchu naukowym
- **O_n** 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 ($W_E + W_{st} + W_j + W_n = 1$)

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

Studia stacjonarne

Obszar tematyczny egzaminów/kolokwiów przedstawiony jest w tabeli 1.

Tabela 1. Obszar tematyczny egzaminów/kolokwiów

Wydział prowadzący studia doktoranckie	Dyscyplina	Obszar tematyczny egzaminu/kolokwium
Górnictwa i Geoinżynierii	górnictwo i geologia inżynierska	<ul style="list-style-type: none"> - budownictwo górnicze - technika podziemnej eksploatacji złóż - technika odkrywkowej eksploatacji złóż - aerologia górnicza - przeróbka surowców mineralnych - geomechanika górnicza - ekonomika, organizacja i zarządzanie
	inżynieria środowiska	<ul style="list-style-type: none"> - gospodarka odpadami - rewitalizacja terenów przemysłowych - wentylacja i klimatyzacja - oddziaływanie przemysłu na środowisko i jego monitoring
	Budownictwo	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - 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
Inżynierii Metali i Informatyki Przemysłowej	metalurgia	<ul style="list-style-type: none"> - metalurgia ekstrakcyjna - technika cieplna i ochrona środowiska
	inżynieria materiałowa	<ul style="list-style-type: none"> - plastyczna przeróbka metali - inżynieria materiałowa

		– modelowanie procesów metalurgicznych
Elektrotechniki, Automatyki, Informatyki i Inżynierii Biomedycznej	automatyka i robotyka	– wiedza z zakresu przedmiotu kierunkowego zgodne z deklarowaną dyscypliną; (ramowy zakres zgodny z programem nauczania na studiach I i II stopnia)
	biocybernetyka i inżynieria biomedyczna	
	elektronika	
	elektrotechnika	
	informatyka	
Informatyki, Elektroniki i Telekomunikacji	elektronika	- zakres zagadnień z deklarowanej dyscypliny jest określony przez program magisterskich studiów stacjonarnych na Wydziale IET dla kierunku zgodnego z deklarowaną dyscypliną; szczegółowe obszary tematyczne i zagadnienia znajdują się na stronie www.iet.agh.edu.pl
	informatyka	
	telekomunikacja	
Inżynierii Mechanicznej i Robotyki	automatyka i robotyka	– zagadnienia dotyczące mechaniki
	budowa i eksploatacja maszyn	
	mechanika	
Geologii Geofizyki i Ochrony Środowiska	geologia	– zagadnienia z geologii oraz autoreferat dotyczący dorobku naukowego kandydata
	Geofizyka	– zagadnienia z geofizyki oraz autoreferat dotyczący dorobku naukowego kandydata
Geodezji Górniczej i Inżynierii Środowiska	geodezja i kartografia	egzamin wstępny z wybranej dyscypliny: – geodezja inżynieryjno-przemysłowa – geodezja satelitarna – geodezja górnicza i ochrona terenów górniczych – fotogrametria i teledetekcja – geomatyka, systemy informacji przestrzennej – gospodarka nieruchomościami i kataster

	inżynieria środowiska	egzamin wstępny z wybranej dyscypliny: –ochrona powietrza –rekultywacja i ochrona gleb –ochrona wód i gospodarka wodno-ściekowa –budownictwo –systemy informacji przestrzennej – inżynieria wodna
Inżynierii Materiałowej i Ceramiki	chemia	–zagadnienia z fizykochemii ciała stałego
	inżynieria materiałowa	
	technologia chemiczna	
Odlewnictwa	Metalurgia	–zagadnienia z zakresu odlewnictwa (dla absolwentów Wydziału Odlewnictwa) –fizyka, chemia lub matematyka w zakresie nauczania w szkole wyższej (dla absolwentów spoza Wydziału)
Metale Nieżelazne	metalurgia	–przeróbka plastyczna i metaloznawstwo –inżynieria materiałowa –metalurgia metali nieżelaznych –chemia i fizyka ciała stałego (dla absolwentów spoza Wydziału)
	inżynieria materiałowa	
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.
Zarządzania	nauki o zarządzaniu	–wiedza i doświadczenie z zakresu: zarządzanie, zainteresowania naukowe kandydata oraz propozycja projektu badawczego

	inżynieria produkcji	<ul style="list-style-type: none"> - 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
Energetyki i Paliw	Energetyka	- energetyka
	technologia chemiczna	- technologia chemiczna
Fizyki i Informatyki Stosowanej	Fizyka	<ul style="list-style-type: none"> - fizyka ogólna oraz do wyboru zagadnienia z działów: - fizyki jądrowej, - fizyki ciała stałego - fizyki teoretycznej i obliczeniowej - fizyki reaktorowej - fizyki medycznej w zależności od tematyki pracy doktorskiej
Fizyki i Informatyki Stosowanej we współpracy z Wydziałem Matematyki stosowanej/Środowiskowe matematyczno-fizyczne studia doktoranckie/	fizyka	- fizyka (zagadnienia podane na stronie www Wydziału Fizyki i Informatyki Stosowanej)
	Matematyka	- matematyka (zagadnienia podane na stronie www Wydziału Matematyki Stosowanej) Wybór obszaru tematycznego egzaminu należy do kandydata
Zarządzania oraz Metali Nieżelaznych /Środowiskowe studia doktoranckie Inżynieria Produkcji Metali Nieżelaznych/	inżynieria produkcji	<ul style="list-style-type: none"> - 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 - prezentacja proponowanego projektu badawczego

Składniki poszczególnych ocen przedstawia tabela 2.

Tabela 2. Składniki poszczególnych ocen

Wydział prowadzący studia doktoranckie	Składniki poszczególnych ocen i sposób obliczania			
	O _E	O _{st}	O _j	O _n
Górnictwa i Geoinżynierii	Średnia arytmetyczna ocen z egzaminu ustnego z przedmiotu kierunkowego, z którego kandydat zamierza realizować pracę doktorską, mieszcząca się w przedziale [2;5]	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, [2;5] (brak działalności w studenckich kołach naukowych – 0 pkt. działalność w studenckich kołach naukowych – 1 pkt. działalność w studenckich kołach naukowych i wygłoszony przynajmniej 1 referat na studenckiej sesji naukowej – 2 pkt., działalność w studenckich kołach naukowych i wygłoszone przynajmniej 2 referaty na studenckiej sesji naukowej – 3 pkt. autor/współautor publikacji w recenzowanym czasopiśmie – 4 pkt., autor/współautor co najmniej 2 publikacji w recenzowanym czasopiśmie - 5 pkt.)
Inżynierii Metali i Informatyki Przemysłowej	Ocena z ustnego kolokwium kwalifikacyjnego z przedmiotów kierunkowych, 2-5 pkt.	Ocena studiów (ocena na dyplomie z jednolitych studiów magisterskich lub studiów II stopnia- min. 4,0, średnia ze studiów - min. 4,0)) 2-5 pkt.	Ocena z kolokwium z wybranego języka obcego, 2-5 pkt.	Ocena działalności w ruchu naukowym(publikacje, referaty na studenckich sesjach kół naukowych) , 2-5 pkt.

Elektrotechniki, Automatyki, Informatyki i Inżynierii Biomedycznej	Ocena z kolokwium kwalifikacyjnego z przedmiotu kierunkowego (zgodnego z wybranym kierunkiem studiów) Ocena ma wartość liczbową z przedziału [2,5]	Ocena na dyplomie ukończenia studiów mieszcząca się w przedziale [3,5] Oceny celujące i dyplomy z wyróżnieniem uwzględnia się w kryterium O_n	Ocena z języka obcego mieszcząca się w przedziale [2,5] (ocena z egzaminu przeprowadzonego w trakcie postępowania kwalifikacyjnego lub przedłożona przez kandydata ocena z egzaminu na poziomie C lub B2 lub wyższym) Ocena mieszcząca się w przedziale [2,5]	Ocena osiągnięć naukowych 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]
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 ($O_E \geq 3$)	Ocena na dyplomie ukończenia studiów mieszcząca się w przedziale [3,5]; dyplomy z wyróżnieniem uwzględnia się w kryterium O_n	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 ($O_j \geq 3$)	Ocena uwzględniająca wagę poszczególnych osiągnięć kandydata (publikacje, udział w studenckim ruchu naukowym, nagrody w sesjach naukowych, wyróżniony dyplom, rekomendacja samodzielnego pracownika naukowego). Ocena mieszcząca się w przedziale [2,5] jest ustalana przez Komisję Rekrutacyjną
Inżynierii Mechanicznej i Robotyki	Ocena kolokwium kwalifikacyjnego, 2-5 pkt.	Ocena na dyplomie studiów jednolitych magisterskich lub ocena na dyplomie studiów II stopnia, 2-5 pkt.	Ocena z egzaminu z wybranego języka obcego, 2-5 pkt.	Ocena działalności w ruchu naukowym, (publikacje, działalność w studenckich kołach naukowych itp.) - 2-5 pkt.

Geologii Geofizyki i Ochrony Środowiska	Ocena egzaminu kwalifikacyjnego jako średnia arytmetyczna z poszczególnych elementów rozmowy kwalifikacyjnej, 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.	Średnia ważona ocen ze studiów II stopnia lub średnia ważona ocen ze studiów jednolitych, (średnia min. 4,0); 3-5pkt.	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 (publikacje, czynny udział w konferencjach, medale i inne wyróżnienia np. tytuł Laureata Sesji Kół Studenckich)- 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
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 $O_j=5,0$	Ocena dotychczasowej aktywności w ruchu naukowym dokonana na podstawie przedłożonej prezentacji (dokumentacji), 2-5 pkt $O_n=2.0$ jeżeli kandydat nie legitymuje się udziałem w ruchu naukowym $O_n=4.0$ jeżeli kandydat prezentował poster lub referat na sesji naukowej $O_n=5.0$ jeżeli kandydat legitymuje się publikacją w czasopiśmie naukowym
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	Ocena języka obcego (na poziomie B2 lub C) , 2-5 pkt	Ocena działalności w ruchu naukowym (publikacje, działalność w studenckich kołach naukowych) , 2-5 pkt.

		jednolitych studiów magisterskich, 2-5 pkt.		
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 średnia arytmetyczna z ocen na dyplomie studiów I i II stopnia (min 4,0) , 2-5 pkt 4,0 - 2 pkt. 4,5 - 3 pkt. 5,0 – 4 pkt. Wyróżnienie 5 pkt.	Ocena języka obcego, 2-5 pkt. egzamin na poziomie C lub B2(ocena ze studiów); ocena na dyplomie w przypadku posiadania certyfikatu z języka na poziomie C lub B2 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) , 2-5 pkt.
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 języka angielskiego na poziomie B2, certyfikat na poziomie C zapewnia maksymalną liczbę punktów, 2-5 pkt.	

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.	Ocena z języka obcego (egzamin na poziomie B2), 2-5 pkt.	Ocena działalności w ruchu naukowym (publikacje, działalność w studenckich kołach naukowych itp.) Punktacja: a) brak działalności w studenckich kołach naukowych - 0 pkt b) działalność w studenckich kołach naukowych - 1 pkt c) działalność w studenckich kołach naukowych i wygłoszony przynajmniej 1 referat na studenckiej sesji naukowej - 2 pkt. d) działalność w studenckich kołach naukowych i wygłoszone przynajmniej 2 referaty na studenckiej sesji naukowej - 3 pkt. e) posiadanie 1 artykułu w recenzowanym czasopiśmie > 5 pkt - 4 pkt. f) posiadanie 2 artykułów w recenzowanym czasopiśmie > 5 pkt - 5 pkt.
Zarządzania /dyscyplina: nauki o zarządzaniu/	Ocena kolokwium kwalifikacyjnego wystawiona na podstawie rozmowy kwalifikacyjnej dotyczącej wiedzy i doświadczeń z zakresu zarządzania, zainteresowań naukowych kandydata	Ocena ze studiów, będąca oceną końcową umieszczoną na dyplomie 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 języka angielskiego (egzamin C lub B2, ocena na dyplomie, w przypadku posiadania certyfikatu z języka na poziomie C lub B2) 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, (praca w studenckich kołach naukowych, udział w konferencjach naukowych, publikacje naukowe, aktywność edukacyjna) 2-5 pkt.

	<p>oraz propozycji projektu badawczego</p> <p>61-70%(3.5) – 2 pkt 71-80%(4.0) – 3 pkt 81-90%(4.5) – 4 pkt. 91-100%(5.0) -5 pkt</p>			
<p>Zarządzania /dyscyplina: inżynieria produkcji/</p>	<p>Ocena kolokwium kwalifikacyjnego obejmującego sprawdzian z zarządzania i inżynierii produkcji, matematyki i rozmowy dotyczącej projektu badawczego ,</p> <p>0-50 % – 2 pkt. 51-70% – 3 pkt. 71-85% – 4 pkt. 86-100% - 5 pkt.</p>	<p>Ocena na dyplomie ze studiów II stopnia lub jednolitych magisterskich, (co najmniej 4,0)</p> <p>4.0 - 2 pkt. 4.5 - 3 pkt. 5.0 - 4 pkt. Wyróżnienie - 5 pkt.</p>	<p>Ocena z języka angielskiego na poziomie B2, certyfikat na poziomie C zapewnia maksymalną liczbę punktów .</p> <p>0-50 % – 2 pkt. 51-70% – 3 pkt. 71-85% – 4 pkt. 86-100% - 5 pkt.</p>	<p>Ocena działalności w ruchu naukowym, 2-5 pkt. (działalność w studenckich kołach naukowych, udział w konferencjach naukowych, publikacje naukowe)</p>
<p>Energetyki i Paliw</p>	<p>Ocena ustnego kolokwium kwalifikacyjnego, 2-5 pkt. (średnia ocen z poszczególnych pytań z kolokwium kwalifikacyjnego, niezbędne min. 3 pkt. jest oceną pozytywną)</p>	<p>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.</p>	<p>Ocena języka obcego (egzamin lub ocena na poziomie C lub certyfikat), 2-5 pkt. „wyższa” znajomość języka obcego odpowiada wyższej ilości punktów (niezbędne min. 3 pkt. jest oceną pozytywną)</p>	<p>Ocena działalności w ruchu naukowym (publikacje , działalność w studenckich kołach naukowych, referaty na konferencjach), 2-5 pkt.</p> <p>–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 – 4pkt. –1 element (z: publikacje , działalność w studenckich kołach naukowych, referaty na konferencjach – 3 pkt.</p>

				-0 osiągnięć (z: publikacje , działalność w studenckich kołach naukowych, referaty na konferencjach – 2 pkt.
Fizyki i Informatyki Stosowanej	Ocena egzaminu kwalifikacyjnego (w skali 2-5)	Ocena na dyplomie studiów II stopnia	Ocena z języka angielskiego jako ocena z egzaminu (w skali 3-5)	
Wydział Fizyki i Informatyki Stosowanej we współpracy z Wydziałem Matematyki Stosowanej /Środowiskowe studia doktoranckie/	Ocena egzaminu kwalifikacyjnego, 2-5 pkt.	Ocena na dyplomie studiów II stopnia, (min. 4,0), 2-5 pkt.	Ocena z języka obcego (egzamin na poziomie B2 lub równoważny) 2-5 pkt.	Ocena działalności w ruchu naukowym (publikacje, działalność w studenckich kołach naukowych) - 2-5 pkt.
Zarządzania oraz 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 magisterskich, (min. 4,0) 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.	Ocena działalności w ruchu naukowym (praca w kołach naukowych, udział w konferencjach naukowych, publikacje naukowe) 2 – 5 pkt.

Wartości poszczególnych wag przedstawia tabela 3.

Tabela 3. Wartości poszczególnych wag

Wydział prowadzący studia doktoranckie	Wartości poszczególnych wag			
	W_E	W_{St}	W_j	W_n
Górnictwa i Geoinżynierii	0,4	0,3	0,2	0,1
Inżynierii Metali i Informatyki Przemysłowej	0,4	0,3	0,15	0,15
Elektrotechniki, Automatyki, Informatyki i Inżynierii Biomedycznej	0,6	0,1	0,1	0,2
Informatyki, Elektroniki i Telekomunikacji	0,4	0,2	0,15	0,25
Inżynierii Mechanicznej i Robotyki	0,5	0,2	0,2	0,1
Geologii Geofizyki i Ochrony Środowiska	0,4	0,3	0,2	0,1
Geodezji Górniczej i Inżynierii Środowiska	0,3	0,4	0,1	0,2
Inżynierii Materiałowej i Ceramiki	0,5	0,4	0,05	0,05
Odlewnictwa	0,4	0,35	0,1	0,15

Metali Nieżelaznych	0,4	0,5	0,1	0
Wiertnictwa, Nafty i Gazu	0,4	0,3	0,1	0,2
Zarządzania	0,7	0,1	0,1	0,1
Energetyki i Paliw	0,4	0,4	0,1	0,1
Fizyki i Informatyki Stosowanej	0,2	0,7	0,1	0
Wydział Fizyki i Informatyki Stosowanej we współpracy z Wydziałem Matematyki Stosowanej /Środowiskowe studia doktoranckie/	0,4	0,4	0,1	0,1
Zarządzania oraz Metali Nieżelaznych /Środowiskowe studia doktoranckie Inżynieria Produkcji Metali Nieżelaznych/	0,6	0,2	0,1	0,1

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

Studia niestacjonarne

Obszar tematyczny egzaminów/kolokwiów przedstawiony jest w tabeli 4.

Tabela 4. Obszar tematyczny egzaminów/kolokwiów

Wydział prowadzący studia doktoranckie	Dyscyplina	Obszar tematyczny egzaminów/kolokwium
Odlewnictwa	Metalurgia	<ul style="list-style-type: none"> -zagadnienia z zakresu odlewnictwa (dla absolwentów Wydziału Odlewnictwa) -fizyka, chemia lub matematyka w zakresie nauczania w szkole wyższej (dla absolwentów spoza Wydziału)
Zarządzania	nauki o zarządzaniu	<ul style="list-style-type: none"> -nauki o zarządzaniu (wiedza, doświadczenie i zainteresowania naukowe w zakresie dyscypliny) -przygotowanie prezentacji proponowanego projektu badawczego skierowanego na przygotowanie pracy doktorskiej
	inżynieria produkcji	<ul style="list-style-type: none"> -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
Zarządzania oraz Metali Nieżelaznych /Środowiskowe studia doktoranckie Inżynieria Produkcji Metali Nieżelaznych/	inżynieria produkcji	<ul style="list-style-type: none"> - 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 - prezentacja proponowanego projektu badawczego

Składniki poszczególnych ocen przedstawia tabela 5.

Tabela 5. Składniki poszczególnych ocen

Wydział prowadzący studia doktoranckie	Składniki poszczególnych ocen i sposób obliczania			
	O _E	O _{St}	O _j	O _n
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 średnia arytmetyczna z ocen na dyplomie studiów I i II stopnia min. (4,0), 2-5 pkt. 4.0 - 2 pkt. 4.5 - 3 pkt. 5.0 – 4 pkt. Wyróżnienie 5 pkt.	Ocena z języka obcego 2-5 pkt egzamin na poziomie C lub B2(ocena ze studiów) Ocena na dyplomie w przypadku posiadania certyfikatu z języka na poziomie C lub B2) , 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.
Zarządzania /dyscyplina: nauki o zarządzaniu/	Ocena kolokwium kwalifikacyjnego wystawiona na podstawie rozmowy kwalifikacyjnej dotyczącej wiedzy i doświadczeń z zakresu zarządzania oraz rozmowy dotyczącej projektu badawczego Kryteria oceny: 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 na dyplomie ze studiów II stopnia lub jednolitych magisterskich Kryteria 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 pkt 71-80%(4.0) – 3 pkt 81-90%(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

Zarządzania /dyscyplina: inżynieria produkcji/	Ocena kolokwium kwalifikacyjnego obejmującego sprawdzian z zarządzania i inżynierii produkcji, matematyki i rozmowy dotyczącej projektu , 2-5 pkt 0 - 50%(3.5) - 2 pkt 51 - 70%(4.0) - 3 pkt 71 - 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 pkt Wyróżnienie 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 pkt 51- 70%(4.0) - 3 pkt 71- 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.
Zarządzania oraz 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 magisterskich 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.	Ocena działalności w ruchu naukowym (praca w kołach naukowych, udział w konferencjach naukowych, publikacje naukowe) 2 - 5 pkt.

Wartości poszczególnych wag przedstawia tabela 6.

Tabela 6. Wartości poszczególnych wag

Wydział prowadzący studia doktoranckie	Wartości poszczególnych wag			
	W_E	W_{St}	W_j	W_n
Odlewnictwa	0,5	0,3	0,1	0,1
Zarządzania	0,7	0,1	0,1	0,1
Zarządzania oraz Metali Nieżelaznych /Środowiskowe studia doktoranckie Inżynieria Produkcji Metali Nieżelaznych/	0,6	0,2	0,1	0,1

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