

Uchwała nr 67/2016
Senatu AGH z dnia 25 maja 2016 r.

**w sprawie warunków przyjęć na studia doktoranckie w AGH,
w roku akademickim 2017/2018.**

Na podstawie art. 196 ust. 2 Ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym z dnia 27 lipca 2005 r. (t.j. Dz.U. z 2012 poz. 572 z późn. zm.) oraz w zw. z art. 12 pkt. 3 Statutu AGH z dnia 24 czerwca 2015 r. Senat AGH ustala:

1. Warunki przyjęć na studia doktoranckie w roku akademickim 2017/2018, które stanowią Załącznik nr 1 do niniejszej uchwały.

WARUNKI I TRYB REKRUTACJI NA STUDIA DOKTORANCKIE W ROKU AKADEMICKIM 2017/2018

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 o stypendium doktoranckie i stypendium dla najlepszych doktorantów.

Tabela 1 Kryterium rekrutacji

Wydział prowadzący studia doktoranckie	Wzór określający kryterium rekrutacji K
GÓRNICTWA I GEOINŻYNIERII	$K = W_E * O_E + W_{st} * O_{st} + W_j * O_j + W_n * O_n$ <p>gdzie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 ($W_E + W_{st} + W_j + W_n = 1$)
INŻYNIERII METALI I INFORMATYKI PRZEMYSŁOWEJ	
ELEKTROTECHNIKI, AUTOMATYKI, INFORMATYKI I INŻYNIERII BIOMEDYCZNEJ	
INFORMATYKI, ELEKTRONIKI I TELEKOMUNIKACJI	
INŻYNIERII MECHANICZNEJ I ROBOTYKI	
GEOLOGII GEOFIZYKI I OCHRONY ŚRODOWISKA	
GEODEZJI GÓRNICZEJ I INŻYNIERII ŚRODOWISKA	
INŻYNIERII MATERIAŁOWEJ I CERAMIKI	
ODLEWNICTWA	
METALI NIEŻELAZNYCH	
WIERTNICTWA, NAFTY I GAZU	
ZARZĄDZANIA	
ENERGETYKI I PALIW	
FIZYKI I INFORMATYKI STOSOWANEJ	
MATEMATYKI STOSOWANEJ	
ZARZĄDZANIA ORAZ METALI NIEŻELAZNYCH /Środowiskowe studia doktoranckie Inżyniera Produkcji Metali Nieżelaznych/	

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
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 wspomaganie 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 - plastyczna przeróbka metali
	inżynieria materiałowa	<ul style="list-style-type: none"> - inżynieria materiałowa - modelowanie procesów metalurgicznych

ELEKTROTECHNIKI, AUTOMATYKI, INFORMATYKI I INŻYNIERII BIOMEDYCZNEJ	automatyka i robotyka	Zagadnienia dotyczące deklarowanej dyscypliny naukowej: – automatyki i robotyki – biocybernetyki inżynieria biomedycznej – elektroniki – elektrotechniki – informatyki 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 stacjonarnych studiów I i II stopnia na Wydziale dla kierunku zgodnego z deklarowaną dyscypliną naukową na studiach doktoranckich.
	biocybernetyka i inżynieria biomedyczna	
	elektronika	
	elektrotechnika	
	informatyka	
INFORMATYKI, ELEKTRONIKI I TELEKOMUNIKACJI	elektronika	zagadnienia z deklarowanej dyscypliny : – elektroniki – informatyki – telekomunikacji
	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	zagadnienia do wyboru w zakresie 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	zagadnienia do wyboru w zakresie dyscypliny: – ochrona powietrza – rekultywacja i ochrona gleb – ochrona wód i gospodarka wodno-ściekowa – budownictwo

		<ul style="list-style-type: none"> - systemy informacji przestrzennej - inżynieria wodna
INŻYNIERII MATERIAŁOWEJ I CERAMIKI	chemia	- zagadnienia z fizykochemii ciała stałego
	inżynieria materiałowa	
	technologia chemiczna	
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 Odlewnictwa)
METALE NIEŻELAZNE	metalurgia	<ul style="list-style-type: none"> - przeróbka plastyczna i metaloznawstwo - metalurgia metali nieżelaznych - inżynieria materiałowa - chemia i fizyka ciała stałego (dla absolwentów spoza Wydziału) <p>obszar tematyczny egzaminu uzależniony jest od tematyki pracy doktorskiej określonej przez opiekuna naukowego</p>
	inżynieria materiałowa	
WIERTNICTWA, NAFTY I GAZU	górnictwo i geologia inżynierska	<ul style="list-style-type: none"> - górnictwo i geologia <p>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</p>
ZARZĄDZANIA	nauki o zarządzaniu	<ul style="list-style-type: none"> - wiedza i doświadczenie z zakresu: zarządzanie, zainteresowania naukowe kandydata oraz propozycja 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
ENERGETYKI I PALIW	energetyka	- energetyka
	technologia chemiczna	- technologia chemiczna

FIZYKI I INFORMATYKI STOSOWANEJ	fizyka	<u>fizyka ogólna oraz zagadnienia z działów:</u> – 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	
MATEMATYKI STOSOWANEJ	matematyka	– matematyka
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 3.

Tabela 3. Składniki poszczególnych ocen

Wydział prowadzący studia doktoranckie	Składniki poszczególnych ocen i sposób obliczania			
	O_E	O_{St}	O_j	O_n
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 ($O_E \geq 3.0$)	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 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 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, średnia ze studiów - min. 4,0) 2-5 pkt.	Ocena 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.
ELEKTROTECHNIKI, AUTOMATYKI, INFORMATYKI I INŻYNIERII BIOMEDYCZNEJ	Ocena z kolokwium kwalifikacyjnego z przedmiotu kierunkowego (zgodnego z wybraną dyscypliną) 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 B2 lub wyższym (zgodnie z klasyfikacją Rady Europy)	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] jest ustalana przez Komisję Rekrutacyjną.
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 itp.) 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 magistra inżyniera lub magistra w przypadku ukończenia jednolitych studiów magisterskich lub ocena na dyplomie studiów II stopnia, 2-5 pkt.	Ocena z wybranego 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.
GEOLOGII GEOFIZYKI I OCHRONY ŚRODOWISKA	Ocena egzaminu kwalifikacyjnego, 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 zagadnień z wybranej dyscypliny, 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 jednolitych studiów magisterskich, 2-5 pkt.	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.
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.
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 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 i inne wyróżnienia,) 2-5 pkt.

<p>WIERTNICTWA, NAFTY I GAZU</p>	<p>Ocena kolokwium kwalifikacyjnego jest średnią arytmetyczną ocen z kolokwium, 2-5 pkt.</p>	<p>Średnia ocen łącznie ze studiów I oraz II stopnia, 2-5 pkt.</p>	<p>Ocena z języka obcego (egzamin na poziomie B2), 2-5 pkt.</p>	<p>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.</p>
<p>ZARZĄDZANIA /dyscyplina: nauki o zarządzaniu/</p>	<p>Ocena kolokwium kwalifikacyjnego, 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</p>	<p>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.</p>	<p>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 pkt 71-80%(4.0) – 3 pkt 81-90%(4.5) – 4 pkt. 91-100%(5.0) -5 pkt</p>	<p>Ocena działalności w ruchu naukowym, (praca w studenckich kołach naukowych, udział w konferencjach naukowych, publikacje naukowe, aktywność edukacyjna) 2-5 pkt.</p>

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, (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 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. (działność w studenckich kołach naukowych, udział w konferencjach naukowych, publikacje naukowe)
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 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, działność w studenckich kołach naukowych, referaty na konferencjach), 2-5 pkt. –3 elementy (publikacje, działność w studenckich kołach naukowych, referaty na konferencjach) - 5 pkt. –2 elementy(z: publikacje, działność w studenckich kołach naukowych, referaty na konferencjach – 4pkt. –1 element (z: publikacje, działność w studenckich kołach naukowych, referaty na konferencjach – 3 pkt. –0 osiągnięć (z: publikacje, działność w studenckich kołach naukowych, referaty na konferencjach – 2 pkt.
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)	Ocena z działalności w ruchu naukowym (publikacje , działność w studenckich kołach naukowych itp.) w skali 3.0-5.0
MATEMATYKI STOSOWANEJ	Ocena egzaminu kwalifikacyjnego, 2-5 pkt.	Ocena studiów = $0,5\bar{S}r_I + 0,5\bar{S}r_{II}$; gdzie: $\bar{S}r_I$, $\bar{S}r_{II}$ – odpowiednio średnie z ocen studiów I i II stopnia liczone jako średnie ważone, (wagami są liczby pkt.	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.

		kredytowych) 2-5 pkt. Ocena ma wartość liczbową z przedziału [2,5]		
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, (co najmniej 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 4.

Tabela 4. 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	0,1	0,2
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	0,4	0,1	0,1
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	0,25	0,6	0,1	0,05
MATEMATYKI STOSOWANEJ	0,5	0,3	0,1	0,1
ZARZĄDZANIA ORAZ 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

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
ELEKTROTECHNIKI, AUTOMATYKI, INFORMATYKI I INŻYNIERII BIOMEDYCZNEJ	informatyka	<ul style="list-style-type: none"> - zagadnienia z Inżynierii Oprogramowania - rozmowa kwalifikacyjna dotycząca kwalifikacji i doświadczenia kandydata, uzyskanych wyników zawodowych, wcześniejszych osiągnięć i zainteresowań naukowych oraz propozycji projektu badawczego
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)
METALE NIEŻELAZNE	metalurgia	<ul style="list-style-type: none"> - przeróbka plastyczna i metaloznawstwo - metalurgia metali nieżelaznych - inżynieria materiałowa
	inżynieria materiałowa	<ul style="list-style-type: none"> - chemia i fizyka ciała stałego (dla absolwentów spoza Wydziału) <p>Obszar tematyczny egzaminu uzależniony jest od tematyki pracy doktorskiej określonej przez opiekuna naukowego</p>
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	- 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			
	O _E	O _{St}	O _j	O _n
ELEKTROTECHNIKI, AUTOMATYKI, INFORMATYKI I INŻYNIERII BIOMEDYCZNEJ	ocena kolokwium kwalifikacyjnego, 2-5 pkt.	Ocena ze studiów, będąca oceną końcową umieszczoną na dyplomie studiów II stopnia lub jednolitych magisterskich, 2-5 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.	Ocena działalności w ruchu naukowym (praca w kołach naukowych, udział w konferencjach naukowych, publikacje naukowe, aktywność edukacyjna.), 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 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.	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	Ocena działalności w ruchu naukowym (publikacje, działalność w studenckich kołach naukowych itp.) 2-5 pkt.

		4.5 - 3 pkt. 5.0 - 4 pkt. Wyróżnienie 5 pkt.	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.	
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.	Ocena działalności w ruchu naukowym (praca w kołach naukowych, udział w konferencjach naukowych, publikacje naukowe i inne wyróżnienia) 2-5 pkt.
ZARZĄDZANIA /dyscyplina: nauki o zarządzaniu/	ocena kolokwium kwalifikacyjnego, 2-5 pkt. 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 , 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 7.

Tabela 7. Wartości poszczególnych wag

Wydział prowadzący studia doktoranckie	Wartości poszczególnych wag			
	W_E	W_{St}	W_j	W_n
ELEKTROTECHNIKI, AUTOMATYKI, INFORMATYKI I INŻYNIERII BIOMEDYCZNEJ	0,7	0,1	0,1	0,1
ODLEWNICTWA	0,5	0,3	0,1	0,1
METALI NIEŻELAZNYCH	0,4	0,4	0,1	0,1
ZARZĄDZANIA	0,7	0,1	0,1	0,1
ZARZĄDZANIA ORAZ METALI NIEŻELAZNYCH /Środowiskowe studia doktoranckie Inżynieria Produkcji Metali Nieżelaznych/	0,5	0,3	0,1	0,1

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