

Zasady rekrutacji do Szkoły Doktorskiej Politechniki Wrocławskiej na rok akademicki 2020/2021

§ 1

W Politechnice Wrocławskiej jest prowadzona jedna szkoła doktorska w dwunastu dyscyplinach kształcenia, w których Uczelnia posiada uprawnienia do nadawania stopnia naukowego doktora. Za kształcenie doktorantów nie pobiera się opłat.

§ 2

Do Szkoły Doktorskiej może zostać przyjęta osoba, w tym cudzoziemiec, poza ustaloną liczbą miejsc, jeżeli ma przyznane z innych źródeł spoza Uczelni finansowanie na pokrycie kosztów kształcenia

§ 3

Rekrutacja do Szkoły Doktorskiej odbywa się w dyscyplinach kształcenia w drodze konkursu i jest oparta na systemie punktowym.

§ 4

Do Szkoły Doktorskiej może być przyjęta osoba, która posiada tytuł zawodowy magistra, magistra inżyniera albo równorzędny, albo w wyjątkowych przypadkach, uzasadnionych najwyższą jakością osiągnięć naukowych, osoba będąca absolwentem studiów pierwszego stopnia lub studentem, który ukończył trzeci rok jednolitych studiów magisterskich.

§ 5

O przyjęcie do Szkoły Doktorskiej mogą ubiegać się osoby, w tym cudzoziemcy, jeżeli:

- 1) posiadają otrzymany w Polsce dyplom potwierdzający uzyskanie tytułu zawodowego magistra, magistra inżyniera albo równorzędnego;
- 2) posiadają dokument potwierdzający ukończenie studiów pierwszego stopnia i wykazują się najwyższą jakością osiągnięć naukowych;
- 3) posiadają dyplom potwierdzający ukończenie studiów za granicą dający prawo do ubiegania się o nadanie stopnia doktora w państwie, w którego systemie szkolnictwa wyższego działa uczelnia, która go wydała;
- 4) posiadają dyplom, który został uznany za równoważny polskiemu dyplomowi i tytułowi na podstawie umowy międzynarodowej określającej równoważność, a w przypadku jej braku - w drodze postępowania nostryfikacyjnego;
- 5) zrealizowały w Uczelni program studiów na studiach drugiego stopnia oraz ukończą te studia i dostarczą dokument poświadczający ukończenie studiów do dnia zakończenia postępowania rekrutacyjnego określonego w terminarzu postępowania rekrutacyjnego.

§ 6

Liczbę miejsc dla osób, które zostaną przyjęte do Szkoły Doktorskiej w poszczególnych dyscyplinach kształcenia, oraz terminarz postępowania rekrutacyjnego ustala Rektor.

§ 7

Zasady uwzględniające warunki i tryb rekrutacji do Szkoły Doktorskiej oparte na systemie punktowym są określone w § 18.

§ 8

Dokumenty – *Kartę Kandydata do Szkoły Doktorskiej* oraz podane w niej załączniki kandydaci do Szkoły Doktorskiej składają w dziekanacie Szkoły Doktorskiej w terminie podanym w terminarzu postępowania rekrutacyjnego.

§ 9

Postępowanie rekrutacyjne, w tym rozmowy kwalifikacyjne do Szkoły Doktorskiej, przeprowadzają komisje rekrutacyjne dla dyscypliny kształcenia powołane przez Dziekana. O przyjęciu do Szkoły Doktorskiej w danej dyscyplinie kształcenia decyduje uzyskanie minimalnego wyniku punktowego rekrutacji, a po jego uzyskaniu liczba punktów uzyskanych przez kandydata, określonych w *Karcie Kandydata do Szkoły Doktorskiej*.

§ 10

Wyniki konkursu postępowania rekrutacyjnego są jawne. Po przekazaniu Rektorowi wyniki konkursu ogłasza się na stronie podmiotowej Szkoły Doktorskiej.

§ 11

Na podstawie wyników rekrutacji dokonuje się przyjęcia do Szkoły Doktorskiej w drodze wpisu na listę doktorantów.

§ 12

Odmowa przyjęcia do Szkoły Doktorskiej następuje w drodze decyzji administracyjnej Rektora. Osobie, której na podstawie wyniku rekrutacji odmawia się przyjęcia do Szkoły Doktorskiej, doręcza się decyzję Rektora.

§ 13

Osoba niezadowolona z decyzji Rektora może zwrócić się do Rektora za pośrednictwem Dziekana Szkoły Doktorskiej z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy, w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji.

§ 14

Przedstawiciele Samorządu Doktorantów mogą uczestniczyć w postępowaniu rekrutacyjnym jako obserwatorzy, na zasadach określonych przez Dziekana.

§ 15

Osoba przyjęta do Szkoły Doktorskiej nie może być jednocześnie doktorantem w innej szkole doktorskiej. Osoba przyjęta do Szkoły Doktorskiej rozpoczyna kształcenie i nabywa prawa doktoranta z chwilą złożenia ślubowania i po podpisaniu aktu ślubowania.

§ 16

Rektor zapewnia obowiązkowe szkolenia dotyczące bezpiecznych i higienicznych warunków kształcenia, w wymiarze nie mniejszym niż 4 godziny, dla doktorantów rozpoczynających kształcenie w Szkole Doktorskiej, w zakresie uwzględniającym specyfikę kształcenia i rodzaj wyposażenia technicznego wykorzystywanego w procesie kształcenia.

§ 17

Wzór *Karty Kandydata do Szkoły Doktorskiej* jest określany przez Rektora po uzyskaniu opinii Rady Szkoły Doktorskiej.

§ 18

Warunki i tryb rekrutacji do Szkoły Doktorskiej Politechniki Wrocławskiej w prowadzonych dyscyplinach kształcenia na rok akademicki 2020/2021:

Ilekoć jest mowa o certyfikatach poświadczających znajomość nowożytnego języka obcego, zawsze chodzi o certyfikat lub dyplom ukończenia studiów, poświadczający znajomość tego języka na poziomie biegłości językowej **co najmniej B1**. Takim dokumentem jest także **certyfikat wydawany przez Studium Języków Obcych Politechniki Wrocławskiej ACERT**.

Komisje rekrutacyjne w celu weryfikacji załączonego certyfikatu powinny uwzględniać Wykaz certyfikatów potwierdzających znajomość nowożytnego języka obcego w załączniku nr 1 do Rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 19 stycznia 2018 r. w sprawie szczegółowego trybu i warunków przeprowadzania czynności w przewodzie doktorskim, w postępowaniu habilitacyjnym oraz w postępowaniu o nadanie tytułu profesora (Dz.U. z 2018 r., poz. 261). Wykaz dostępny jest na stronie:

<http://prawo.sejm.gov.pl/isap.nsf/download.xsp/WDU20180000261/O/D20180261.pdf>

Wagi poszczególnych składników k_i ($i = 1, 2, 3, 4$) są ustalone oddzielnie dla każdej dyscypliny kształcenia, przy czym $\sum_{i=1}^4 k_i = 7$ oraz $k_i \geq 1$ są liczbami całkowitymi.

Punkty p_i w skali od 0 do 10 przyznaje komisja rekrutacyjna. W dokonywanych ocenach wartość p_i nie może przekroczyć **10** ($p_i \leq 10$).

Wynik punktowy rekrutacji określa się według wzoru $W = \sum_{i=1}^4 k_i p_i$.

Cząstkowe wyniki p_i oraz wynik punktowy rekrutacji W stanowią, czy kandydat uzyskał pozytywny / minimalny wynik punktowy rekrutacji.

Wynik rekrutacji jest negatywny, gdy kandydat uzyska $p_i = 0$ punktów za jeden lub więcej składników oceny.

Członek komisji rekrutacyjnej, który zarezerwował zgłoszony temat rozprawy doktorskiej dla ocenianego kandydata, nie uczestniczy w przyznawaniu punktów.

Zgodnie z art. 201 ust. 2 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. - Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce, ocenie nie podlega wskazanie osoby w Karcie Kandydata do Szkoły Doktorskiej na str. 1 w pozycji „Rozprawę doktorską (...) chciał(a)bym przygotowywać pod kierunkiem...” oraz opinia osoby przewidywanej na promotora (nieobowiązkowa), o której mowa na str. 3 w poz. 6 wykazu załączników w Karcie Kandydata do Szkoły Doktorskiej.

1. Dyscyplina architektura i urbanistyka w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych **[1 AU]**

1. Zakres odbytych studiów i uzyskane wyniki, $k_1 = 1$

Średnia ocen	Punkty
poniżej 4,0	0
4,0 - 4,25	2
4,26 - 4,5	4

4,51 - 4,75	6
4,76 - 5,0	8
powyżej 5,0	10

Średnia ocen – średnia ważona z całego okresu studiów (bez uwzględnienia oceny na dyplomie), poświadczona przez Dziekanat:

- 1) w przypadku studiów dwustopniowych uwzględnia się oceny z pierwszego i drugiego stopnia studiów,
- 2) w przypadku studiów jednolitych uwzględnia się oceny ze wszystkich lat studiów,
- 3) w przypadku jeszcze niezakończonego ostatniego semestru studiów magisterskich do średniej wliczane są oceny ze wszystkich lat studiów z wyłączeniem ostatniego semestru.

2. Znajomość nowożytnych języków obcych, $k_2 = 1$

Ocena z egzaminu	Punkty
poniżej 3,0	0
3,0	2
3,5	4
4,0	6
4,5	8
5,0	10
certyfi­k­at pot­wier­dz­a­ją­cy znaj­o­mość nowo­ży­tn­e­go ję­zy­ka ob­ce­go na po­zio­mie co naj­mniej B1	

Egzamin językowy zdany w ramach studiów pierwszego lub drugiego stopnia nie zwalnia z egzaminu językowego w czasie rekrutacji.

3. Aktywność naukowa lub działalność badawczo-rozwojowa, $k_3 = 3$

Członkowie komisji rekrutacyjnej oceniają dorobek naukowy kandydata biorąc pod uwagę:

- 1) publikacje naukowe (monografie naukowe lub ich redakcje, rozdziały w monografiach naukowych, artykuły naukowe), cytowania i skrypty,
- 2) udział w konferencjach, seminariach, szkoleniach, warsztatach i kołach naukowych,
- 3) uzyskane patenty,
- 4) granty i projekty badawcze,
- 5) stypendia uzyskane na drodze konkursu i inne nagrody w konkursach,
- 6) staże i praktyki krajowe lub zagraniczne,
- 7) dodatkowe studia, studia podyplomowe, nabyte uprawnienia, ukończone kursy specjalistyczne,
- 8) udział w pracach koła naukowego.

Ocenię podlega cały przedstawiony i udokumentowany (potwierdzony) dorobek naukowy kandydata.

Wartość p_3 określa się na podstawie pozycji kandydata na liście rankingowej aktywności naukowej lub działalności badawczo-rozwojowej. Listy rankingowe aktywności naukowej lub działalności badawczo-rozwojowej zostaną ułożone w oparciu o poniższy system punktowy:

– **publikacje:**

Rodzaj publikacji	Maksymalna liczba punktów	Uwagi
monografie naukowe	40	<ul style="list-style-type: none"> – w formacie: tytuł, nazwiska wszystkich autorów, data (miesiąc i rok) i miejsce publikacji, nazwa wydawnictwa wraz z numerem ISSN, ISBN lub ISAN; – artykuły naukowe w formacie: tytuł, nazwiska wszystkich autorów, data (miesiąc i rok), nazwa czasopisma, aktualna punktacja według MNiSW łącznie z numerem na obowiązującej liście; – raport z serii SPR w formacie: tytuł, nazwiska wszystkich autorów, data (miesiąc i rok), numer SPR; – w opisie należy podać liczbę współautorów publikacji oraz procentowy udział każdego z nich w jej opracowaniu; w przypadku publikacji wieloautorskiej liczbę punktów dzieli się przez liczbę autorów proporcjonalnie; – w przypadku publikacji artykułu w czasopiśmie punktowanym, należy przyjąć punktację zgodną z punktacją dla artykułu i dodać punktację (x) z listy MNiSW za rok 2016 bądź punktację dla publikacji posiadających Impact Factor wg wykazu JCR. – publikacjami nie są artykuły zamieszczone w suplementach, materiałach konferencyjnych oraz artykuły popularnonaukowe i o nienaukowym charakterze. Artykułem naukowym nie jest: edytorial, abstrakt, rozszerzony
redakcja monografii naukowych	20	
autorskie rozdziały w monografiach naukowych	15	
artykuły naukowe	15	
	15 + x	
inne książki (skrypty)	10	
autorskie rozdziały w książkach (skryptach)	5	
raport z serii SPR	2	
cytowanie	5	

		abstrakt, list, recenzja, errata i nota redakcyjna; – cytowanie w oparciu o bazę Web of Science; nie obejmuje autocytowań;
--	--	---

- **udział w konferencjach, seminariach, szkoleniach, warsztatach i kołach naukowych,**

Typ wydarzenia	Forma uczestnictwa	Maksymalna liczba punktów	Otrzymane punkty
konferencja międzynarodowa	referat	10	
	poster/ komunikat	5	
	bierne	2	
konferencja krajowa	referat	5	
	poster/ komunikat	2	
	bierne	1	
seminarium uczelniane	referat	2	
udział w warsztatach, kursach, szkole naukowej	międzynarodowe	3	
	krajowe	1	
udział w konferencji / szkoleniu / warsztatach jako moderator / tutor	-	3	
czynny udział w kole naukowym		3	

- **patenty**

Rodzaj aktywności	Maksymalna liczba punktów	Uwagi
patent udzielony przez Urząd Patentowy	5	– należy podać liczbę współautorów patentu; liczbę punktów dzieli się przez liczbę autorów proporcjonalnie
udzielone przez Urząd Patentowy prawo rejestracji wzoru przemysłowego	3	

- **granty i projekty badawcze**

Rodzaj aktywności	Maksymalna liczba punktów		Uwagi
realizacja grantu własnego	krajowy	40	
	międzynarodowy	50	

udział w realizacji grantu krajowego lub międzynarodowego	10	<ul style="list-style-type: none"> - realizowane granty, projekty badawcze – udział jako kierownik lub wykonawca wymieniony w dokumentacji na etapie składania wniosku, lub jako wykonawca na podstawie umowy. Pod pojęciem grantu rozumiemy dotacje otrzymywane od państwowych instytucji naukowych (PAN, PIAP itp.), dotacje państwowe (rządowe, ministerialne, samorządowe, np. NCN i NCBR itp.), dotacje z instytucji europejskich i międzynarodowych (Unia Europejska itp.) na prowadzenie określonego projektu badawczego. - grant międzynarodowy to grant realizowany przez zagraniczne ośrodki naukowe lub też we współpracy/konсорcjum polskich i zagranicznych ośrodków naukowych. - mikrogrant to dofinansowanie w kwocie do 25.000 zł przyznawane w drodze konkursu np. przez samorządy
mikrogrant	3	

- stypendia uzyskane na drodze konkursu i inne nagrody w konkursach

Rodzaj aktywności	Maksymalna liczba punktów		Uwagi
stypendia, nagrody, wyróżnienia naukowe	międzynarodowe	5	<ul style="list-style-type: none"> - stypendia lub jednorazowe dotacje związane z działalnością naukową lub inne nagrody/wyróżnienia przyznawane na drodze konkursu o charakterze naukowym
	ogólnopolskie	4	
	lokalne, wojewódzkie	3	
nagrody, wyróżnienia związane z działalnością akademicką	międzynarodowe	4	
	ogólnopolskie	3	
	lokalne, wojewódzkie	2	
nagrody i wyróżnienia związane z praktyką projektową/artystyczną	międzynarodowe	10 / 8 / 6 / 3	

	ogólnopolskie	8 / 6 / 4 / 2	lub związanym z działalnością akademicką lub osiągnięcia doktora związane z praktyką projektową/artystyczną
	lokalne, wojewódzkie	6 / 4 / 2 / 2	
	kolejno punktacja za: I miejsce, II miejsce, III miejsce, wyróżnienie		
udział w wystawach	międzynarodowe	2	
	krajowe	1	
	W formacie: nazwa wystawy, nazwiska współautorów, miejsce, data (miesiąc i rok)		
udział w konkursach architektonicznych	międzynarodowe, krajowe	1	

-- odbyte staże i praktyki krajowe lub zagraniczne, dodatkowe studia

Rodzaj	Czas trwania	Maksymalna liczba punktów	Uwagi
pobyt w ośrodku akademickim w celach naukowych	do 1 miesiąca	5	– Staż zawodowy - to praktyka zawodowa przy sporządzaniu projektów budowlanych, wykonawczych, projektów urbanistycznych lub planistycznych, bądź staż w jednostkach administracji publicznej w zakresie architektury, urbanistyki lub planowania przestrzennego. Staż oceniany jest w zależności od długości trwania praktyki – Uzyskanie uprawnień projektowych ograniczonych/nieograniczonych jest istotnym elementem podnoszenia kwalifikacji doktora i daje możliwość pełniejszego uczestnictwa w pracach badawczo-projektowych i w procesie dydaktycznym;
	od 1 do 3 miesięcy	8	
	3-6 miesięcy	10	
	powyżej 6 miesięcy	12	
udział w programie Erasmus	semestr	5	
	dwa semestry	10	
staż zawodowy	3-6 miesięcy	2	
	powyżej 6 miesięcy	4	
portfolio	-	0-5	
uzyskanie uprawnień projektowych		10	

- udział w pracach koła naukowego
kierowanie kołem 5 pkt

udział w pracach koła 2 pkt

Wartość p_3 określa się na podstawie pozycji kandydata na liście rankingowej aktywności naukowej. Liczby przyznanych punktów p_3 na podstawie punktacji wewnętrznej określa tabela:

Punktacja wewnętrzna	Pozycja rankingowa wg punktacji wewnętrznej	Przyznane punkty p_3
0 pkt (brak aktywności naukowej)	-	0
najniższa (najsłabiej oceniona aktywność naukowa)	najniższa	1
wartości pośrednie (ocenionej aktywności naukowej)	uzyskane pozycje	2 – 9 przyznawane wg relacji liniowej do punktacji wewnętrznej
najwyższa (najwyżej oceniona aktywność naukowa)	najwyższa	10

4. Rozmowa kwalifikacyjna, $k_4 = 2$

Członkowie komisji rekrutacyjnej oceniają kandydata biorąc pod uwagę przedstawiony dotychczasowy dorobek naukowy i zawodowy oraz zarys planu badawczego / koncepcji rozprawy doktorskiej.

Wymagane jest również przedstawienie **portfolio** zawierającego dotychczasowe własne osiągnięcia kandydata z podziałem na:

- 1) okres studiów: udział w warsztatach, konkursach, przedsięwzięciach artystycznych; koła naukowe; działalność studencka;
- 2) okres po studiach: praca zawodowo-twórcza nie związana ze studiami (projekty, nagrody, realizacje).

2. Dyscyplina automatyka, elektronika i elektrotechnika w dziedzinie nauk inżynierino-technicznych [2 AEE]

1. Zakres odbytych studiów i uzyskane wyniki, $k_1 = 2$

Odbyte studia pierwszego i drugiego stopnia oraz uzyskane wyniki w ramach zrealizowanego toku studiów w chwili składania dokumentów: $0,5 \times (\text{średnia ważona z pierwszego stopnia dla studiów}) + 0,5 \times (\text{średnia ważona z drugiego stopnia dla studiów})$

Średnia	Punkty
poniżej 3,80	0
3,81-3,90	1
3,91-4,00	2
4,01-4,10	3

4,11-4,20	4
4,21-4,30	5
4,31-4,40	6
4,41-4,50	7
4,61-4,70	8
4,71-4,80	9
powyżej 4,81	10

2. Znajomość nowożytnych języków obcych, $k_2 = 1$

Ocena z egzaminu	Punkty
5,0	10
4,5	8
4,0	6
3,5	4
3,0	2
poniżej 3,0	0

3. Aktywność naukowa lub działalność badawczo-rozwojowa, $k_3 = 2$

Przy ocenie aktywności naukowej stosuje się następującą procedurę: każdy z członków komisji rekrutacyjnej przyznaje punkty w skali od 0 do 10. Wynik końcowy jest średnią arytmetyczną przyznanych punktów. Ponadto jeżeli członek komisji rekrutacyjnej zarezerwował zgłoszony temat rozprawy doktorskiej dla ocenianego kandydata, nie uczestniczy w przyznawaniu punktów.

4. Rozmowa kwalifikacyjna, $k_4 = 2$

Przy ocenie rozmowy kwalifikacyjnej stosuje się następującą procedurę: każdy z członków komisji rekrutacyjnej przyznaje punkty w skali od 0 do 10. Wynik końcowy jest średnią arytmetyczną przyznanych punktów. Ponadto jeżeli członek komisji rekrutacyjnej zarezerwował zgłoszony temat rozprawy doktorskiej dla ocenianego kandydata, nie uczestniczy w przyznawaniu punktów.

3. Dyscyplina informatyka techniczna i telekomunikacja w dziedzinie nauk inżyniersko-technicznych [3 ITT]

1. Zakres odbytych studiów i uzyskane wyniki, $k_1 = 2$

- 1) ocena na dyplomie ukończenia studiów pierwszego stopnia - O_1
- 2) ocena na dyplomie ukończenia studiów drugiego stopnia lub średnia ocen za poprzedzające semestry na studiach drugiego stopnia - O_2

3) ocena na dyplomie ukończenia jednolitych studiów magisterskich - O_3

Wzory na obliczanie średniej:

1) w przypadku studiów 2-stopniowych: $\text{Średnia} = 0,2 \cdot O_1 + 0,8 \cdot O_2$

2) w przypadku studiów jednolitych magisterskich: $\text{Średnia} = O_3$

Średnia	Punkty
poniżej 4,00	0
od 4,00 do 4,25	2
od 4,26 do 4,50	4
od 4,51 do 4,75	6
od 4,76 do 5,00	8
powyżej 5,00	10

2. Znajomość nowożytnych języków obcych, $k_2 = 1$

- 1) certyfikaty potwierdzające znajomość języka obcego,
- 2) wynik egzaminu z nowożytnego języka obcego (traktowany jako „Ocena”),
- 3) ocena w indeksie

Ocena	Punkty
5,0	10
4,5	8
4,0	6
3,5	4
3,0	2
< 3,0	0

Jeśli kandydat złożył certyfikat potwierdzający znajomość nowożytnego języka obcego co najmniej na poziomie B1 otrzymuje $p_2 = 10$ pkt.

3. Aktywność naukowa lub działalność badawczo-rozwojowa, $k_2 = 2$

Jeżeli na danym etapie oceny w tej kategorii suma punktów osiągnie **10 pkt**, wartość ta zostaje uznana za ostateczną:

1. Publikacje naukowe (monografie naukowe lub ich redakcje, rozdziały w monografiach naukowych, artykuły naukowe), cytowania i skrypty,
 - 1) publikacje z wykazu MNiSW czasopism naukowych i recenzowanych materiałów z konferencji międzynarodowych – do 5 pkt,
 - 2) publikacje w uznanych czasopismach naukowych krajowych – do 2 pkt,
 - 3) czynny udział i publikacje w konferencjach międzynarodowych – do 3 pkt,
 - 4) czynny udział i publikacje w konferencjach krajowych – do 1 pkt,

2. Udział w konferencjach, seminariach, szkoleniach, warsztatach i kołach naukowych – do 2 pkt,
3. Uzyskane patenty
 - 1) udzielony przez Urząd Patentowy – do 5 pkt,
 - 2) prawo rejestracji wzoru przemysłowego – do 3 pkt,
4. Granty i projekty badawcze,
 - 1) własny krajowy – do 4 pkt,
 - 2) własny międzynarodowy – do 5 pkt,
 - 3) udział w grantie lub własny mikrogrant – do 2 pkt,
5. Stypendia uzyskane na drodze konkursu i inne nagrody w konkursach,
 - 1) stypendia krajowe – do 3 pkt,
 - 2) stypendia międzynarodowe – do 5 pkt,
 - 3) nagrody lokalne, regionalne – do 1 pkt,
 - 4) nagrody krajowe – do 2 pkt,
 - 5) nagrody międzynarodowe – do 3 pkt,
6. Staże i praktyki krajowe lub zagraniczne, w tym doświadczenie zawodowe (jeżeli powiązane z dyscypliną ITiT):
 - 1) własny krajowy – do 2 pkt,
 - 2) własny międzynarodowy – do 3 pkt,
7. Dodatkowe studia wyższe, studia podyplomowe, nabyte uprawnienia, ukończone kursy specjalistyczne – do 5 pkt (ostateczna punktacja wg zgodności z kierunkiem doktoratu).

4. Rozmowa kwalifikacyjna, $k_4 = 2$

W rozmowie kwalifikacyjnej do oceny brane są:

- 1) poziom wiedzy kandydata i sposób prezentacji dotychczasowych zainteresowań naukowych, np. tematyki pracy magisterskiej,
- 2) wstępna koncepcja badań planowanych w ramach pracy doktorskiej,
- 3) pozytywna opinia kierownika katedry, w której planowana jest realizacja rozprawy doktorskiej, oceniająca możliwości techniczne i organizacyjne katedry do jej realizacji,
- 4) związek dyscypliny kształcenia z kierunkiem ukończonych studiów,
- 5) zgodność zaproponowanego tematu z tematykami zdefiniowanymi w obrębie dyscypliny Informatyka Techniczna i Telekomunikacja.

Ocenie podlega poziom wiedzy kandydata i sposób prezentacji dotychczasowych zainteresowań naukowych (np. tematyki pracy magisterskiej) oraz wstępnej koncepcji badań planowanych w ramach pracy doktorskiej.

Jeśli kandydat złożył zaświadczenie od kierownika katedry, w której zamierza się doktoryzować, otrzymuje 3 pkt.

4. Dyscyplina inżynieria biomedyczna w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych [4 IB]

1. Zakres odbytych studiów i uzyskane wyniki, $k_1 = 2$

Przyznaje się punkty za średnią ocen ze wszystkich przedmiotów. W przypadku studiów dwustopniowych uwzględniamy średnie ocen z pierwszego O_1 i z drugiego O_2 stopnia studiów, z wyłączeniem ostatniego semestru studiów magisterskich. Końcowy wynik wyznaczamy w postaci średniej ważonej, proporcjonalnej do liczby semestrów:

- 1) Średnia = $7/9 \cdot O_1 + 2/9 \cdot O_2$, w przypadku studiów inżynierskich
- 2) Średnia = $6/9 \cdot O_1 + 3/9 \cdot O_2$, w przypadku studiów licencjackich.

Średnia	Punkty
co najmniej 4,9	10,0
[4,8 - 4,9)	9,5
[4,7 - 4,8)	9,0
[4,6 - 4,7)	8,5
[4,5 - 4,6)	8,0
[4,4 - 4,5)	7,5
[4,3 - 4,4)	7,0
[4,2 - 4,3)	6,5
[4,1 - 4,2)	6,0
[4,0 - 4,1)	5,0
[3,9 - 4,0)	4,0
[3,8 - 3,9)	3,0
[3,7 - 3,8)	3,0
[3,6 - 3,7)	1,0
[3,5 - 3,6)	0,1

W przypadku oceny poprawianej uwzględnia się tylko ocenę wyższą.

2. Znajomość nowożytnych języków obcych, $k_2 = 1$

Punkty są przyznawane na podstawie egzaminu z języka obcego według skali:

Ocena z egzaminu	Punkty
5,0	10
4,5	8
4,0	6
3,5	4
3,0	2

Gdy kandydat złożył certyfikat potwierdzający znajomość nowożytnego języka obcego co najmniej na poziomie B1 otrzymuje 10 pkt.

3. Aktywność naukowa lub działalność badawczo-rozwojowa, $k_3 = 2$

Punkty przyznawane są za publikacje oraz prace przyjęte do druku w wydawnictwach naukowych (bierzemy pod uwagę rangę naukową), staże naukowe, udział w konferencjach i konkursach naukowych, studia podyplomowe związane z dziedziną, oraz inne wybitne osiągnięcia. W przypadku publikacji kandydat dołącza oświadczenie z opisem swojego wkładu w publikację.

Kandydat powinien także złożyć opinię pochodzącą od promotora lub recenzenta pracy dyplomowej (inżynierskiej/licencjackiej lub magisterskiej) oceniającą jego potencjał do pracy badawczej.

4. Rozmowa kwalifikacyjna, $k_4 = 2$

Ocenie podlega:

- 1) poziom wiedzy kandydata i sposób prezentacji dotychczasowych zainteresowań naukowych (np. tematyki pracy magisterskiej),
- 2) wstępna koncepcja badań planowanych w ramach pracy doktorskiej,
- 3) zgodność planowanego tematu badań z tematykami zdefiniowanymi w obrębie dyscypliny oraz możliwości techniczne i organizacyjne katedry do jej realizacji,
- 4) związek dyscypliny kształcenia z kierunkiem ukończonych studiów.

Przy ocenie rozmowy kwalifikacyjnej każdy z członków komisji rekrutacyjnej przyznaje punkty w skali od 0 do 10. Wynik końcowy jest średnią arytmetyczną przyznanych punktów. Ponadto, jeżeli członek komisji rekrutacyjnej zarezerwował zgłoszony temat rozprawy doktorskiej dla ocenianego kandydata, nie uczestniczy w przyznawaniu punktów.

Ponadto:

Kandydat musi dostarczyć zaświadczenie lekarskie stwierdzające brak przeciwwskazań zdrowotnych do podjęcia studiów w Szkole Doktorskiej w dyscyplinie inżynieria biomedyczna.

5. Dyscyplina inżynieria chemiczna w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych [5 ICh]

1. Zakres odbytych studiów i uzyskane wyniki, $k_1 = 2$

Średnia ocena z przebiegu studiów pierwszego i drugiego stopnia wyliczona jako średnia arytmetyczna średniej ważonej oceny przebiegu studiów pierwszego stopnia oraz oceny średniej ważonej studiów drugiego stopnia za dwa semestry poprzedzające semestr końcowy.

Liczba punktów $p_1 = (\text{średnia ocena}) \times 10 / 5,5$.

W przypadku kandydatów spoza Politechniki Wrocławskiej, gdy punkty ECTS przypisane są do grupy kursów, dla wyznaczenia średniej oceny ze studiów należy posłużyć się średnią arytmetyczną punktów przypadających na jeden kurs w grupie, przy czym:

- 1) liczba punktów $p_1 = (\text{średnia ocena}) \times 10/6$, jeżeli najwyższą oceną w skali ocen jest 6,00,
- 2) liczba punktów $p_1 = (\text{średnia ocena}) \times 10/5$, jeżeli najwyższą oceną w skali ocen jest 5,00.

2. Znajomość nowożytnych języków obcych, $k_2 = 1$

- 1) certyfikat z języka angielskiego, $p_2 = 10$

- 2) certyfikat z innych języków obcych niż j. angielski, $p_2 = 5$
- 3) ocena końcowa w indeksie z języka angielskiego na poziomie zaawansowanym (B2), $p_2 = (\text{końcowa ocena w indeksie}) \times 10/x$
- 4) ocena końcowa w indeksie z języka/języków na poziomie średnio zaawansowanym (B1), $p_2 = (\text{końcowa ocena w indeksie}) \times 5/x$
- 5) ocena z egzaminu w SJO PWr.:
 - z języka angielskiego, $p_2 = (\text{ocena}) \times 10/x$
 - z języka innego niż język angielski, $p_2 = (\text{ocena}) \times 5/x$

$x = 6$ jeżeli najwyższą oceną w skali ocen jest 6,00
 $x = 5.5$ jeżeli najwyższą oceną w skali ocen jest 5,50
 $x = 5$ jeżeli najwyższą oceną w skali ocen jest 5,00

W przypadku znajomości więcej niż jednego języka obcego – liczba punktów jest sumowana (za każdy język zgodnie z punktacją), do maksymalnej wartości 10 pkt., przy czym uwzględnia się znajomość dwóch języków, w tym koniecznie języka angielskiego.

3. Aktywność naukowa lub działalność badawczo-rozwojowa, $k_3 = 2$

- 1) publikacje naukowe (monografie naukowe lub ich redakcje, rozdziały w monografiach naukowych, artykuły naukowe), cytowania i skrypty,
- 2) udział w konferencjach, seminariach, szkoleniach, warsztatach i kołach naukowych,
- 3) zgłoszenia patentowe i/lub uzyskane patenty,
- 4) udział w grantach i projektach badawczych,
- 5) stypendia uzyskane na drodze konkursu i inne nagrody w konkursach,
- 6) staże i praktyki krajowe lub zagraniczne,
- 7) dodatkowe studia, studia podyplomowe, nabyte uprawnienia, ukończone kursy specjalistyczne,
- 8) udział w pracach koła naukowego

4. Rozmowa kwalifikacyjna, $k_4 = 2$

- 1) poziom wiedzy kandydata i sposób prezentacji dotychczasowych zainteresowań naukowych, np. tematyki pracy magisterskiej,
- 2) wstępna koncepcja badań planowanych w ramach pracy doktorskiej,
- 3) związek dyscypliny kształcenia z kierunkiem ukończonych studiów,
- 4) zgodność zaproponowanego tematu badań z wykazem tematów badawczych ważnych ze względu na strategię rozwoju Uczelni,

6. Dyscyplina inżynieria lądowa i transport w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych [6 ILT]

1. Zakres odbytych studiów i uzyskane wyniki, $k_1 = 2$

Punkty są przyznawane na podstawie średniej ocen, którą jest:

- 1) średnia arytmetyczna ocen za wszystkie semestry poprzedzające semestr dyplomu na studiach drugiego stopnia lub na studiach jednolitych

- 2) w wyjątkowych przypadkach określonych w § 4: ocena na dyplomie ukończenia studiów pierwszego stopnia lub średnia arytmetyczna ocen za wszystkie semestry poprzedzające czwarty rok jednolitych studiów magisterskich

Średnia ocen	Punkty
poniżej 3,70	0
3,70 - 4,00	2
4,01 - 4,25	4
4,26 - 4,50	6
4,51 - 4,75	8
powyżej 4,75	10

2. Znajomość nowożytnych języków obcych, $k_2 = 1$

Wynik ogólnouczelnianego egzaminu z języka obcego lub przedłożony certyfikat:

Ocena	Punkty
poniżej 3,0	0
3,0	2
3,5	4
4,0	6
4,5	8
5,0 lub przedłożony certyfikat	10

3. Aktywność naukowa lub działalność badawczo-rozwojowa, $k_3 = 1$

Aktywność	Punkty
publikacje naukowe (monografie naukowe lub ich redakcje, rozdziały w monografiach naukowych, artykuły naukowe), cytowania i skrypty	0 - 3
udział w konferencjach, seminariach, szkoleniach, warsztatach i kołach naukowych	0 - 2
uzyskane patenty, udział w grantach i projektach badawczych	0 - 1
stypendia uzyskane na drodze konkursu i inne nagrody w konkursach	0 - 1
staże i praktyki krajowe lub zagraniczne	0 - 1
dotatkowe studia wyższe, studia podyplomowe, nabyte uprawnienia, ukończone kursy specjalistyczne	0 - 2

4. Rozmowa kwalifikacyjna, $k_4 = 3$

Wymagana jest ocena pozytywna każdego składnika oceny punktowej (powyżej 0 pkt). Ocena negatywna jednego lub więcej składników (0 pkt) jest równoznaczna z łączną oceną punktową $p_4 = 0$ punktów, co stanowi o negatywnym wyniku rekrutacji.

Składnik oceny punktowej	Punkty
sposób prezentacji dotychczasowych zainteresowań naukowych, np. tematyki pracy magisterskiej	0 - 3
wstępna koncepcja badań planowanych w ramach pracy doktorskiej	0 - 1
związek dyscypliny kształcenia z kierunkiem ukończonych studiów	0 - 1
egzamin kierunkowy	0 - 5

Egzamin kierunkowy jest przeprowadzany w formie pytań sprawdzających z przedmiotów kierunkowych związanych z przewidywaną tematyką rozprawy doktorskiej w dyscyplinie inżynieria lądowa i transport.

7. Dyscyplina inżynieria mechaniczna w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych [7 IM]

1. Zakres odbytych studiów i uzyskane wyniki, $k_1 = 1$

Średnia ocen ze zrealizowanego programu nauczania:

Średnia ocen	Punkt y
wyższa od 4,9	10
4,81 - 4,90	8
4,71 - 4,80	5
4,51 - 4,70	3
4,26 - 4,50	2
4,00 - 4,25	1
poniżej 4,00	0

Przyznaje się punkty za średnią ocen:

- 1) w przypadku studiów dwustopniowych uwzględniamy oceny z pierwszego i drugiego stopnia studiów, z wyłączeniem ostatniego semestru studiów magisterskich, w postaci średniej ważonej z liczby semestrów (np. 7/9 za studia inżynierskie i 2/9 za studia magisterskie oraz 6/9 za studia licencjackie i 3/9 za studia magisterskie),
- 2) w przypadku studiów jednolitych uwzględniamy oceny z wszystkich lat studiów z wyłączeniem ostatniego semestru.

Uwaga: W przypadku oceny poprawianej uwzględnia się tylko ocenę wyższą.

2. Znajomość nowożytnych języków obcych, $k_2 = 1$

Punkty na podstawie wyniku z ogólnouczeniowego egzaminu z językowego przyznawane są według skali:

Ocena z egzaminu	Punkt
5,0	10
4,5	7,5
4,0	5,0
3,5	2,5
3,0	1,0

Kandydat otrzymuje maksymalną liczbę punktów także wtedy, gdy złoży certyfikat potwierdzający znajomość języka angielskiego na poziomie co najmniej B1.

3. Udokumentowana aktywność naukowa lub działalność badawczo-rozwojowa, $k_3 = 2$

Liczba punktów p_3 nie może przekroczyć 10:

Rodzaj aktywności	Punkty
<i>Publikacje naukowe (punkty dzielone przez liczbę autorów)</i>	
Artykuł/publikacja w czasopiśmie/książce o zasięgu międzynarodowym	5
Artykuł/publikacja w czasopiśmie/książce o zasięgu krajowym	1
Uzyskane patenty	3
<i>Udział w konferencjach</i>	
Osobista prezentacja na konferencji międzynarodowej w formie wystąpienia ustnego	4
Osobista prezentacja na konferencji krajowej w formie wystąpienia ustnego	2
Osobista prezentacja na konferencji międzynarodowej w formie wystąpienia plakatowego	2
Osobista prezentacja na konferencji krajowej w formie wystąpienia plakatowego	1
Osobista prezentacja na studenckiej konferencji międzynarodowej w formie wystąpienia ustnego	2
Osobista prezentacja na studenckiej konferencji krajowej w formie wystąpienia ustnego	1
Osobista prezentacja na studenckiej konferencji międzynarodowej w formie wystąpienia plakatowego	1
Osobista prezentacja na studenckiej konferencji krajowej w formie wystąpienia plakatowego	0,5
<i>Nagrody</i>	
Międzynarodowa nagroda za osiągnięcia naukowe	5
Krajowa nagroda za osiągnięcia naukowe	3
Stypendia uzyskane na drodze konkursu	2

Inne nagrody w konkursach	1
Granty i projekty badawcze	
Kierowanie projektem naukowo-badawczym	5
Rola wykonawcy w projekcie naukowo-badawczym	2
Staże naukowe	
Długoterminowy staż zagraniczny (1 miesiąc lub więcej)	5
Długoterminowy staż krajowy (1 miesiąc lub więcej)	2
Krótkoterminowy staż zagraniczny (1 – 4 tygodni)	3
Krótkoterminowy staż krajowy (1 – 4 tygodni)	1
Dodatkowe aktywności	
Studia podyplomowe	2,5
Nabyte uprawnienia	2
Ukończone kursy specjalistyczne	1,5
Udział w pracach koła naukowego	1,5

4. Rozmowa kwalifikacyjna, $k_4 = 3$

Rozmowa kwalifikacyjna	Punkty
Poziom wiedzy kandydata, dodatkowe studia, sposób prezentacji dotychczasowych zainteresowań naukowych, np. tematyki pracy magisterskiej	3
Wstępna koncepcja badań planowanych w ramach pracy doktorskiej,	1
Pozytywna opinia kierownika katedry, w której planowana jest realizacja rozprawy doktorskiej, oceniająca możliwości techniczne i organizacyjne katedry do jej realizacji	2
Związek dyscypliny kształcenia z kierunkiem ukończonych studiów	1
Egzamin kierunkowy	3

Egzamin kierunkowy odbywa się podczas rozmowy kwalifikacyjnej. Egzamin kierunkowy będzie przeprowadzony w formie pytań sprawdzających lub/i testu z przedmiotów kierunkowych związanych z przewidywaną tematyką rozprawy doktorskiej w dyscyplinie inżynieria mechaniczna.

8. Dyscyplina inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka w dziedzinie nauk inżynierino-technicznych [8 ISGE]

1. Zakres odbytych studiów, wyniki uzyskane w toku studiów i końcowy wynik studiów, $k_1 = 2$

- 1) średnia ocena ważona ze zrealizowanego programu nauczania z wyłączeniem ostatniego semestru, gdy kandydat nie ukończył studiów magisterskich lub średnia ocena ważona bez oceny za pracę dyplomową i egzamin dyplomowy, gdy kandydat ukończył studia magisterskie,
- 2) w przypadku studiów jednolitych magisterskich - średnia ważona na poziomie co najmniej 3,5 (bez uwzględnienia oceny z pracy dyplomowej i egzaminu dyplomowego),
- 3) przypadku studiów dwustopniowych – średnia ważona = $0,5 \times (\text{średnia ważona za studia pierwszego stopnia}) + 0,5 \times (\text{średnia ważona za studia drugiego stopnia})$.

Śred- nia ważona	Punkty
Poniżej 3,50	0
3,50 – 3,99	1
4,00 – 4,20	2
4,21 – 4,40	4
4,41 – 4,60	6
4,61 – 4,80	8
Powyżej 4,80	10

2. Znajomość nowożytnych języków obcych, $k_2 = 1$

Punkty za znajomość języka obcego przyznawane są na podstawie oceny z języka obcego na poziomie B1 uzyskanej w toku studiów, na podstawie oceny z egzaminu organizowanego przez SJO PWr lub na podstawie przedłożonego certyfikatu.

Punkty za znajomość nowożytnych języków obcych przyznawane są wg skali:

Ocena z egzaminu z języka obcego	Punkty
3,0	2
3,5	4
4,0	6
4,5	8
5,0 lub certyfikat	10

3. Aktywność naukowa lub działalność badawczo-rozwojowa, $k_3 = 2$

Ocenie podlegają:

- 1) publikacje naukowe (monografie naukowe lub ich redakcje, rozdziały w monografiach naukowych, artykuły naukowe), cytowania i skrypty,
- 2) udział w konferencjach, seminariach, szkoleniach, warsztatach,
- 3) uzyskane patenty,
- 4) granty i projekty badawcze,

- 5) stypendia uzyskane na drodze konkursu i inne nagrody w konkursach,
- 6) staże i praktyki krajowe lub zagraniczne,
- 7) dodatkowe studia wyższe, studia podyplomowe, nabyte uprawnienia, ukończone kursy specjalistyczne,
- 8) udział w pracach stowarzyszeń, organizacji naukowo-technicznych, kół naukowych.

Przy ocenie aktywności naukowej lub badawczo-rozwojowej stosuje się następującą procedurę: każdy z członków komisji rekrutacyjnej przyznaje punkty w skali od 0 do 10, z zastrzeżeniem, że kandydat nie może otrzymać więcej niż 5 punktów, jeśli nie posiada publikowanego dorobku naukowego, ogłoszonego lub wstępnie zaakceptowanego referatu konferencyjnego lub przyznanych patentów. Wynik końcowy p_3 jest średnią arytmetyczną przyznanych punktów.

4. Rozmowa kwalifikacyjna, $k_4 = 2$

Ocenie podlega:

- 1) poziom wiedzy kandydata i sposób prezentacji dotychczasowych zainteresowań naukowych, np. tematyki pracy magisterskiej,
- 2) wstępna koncepcja badań planowanych w ramach pracy doktorskiej,
- 3) pozytywna opinia Kierownika Katedry, w której planowana jest realizacja rozprawy doktorskiej, oceniająca możliwości techniczne i organizacyjne katedry do jej realizacji,
- 4) pozytywna opinia Dziekana w zakresie możliwości realizacji praktyki zawodowej,
- 5) zgodność zaproponowanego tematu badań z wykazem tematów badawczych ważnych ze względu na strategię rozwoju Uczelni.

Przy ocenie rozmowy kwalifikacyjnej stosuje się następującą procedurę: każdy z członków komisji rekrutacyjnej przyznaje punkty w skali od 0 do 10. Wynik końcowy p_4 jest średnią arytmetyczną przyznanych punktów.

9. Dyscyplina matematyka w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych [9 M]

1. Zakres odbytych studiów i uzyskane wyniki, $k_1 = 2$

- 1) średnia ważona ocen na studiach pierwszego i drugiego stopnia, z wyłączeniem ocen z ostatniego semestru studiów drugiego stopnia – maksymalnie 10 pkt., albo
- 2) średnia ważona ocen na jednolitych studiach magisterskich, z wyłączeniem ocen z ostatniego semestru studiów – maksymalnie 10 pkt.

Średnia	Punkty
[4,9 – 5,5]	10
[4,8 – 4,9)	9,5
[4,7 – 4,8)	9,0
[4,6 – 4,7)	8,5
[4,5 – 4,6)	8,0
[4,4 – 4,5)	7,5
[4,3 – 4,4)	7,0
[4,2 – 4,3)	6,5

[4,1 - 4,2)	6,0
[4,0 - 4,1)	5,0
[3,9 - 4,0)	4,0
[3,8 - 3,9)	3,0
[3,7 - 3,8)	2,0
[3,6 - 3,7)	1,0

2. Znajomość nowożytnych języków obcych, $k_2 = 1$

- 1) certyfikaty potwierdzające znajomość języka obcego – maksymalnie 10 pkt., albo
- 2) wynik egzaminu z języka obcego – maksymalnie 10 pkt.

Ocena	Punkty
5,0	10
4,5	8
4,0	6
3,5	4
3,0	2

3. Aktywność naukowa lub działalność badawczo-rozwojowa, $k_3 = 2$

- 1) artykuły naukowe z matematyki lub jej zastosowań, przyjęte do druku lub opublikowane podczas studiów I i II stopnia lub na jednolitych studiach magisterskich od 2 do 6 pkt za artykuł w zależności od rangi czasopisma i wkładu kandydata,
- 2) cytowania – do 4 pkt,
- 3) udział w konferencjach i seminariach z matematyki lub jej zastosowań – maksymalnie 2 pkt w przypadku krajowych, maksymalnie 4 pkt w przypadku międzynarodowych,
- 4) udział w grantach i projektach badawczych z matematyki lub jej zastosowań – maksymalnie 4 pkt,
- 5) stypendia, z matematyki lub jej zastosowań, uzyskane na drodze konkursu – maksymalnie 4 pkt,
- 6) udział w pracach koła naukowego z matematyki lub jej zastosowań – 2 pkt,
- 7) łączna liczba punktów nie może przekroczyć 10.

4. Rozmowa kwalifikacyjna, $k_4 = 2$

- 1) poziom wiedzy kandydata i sposób prezentacji dotychczasowych zainteresowań naukowych, np. tematyki pracy magisterskiej – maksymalnie 8 pkt,
- 2) wstępna koncepcja badań planowanych w ramach pracy doktorskiej – maksymalnie 4 pkt,
- 3) związek dyscypliny kształcenia z kierunkiem ukończonych studiów – maksymalnie 1 pkt,
- 4) zgodność zaproponowanego tematu badań z wykazem tematów badawczych ważnych ze względu na strategię rozwoju Uczelni – maksymalnie 1 pkt,
- 5) łączna liczba punktów nie może przekroczyć 10.

10. Dyscyplina nauki chemiczne w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych [10 NCh]

1. Zakres odbytych studiów i uzyskane wyniki, $k_1 = 2$

Średnia ocena z przebiegu studiów pierwszego i drugiego stopnia wyliczona jako średnia arytmetyczna średniej ważonej oceny przebiegu studiów pierwszego stopnia oraz oceny średniej ważonej studiów drugiego stopnia za dwa semestry poprzedzające semestr końcowy.

Liczba punktów $p_1 = (\text{średnia ocena}) \times 10 / 5,5$.

W przypadku kandydatów spoza Politechniki Wrocławskiej, gdy punkty ECTS przypisane są do grupy kursów, dla wyznaczenia średniej oceny ze studiów należy posłużyć się średnią arytmetyczną punktów przypadających na jeden kurs w grupie, przy czym:

- 1) liczba punktów $p_1 = (\text{średnia ocena}) \times 10 / 6$, jeżeli najwyższą oceną w skali ocen jest 6,00,
- 2) liczba punktów $p_1 = (\text{średnia ocena}) \times 10 / 5$, jeżeli najwyższą oceną w skali ocen jest 5,00

2. Znajomość nowożytnych języków obcych, $k_2 = 1$

- 1) certyfikat z języka angielskiego, $p_2 = 10$,
- 2) certyfikat z innych języków obcych niż j. angielski, $p_3 = 5$,
- 3) ocena końcowa w indeksie z języka angielskiego na poziomie zaawansowanym (B2), $p_3 = (\text{końcowa ocena w indeksie}) \times 10 / x$,
- 4) ocena końcowa w indeksie z języka/języków na poziomie średnio zaawansowanym (B1), $p_3 = (\text{końcowa ocena w indeksie}) \times 5 / x$,
- 5) ocena z egzaminu w SJO PWr,
- 6) z języka angielskiego, $p_3 = (\text{ocena}) \times 10 / x$,
- 7) z języka innego niż język angielski, $p_3 = (\text{ocena}) \times 5 / x$,

$x = 6$ jeżeli najwyższą oceną w skali ocen jest 6,00

$x = 5.5$ jeżeli najwyższą oceną w skali ocen jest 5,50

$x = 5$ jeżeli najwyższą oceną w skali ocen jest 5,00

W przypadku znajomości więcej niż jednego języka obcego – liczba punktów jest sumowana (za każdy język zgodnie z punktacją), do maksymalnej wartości 10 pkt, przy czym uwzględnia się znajomość dwóch języków, w tym koniecznie języka angielskiego.

3. Aktywność naukowa lub działalność badawczo-rozwojowa, $k_3 = 2$

- 1) publikacje naukowe (monografie naukowe lub ich redakcje, rozdziały w monografiach naukowych, artykuły naukowe), cytowania i skrypty,
- 2) udział w konferencjach, seminariach, szkoleniach, warsztatach i kołach naukowych,
- 3) uzyskane patenty,
- 4) udział w grantach i projektach badawczych,
- 5) stypendia uzyskane na drodze konkursu i inne nagrody w konkursach,
- 6) staże i praktyki krajowe lub zagraniczne,
- 7) dodatkowe studia, studia podyplomowe, nabyte uprawnienia, ukończone kursy specjalistyczne,
- 8) udział w pracach koła naukowego

4. Rozmowa kwalifikacyjna, $k_4 = 2$

- 1) poziom wiedzy kandydata i sposób prezentacji dotychczasowych zainteresowań naukowych, np. tematyki pracy magisterskiej,
- 2) wstępna koncepcja badań planowanych w ramach pracy doktorskiej,
- 3) związek dyscypliny kształcenia z kierunkiem ukończonych studiów,
- 4) zgodność zaproponowanego tematu badań z wykazem tematów badawczych ważnych ze względu na strategię rozwoju Uczelni,

11. Dyscyplina nauki fizyczne w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych [11 NF]

1. Zakres odbytych studiów i uzyskane wyniki, $k_1 = 2$

- 1) ocena na dyplomie ukończenia studiów pierwszego stopnia,
- 2) ocena na dyplomie ukończenia studiów drugiego stopnia,
- 3) lub średnia ocen za poprzedzające semestry na studiach drugiego stopnia,
- 4) ocena na dyplomie ukończenia jednolitych studiów magisterskich.

Średnia ocen	Punkty
co najmniej 4,9	10
4,8 – 4,9	9,5
4,7 – 4,8	9
4,6 – 4,7	8,5
4,5 – 4,6	8
4,4 – 4,5	7,5
4,3 – 4,4	7
4,2 – 4,3	6,5
4,1 – 4,2	6
4,0 – 4,1	5
3,9 – 4,0	4
3,8 – 3,9	3
3,7 – 3,8	2
3,6 – 3,7	1
poniżej 3,6	0,5

2. Znajomość języków obcych, $k_2 = 1$

- 1) certyfikaty potwierdzające znajomość języka obcego,
- 2) wynik egzaminu z języka obcego,
- 3) ocena w indeksie,

Ocena	Punkty
5,0	10
4,5	8
4,0	6
3,5	4
3,0	2

Gdy kandydat złożył certyfikat potwierdzający znajomość języka angielskiego na poziomie co najmniej B1 otrzymuje maksymalną liczbę punktów 10.

3. Aktywność naukowa lub działalność badawczo-rozwojowa, $k_3 = 2$

- 1) publikacje naukowe (monografie naukowe lub ich redakcje, rozdziały w monografiach naukowych, artykuły naukowe), cytowania i skrypty,
- 2) udział w konferencjach, seminariach, szkoleniach, warsztatach i kołach naukowych,
- 3) uzyskane patenty,
- 4) granty i projekty badawcze,
- 5) stypendia uzyskane na drodze konkursu i inne nagrody w konkursach,
- 6) staże i praktyki krajowe lub zagraniczne,
- 7) dodatkowe studia wyższe, studia podyplomowe, nabyte uprawnienia, ukończone kursy specjalistyczne,
- 8) udział w pracach koła naukowego.

Rodzaj aktywności	Punkty
Artykuł/publikacja w czasopiśmie/książce o zasięgu międzynarodowym	5
Artykuł/publikacja w czasopiśmie/książce o zasięgu krajowym	1
Osobista prezentacja na konferencji międzynarodowej w formie wystąpienia ustnego	4
Osobista prezentacja na konferencji krajowej w formie wystąpienia ustnego	2
Osobista prezentacja na konferencji międzynarodowej w formie wystąpienia plakatowego	2
Osobista prezentacja na konferencji krajowej w formie wystąpienia plakatowego	1
Osobista prezentacja na studenckiej konferencji międzynarodowej w formie wystąpienia ustnego	2
Osobista prezentacja na studenckiej konferencji krajowej w formie wystąpienia ustnego	1
Osobista prezentacja na studenckiej konferencji międzynarodowej w formie wystąpienia plakatowego	1
Osobista prezentacja na studenckiej konferencji krajowej w formie wystąpienia plakatowego	0,5
Uzyskane patenty	3
Stypendia uzyskane na drodze konkursu	2
Międzynarodowa nagroda za osiągnięcia naukowe	5
Krajowa nagroda za osiągnięcia naukowe	3
Kierowanie projektem naukowo-badawczym	5
Rola wykonawcy w projekcie naukowo-badawczym	2
Długoterminowy staż zagraniczny (1 miesiąc lub więcej)	5
Długoterminowy staż krajowy (1 miesiąc lub więcej)	2
Krótkoterminowy staż zagraniczny (1 - 4 tygodni)	3
Długoterminowy staż krajowy (1 - 4 tygodni)	1
Dodatkowe studia wyższe, studia podyplomowe, nabyte uprawnienia, ukończone kursy specjalistyczne	2
Udział w pracach koła naukowego	2

4. Rozmowa kwalifikacyjna, $k_4 = 2$

Na wynik oceny Komisji składają się:

- 1) poziom wiedzy kandydata i sposób prezentacji dotychczasowych zainteresowań naukowych, np. tematyki pracy magisterskiej,
- 2) wstępna koncepcja badań planowanych w ramach pracy doktorskiej,
- 3) pozytywna opinia kierownika katedry, w której planowana jest realizacja rozprawy doktorskiej, oceniająca możliwości techniczne i organizacyjne katedry do jej realizacji
- 4) związek dyscypliny kształcenia z kierunkiem ukończonych studiów,
- 5) zgodność zaproponowanego tematu badań z wykazem tematów badawczych ważnych ze względu na strategię rozwoju Uczelni,
- 6) egzamin kierunkowy.

12. Dyscyplina nauki o zarządzaniu i jakości w dziedzinie nauk społecznych [12 NZJ]

1. Zakres odbytych studiów i uzyskane wyniki, $k_1 = 2$

Średnia arytmetyczna ocen uzyskanych na studiach drugiego stopnia do dnia składania dokumentów.

2. Znajomość języków obcych, $k_2 = 1$

- 1) certyfikaty potwierdzające znajomość języka obcego
- 2) praktyczna weryfikacja w trakcie rozmowy kwalifikacyjnej

3. Aktywność naukowa lub działalność badawczo-rozwojowa, $k_3 = 2$

- 1) publikacje naukowe (monografie naukowe lub ich redakcje, rozdziały w monografiach naukowych, artykuły naukowe), cytowania i skrypty,
- 2) udział w konferencjach, seminariach, szkoleniach, warsztatach i kołach naukowych,
- 3) uzyskane patenty,
- 4) granty i projekty badawcze,
- 5) stypendia uzyskane na drodze konkursu i inne nagrody w konkursach,
- 6) staże i praktyki krajowe lub zagraniczne,
- 7) dodatkowe studia wyższe, studia podyplomowe, nabyte uprawnienia, ukończone kursy specjalistyczne.

4. Rozmowa kwalifikacyjna, $k_4 = 2$

- 1) poziom wiedzy kandydata i sposób prezentacji dotychczasowych zainteresowań naukowych, np. tematyki pracy magisterskiej (w tym prezentacja w języku angielskim),
- 2) wstępna koncepcja badań planowanych w ramach pracy doktorskiej,
- 3) pozytywna opinia kierownika katedry, w której planowana jest realizacja rozprawy doktorskiej, oceniająca możliwości techniczne i organizacyjne katedry do jej realizacji,
- 4) związek dyscypliny kształcenia z kierunkiem ukończonych studiów,
- 5) zgodność zaproponowanego tematu badań z wykazem tematów badawczych ważnych ze względu na strategię rozwoju Uczelni.

**TABELA WAG k_i DLA CZTERECH KRYTERIÓW PRZYJĘTYCH DLA POSZCZEGÓLNYCH DYSCYPLIN KSZTAŁCENIA
ORAZ WYMAGANY MINIMALNY WYNIK PUNKTOWY**

<i>i</i>	Kryterium	Wagi k_i											
		1 AU	2 AEE	3 ITT	4 IB	5 ICh	6 ILT	7 IM	8 ISGE	9 M	10 NCh	11 NF	12 NZJ
1	Zakres odbytych studiów i uzyskane wyniki	1	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2
2	Znajomość nowożytnych języków obcych	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3	Aktywność naukowa lub działalność badawczo-rozwojowa	3	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2
4	Rozmowa kwalifikacyjna	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2	2
	Maksymalna liczba punktów	70											
•	Wymagany minimalny wynik punktowy	35	36	35	35	35	35	25	35	35	35	35	35