

# ZAŁOŻENIA PROCESU KSZTAŁCENIA

## I. INFORMACJE OGÓLNE

1. Nazwa jednostki prowadzącej studia: **Uniwersytet w Białymstoku**
2. Nazwa szkoły doktorskiej: **Szkoła Doktorska Uniwersytetu w Białymstoku**
3. Forma studiów: **stacjonarne**
4. Czas trwania studiów: **4 lata = 8 semestrów**

## II. ZAŁOŻENIA OGÓLNE

1. Szkoła Doktorska jest przeznaczona dla absolwentów studiów II stopnia lub równoważnych, posiadających tytuł zawodowy magistra, magistra inżyniera albo równoważny, którzy zamierzają podjąć badania naukowe w dziedzinie nauk humanistycznych, społecznych lub ścisłych i przyrodniczych, dążą do zdobycia pogłębionej wiedzy w tym zakresie oraz metodologii badań naukowych i pracy dydaktycznej.
2. Podstawowym zadaniem szkoły jest stworzenie zaplecza i wsparcia naukowego doktorantom, realizującym projekty badawcze, których wynikiem jest rozprawa doktorska.
3. Kształcenie w Szkole Doktorskiej, w dużym stopniu zindywidualizowane, stwarza warunki do:
  - a. uzupełnienia wiedzy i kompetencji z zakresu wybranej dyscypliny naukowej,
  - b. poszerzenia wiedzy z innych dyscyplin i dziedzin nauki,
  - c. rozwoju samodzielności naukowej,
  - d. zdobycia umiejętności miękkich niezbędnych do funkcjonowania w otoczeniu społeczno-ekonomicznym oraz współpracy z przedstawicielami innych grup społecznych,
  - e. uczestniczenia w życiu środowiska naukowego w kraju i za granicą,
  - f. rzetelnej ewaluacji, wspierającej rozwój doktoranta.
4. Doktorant zobowiązany jest do uczestniczenia w zajęciach objętych programem kształcenia. Zajęcia w Szkole Doktorskiej UwB mają charakter stacjonarny. Odbywają się w formie wykładów i konwersatoriów. Wymagają obecności i aktywności doktorantów, podejmowania dyskusji, inicjowania tematów do rozważań, krytycznego podejścia do omawianych kwestii.
5. Doktorant zobowiązany jest do realizacji projektu badawczego i przygotowania rozprawy doktorskiej w wybranej dyscyplinie. Badania realizowane są pod bezpośrednią opieką promotora lub promotorów. Doktorant, w uzgodnieniu z promotorem, opracowuje Indywidualny Plan Badawczy, którego realizacja podlega ocenie rocznej oraz śródkresowej.
6. Przed rozpoczęciem kształcenia doktoranci I roku odbywają obowiązkowe przeszkolenie z zakresu BHP.
7. Plan Szkoły Doktorskiej podzielono na 5 modułów.
8. **MODUŁ 1. KSZTAŁCENIE OGÓLNE (6 pkt ECTS)**  
Obejmuje przedmioty obowiązujące wszystkich doktorantów, stanowiące grupę zajęć realizowanych wspólnie przez wszystkich doktorantów w Szkole.
  - a) Przedmiot spoza dyscypliny (do wyboru) - doktorant wybiera jeden przedmiot (konwersatorium) z oferty Szkoły Doktorskiej (z innych dyscyplin niż ta, w której prowadzi badania). Przedmiot ten może zostać zrealizowany na każdym roku.

- b) Przedmiot Umiejętności miękkie 1 i 2 (do wyboru) - doktorant wybiera dwa przedmioty (konwersatoria) z oferty Szkoły Doktorskiej.
  - c) Dwa obowiązkowe przedmioty z zakresu ochrony własności intelektualnej i komercjalizacji badań
9. MODUŁ 2. KSZTAŁCENIE DZIEDZINOWE (6 pkt ECTS)  
Zawiera 3 konwersatoria realizowane wspólnie przez doktorantów w danej dziedzinie nauk. Są to zajęcia przygotowujące doktorantów do prowadzenia zajęć dydaktycznych (Dydaktyka szkoły wyższej 1 i 2), do składania wniosków dotyczących uzyskania grantów na finansowanie badań naukowych (Formy finansowania nauk humanistycznych, społecznych, ścisłych i przyrodniczych), a także z zakresu przygotowania publikacji i prezentacji naukowych.
10. Doktorant, który realizuje kształcenie w języku polskim, może wybrać i zrealizować zajęcia w języku angielskim z Modułu 1. Kształcenie ogólne oraz z Modułu 2. Kształcenie w dziedzinie, w przypadku ich prowadzenia w danym roku akademickim równoległe w obu językach.  
Za zgodą Dyrektora szkoły, na wniosek doktoranta zaopiniowany przez promotora, doktorant może realizować seminarium doktoranckie w języku angielskim.
11. MODUŁ 3. KSZTAŁCENIE W DYSCYPLINACH (22 pkt ECTS)  
Liczba modułów odpowiada liczbie dyscyplin, w których doktoranci mogą podjąć kształcenie w Szkole Doktorskiej.
- a) Dziedzina Nauk Humanistycznych  
Dyscypliny: filozofia, językoznawstwo, literaturoznawstwo, historia  
W każdej dyscyplinie zaproponowano zajęcia specjalizacyjne z języka angielskiego (realizowane przez 2 semestry kształcenia), 3 przedmioty obowiązkowe pogłębiające wiedzę doktorantów w danej dyscyplinie, w tym w zakresie metodologii badań naukowych. Ponadto doktoranci wybierają 3 konwersatoria specjalizacyjne z oferty szkoły doktorskiej.
  - b) Dziedzina Nauk Społecznych  
Dyscypliny: ekonomia i finanse, nauki prawne, nauki socjologiczne, pedagogika, stosunki międzynarodowe  
W każdej dyscyplinie zaproponowano zajęcia specjalizacyjne z języka angielskiego (realizowane przez 2 semestry kształcenia), 4 przedmioty obowiązkowe pogłębiające wiedzę doktorantów w danej dyscyplinie, w tym w zakresie metodologii badań naukowych. Ponadto doktoranci wybierają 4 konwersatoria specjalizacyjne z oferty szkoły doktorskiej.
  - c) Dziedzina Nauk Ścisłych i Przyrodniczych  
Dyscypliny: nauki biologiczne, nauki chemiczne, mathematics, physical sciences  
W każdej dyscyplinie zaproponowano konwersatoria specjalizacyjne z języka angielskiego (Journal Club), kończące się egzaminem, a także zajęcia z zastosowania statystyki w danej dyscyplinie. (Statystyka w naukach biologicznych, Statystyka w naukach chemicznych, Statistics in physical sciences). W przypadku dyscypliny mathematics jest przedmiot Spectral theory and functional calculus.  
Ponadto doktoranci uczestniczą w 2 zajęciach z przedmiotu z poziomu zaawansowanego danej dyscypliny (Biologia zaawansowana 1 i 2, Chemia zaawansowana 1 i 2, Advanced mathematics 1 and 2, Advanced physics 1 and 2).

Dodatkowo doktoranci kształcący się w dyscyplinach nauki chemiczne i nauki biologiczne wybierają 4 konwersatoria specjalizacyjne z oferty szkoły doktorskiej.

Doktoranci kształcący się w dyscyplinach mathematics, physical sciences realizują 2 przedmioty dotyczące wybranych zagadnień współczesnej matematyki lub współczesnej fizyki. Ponadto uczestniczą w seminariach specjalistycznych (przez 3 lata).

12. MODUŁ 4. PRZYGOTOWANIE ROZPRAWY DOKTORSKIEJ (16 pkt ECTS).

Przez cały czas trwania kształcenia doktoranci uczestniczą w seminarium doktoranckim swojego promotora w wymiarze 15 godz. semestralnie. SeminaRIA wymagają bliskiej współpracy naukowej doktoranta z promotorem. Ocena doktoranta w ramach seminariów obejmuje nie tylko postępy w przygotowaniu rozprawy doktorskiej, ale też realizację innych elementów Indywidualnego Planu Badawczego.

13. MODUŁ 5. PRAKTYKA ZAWODOWA (6 pkt ECTS).

Praktyki zawodowe przygotowują doktoranta do wykonywania zawodu nauczyciela akademickiego. Realizowane są w formie osobistego prowadzenia zajęć dydaktycznych przez doktoranta w dyscyplinie, w której prowadzi badania. W uzasadnionych przypadkach praktyka może polegać na uczestniczeniu doktoranta w zajęciach prowadzonych przez innego nauczyciela akademickiego. O formie realizacji praktyk decyduje promotor. Praktyka realizowana jest w pierwszej kolejności w ramach zajęć organizowanych przez Katedrę/Zakład promotora. Wymiar godzinowy praktyk wynosi co najmniej 15 godzin, ale nie więcej niż 60 godzin dydaktycznych rocznie począwszy od roku drugiego kształcenia.

Zaliczenie praktyk w danym roku następuje na podstawie protokołu hospitacji zajęć wykonanej przez prowadzącego przedmiot, promotora lub/i kierownika Katedry/Zakładu. Protokół hospitacji składany jest przez doktoranta wraz ze sprawozdaniem rocznym.

14. Weryfikacja efektów uczenia odbywa się w trakcie realizacji zajęć zapisanych w niniejszym programie, a także aktywności naukowych i innych doktoranta zaplanowanych w ramach indywidualnego planu badawczego oraz zrealizowanych w kolejnych latach kształcenia. Sposób weryfikacji efektów uczenia określony jest szczegółowo w sylabusach przedmiotów umieszczonych w USOS oraz w odniesieniu do sfery naukowej - w indywidualnych planach badawczych uzgodnionych z promotorami oraz zatwierdzonych przez dyrektora szkoły doktorskiej.

### III. MODUŁY KSZTAŁCENIA/ PRZEDMIOTY

#### DZIEDZINA NAUK HUMANISTYCZNYCH

Dyscypliny: filozofia, historia, językoznawstwo, literaturoznawstwo

Nazwa modułu/ przedmiotu		Odniesienie do zakładanych efektów uczenia się	Sposoby weryfikacji zakładanych efektów uczenia się	ECTS	Godz.	Semestr
<b>Moduł 1: Kształcenie ogólne</b>						
1.	Przedmiot spoza dyscypliny	SD_WK01, SD_KK03	zal/nzal	2	15	dowolny
2.	Umiejętności miękkie 1	SD_UU01, SD_UK03	zal/nzal	1	5	1
3.	Umiejętności miękkie 2	SD_UU01, SD_UK03	zal/nzal	1	5	1 lub 3
4.	Prawo autorskie i ochrona własności intelektualnej	SD_WK03, SD_WK04, SD_KR01	zal/nzal	1	5	1
5.	Komercjalizacja badań naukowych	SD_WG05, SD_WK05, SD_UW05, SD_KO03	zal/nzal	1	5	1 lub 3
<b>Moduł 2: Kształcenie w dziedzinie nauk humanistycznych</b>						
6.	Dydaktyka szkoły wyższej 1	SD_UK03, SD_UU01, SD_UU02, SD_UU03, SD_KO01	zaliczenie na ocenę	1	10	1 lub 2
7.	Dydaktyka szkoły wyższej 2	SD_UK03, SD_UU01, SD_UU02, SD_UU03, SD_KO01	zaliczenie na ocenę	1	10	3 lub 4
8.	Formy finansowania nauk humanistycznych	SD_WK02, SD_WK03, SD_WK04, SD_WK05, SD_UW05, SD_UO01, SD_KO03, SD_KR01	zaliczenie na ocenę	2	15	1 lub 2
9.	Publikowanie w humanistyce	SD_WG02, SD_WG05, SD_UW02, SD_UK02, SD_KK01, SD_KO02	zaliczenie na ocenę	2	15	1 lub 2
<b>Moduł 3: Kształcenie w dyscyplinach</b>						
<b>Moduł 3a. Kształcenie w dyscyplinie filozofia</b>						
10.	English for philosophy	SD_UK01, SD_UK04, SD_KK01	zaliczenie na ocenę / egzamin	6	45	2-3
11.	Metody analizy tekstu	SD_WG01, SD_WG04, SD_UW01, SD_UW02, SD_UW03, SD_UW04, SD_KK01	egzamin	4	30	1
12.	Współczesne metody badań filozoficznych	SD_WG03, SD_WG04, SD_UW02, SD_UW03, SD_UW04, SD_UK03, SD_UU01, SD_KK01, SD_KK02, SD_KR01	egzamin	4	30	2
13.	Filozofia wobec nauk szczegółowych	SD_WG02, SD_WG03, SD_WK01, SD_KK03	zaliczenie na ocenę	2	15	3
14.	Konwersatorium specjalizacyjne 1 (filozofia)	SD_WG02, SD_WG03, SD_WK01, SD_UW04, SD_KK03	zaliczenie na ocenę	2	15	3 lub 4
15.	Konwersatorium specjalizacyjne 2 (filozofia)	SD_WG02, SD_WG03, SD_WK01, SD_UW04, SD_KK03	zaliczenie na ocenę	2	15	3 lub 4
16.	Konwersatorium specjalizacyjne 3 (filozofia)	SD_WG02, SD_WG03, SD_WK01, SD_UW04, SD_KK03	zaliczenie na ocenę	2	15	3 lub 4
<b>Moduł 3b. Kształcenie w dyscyplinie językoznawstwo</b>						
17.	English for linguistics	SD_UK01, SD_UK04, SD_KK01	zaliczenie na ocenę / egzamin	6	45	2-3
18.	Kierunki współczesnego językoznawstwa	SD_WG01, SD_WG02, SD_WG03, SD_WK01, SD_KK03	egzamin	4	30	1

19.	Metodologia badań językoznawczych	SD_WG04, SD_UW02, SD_UW03, SD_UW04, SD_UK03, SD_UU01, SD_KK01, SD_KK02, SD_KR01	egzamin	4	30	2
20.	Redakcja naukowa tekstu językoznawczego	SD_WG01, SD_WG02, SD_UW01, SD_UW02, SD_UW03, SD_UW04, SD_KK01	zaliczenie na ocenę	2	15	3
21.	Konwersatorium specjalizacyjne 1 (językoznawstwo)	SD_WG02, SD_WG03, SD_WK01, SD_UW04, SD_KK03	zaliczenie na ocenę	2	15	3 lub 4
22.	Konwersatorium specjalizacyjne 2 (językoznawstwo)	SD_WG02, SD_WG03, SD_WK01, SD_UW04, SD_KK03	zaliczenie na ocenę	2	15	3 lub 4
23.	Konwersatorium specjalizacyjne 3 (językoznawstwo)	SD_WG02, SD_WG03, SD_WK01, SD_UW04, SD_KK03	zaliczenie na ocenę	2	15	3 lub 4
<b>Moduł 3c. Kształcenie w dyscyplinie literaturoznawstwo</b>						
24.	English for literary studies	SD_UK01, SD_UK04, SD_KK01	zaliczenie na ocenę / egzamin	6	45	2-3
25.	Współczesna teoria literatury	SD_WG01, SD_WG02, SD_WG03, SD_WK01, SD_KK03	egzamin	4	30	1
26.	Metodologia badań literaturoznawczych	SD_WG04, SD_UW02, SD_UW03, SD_UW04, SD_UK03, SD_UU01, SD_KK01, SD_KK02, SD_KR01	egzamin	4	30	2
27.	Redakcja naukowa tekstu literaturoznawczego	SD_WG01, SD_WG02, SD_UW01, SD_UW02, SD_UW03, SD_UW04, SD_KK01	zaliczenie na ocenę	2	15	3
28.	Konwersatorium specjalizacyjne 1 (literaturoznawstwo)	SD_WG02, SD_WG03, SD_WK01, SD_UW04, SD_KK03	zaliczenie na ocenę	2	15	3 lub 4
29.	Konwersatorium specjalizacyjne 2 (literaturoznawstwo)	SD_WG02, SD_WG03, SD_WK01, SD_UW04, SD_KK03	zaliczenie na ocenę	2	15	3 lub 4
30.	Konwersatoria specjalizacyjne 3 (literaturoznawstwo)	SD_WG02, SD_WG03, SD_WK01, SD_UW04, SD_KK03	zaliczenie na ocenę	2	15	3 lub 4
<b>Moduł 3d. Kształcenie w dyscyplinie historia</b>						
31.	English for history	SD_UK01, SD_UK04, SD_KK01	zaliczenie na ocenę / egzamin	6	45	2-3
32.	Nowe nurty i orientacje w humanistyce i naukach historycznych	SD_WG01, SD_WG02, SD_WG03, SD_WK01, SD_KK03	egzamin	4	30	1
33.	Metodologia nauk historycznych	SD_WG04, SD_UW02, SD_UW03, SD_UW04, SD_UK03, SD_UU01, SD_KK01, SD_KK02, SD_KR01	egzamin	4	30	2
34.	Doskonalenie warsztatu historyka	SD_WG01, SD_WG02, SD_UW01, SD_UW02, SD_UW03, SD_UW04, SD_KK01	zaliczenie na ocenę	2	15	3
35.	Konwersatorium specjalizacyjne 1 (historia)	SD_WG02, SD_WG03, SD_WK01, SD_UW04, SD_KK03	zaliczenie na ocenę	2	15	3 lub 4
36.	Konwersatorium specjalizacyjne 2 (historia)	SD_WG02, SD_WG03, SD_WK01, SD_UW04, SD_KK03	zaliczenie na ocenę	2	15	3 lub 4
37.	Konwersatorium specjalizacyjne 3 (historia)	SD_WG02, SD_WG03, SD_WK01, SD_UW04, SD_KK03	zaliczenie na ocenę	2	15	3 lub 4

<b>Moduł 4: Przygotowania rozprawy doktorskiej</b>						
29	Seminarium doktoranckie i praca własna	SD_WG04, SD_UW01, SD_UW02, SD_UW03, SD_UK01, SD_UK02, SD_UK03, SD_UO01, SD_UO02, SD_KK01, SD_KK02, SD_KK03, SD_KO01, SD_KO02	zaliczenie na ocenę	16	120	1-8
<b>Moduł 5: Praktyka zawodowa</b>						
30	Praktyka zawodowa (dydaktyczna)	SD_WG01, SD_UW02, SD_UK03, SD_UU01, SD_UU02, SD_UU03, SD_KK02	zal/nzal	6	45	3-8

## DZIEDZINA NAUK SPOŁECZNYCH

**Dyscypliny: ekonomia i finanse, pedagogika, nauki prawne, nauki socjologiczne, stosunki międzynarodowe**

Nazwa modułu/ przedmiotu		Odniesienie do zakładanych efektów uczenia się	Sposoby weryfikacji zakładanych efektów uczenia się	ECTS	Godz.	Semestr
<b>Moduł 1: Kształcenie ogólne</b>						
1	Przedmiot spoza dyscypliny	SD_WK01, SD_KK03	zal/nzal	2	15	dowolny
2	Umiejętności miękkie 1	SD_UU01, SD_UK03	zal/nzal	1	5	1
3	Umiejętności miękkie 2	SD_UU01, SD_UK03	zal/nzal	1	5	1 lub 3
4	Prawo autorskie i ochrona własności intelektualnej	SD_WK03, SD_WK04, SD_KR01	zal/nzal	1	5	1
5	Komercjalizacja badań naukowych	SD_WG05, SD_WK05, SD_UW05, SD_KO03	zal/nzal	1	5	1 lub 3
<b>Moduł 2: Kształcenie w dziedzinie nauk społecznych</b>						
6	Dydaktyka szkoły wyższej 1	SD_UK03, SD_UU01, SD_UU02, SD_UU03, SD_KO01	zaliczenie na ocenę	1	10	1 lub 2
7	Dydaktyka szkoły wyższej 2	SD_UK03, SD_UU01, SD_UU02, SD_UU03, SD_KO01	zaliczenie na ocenę	1	10	3 lub 4
8	Formy finansowania nauk społecznych	SD_WK02, SD_WK03, SD_WK04, SD_WK05, SD_UW05, SD_KO03, SD_UO01, SD_KR01	zaliczenie na ocenę	2	15	1 lub 2
9	Publikowanie w naukach społecznych	SD_WG02, SD_WG05, SD_UW02, SD_UK02, SD_KK01, SD_KO02	zaliczenie na ocenę	2	15	1 lub 2
<b>Moduł 3: Kształcenie w dyscyplinach</b>						
<b>Moduł 3e. Kształcenie w dyscyplinie ekonomia i finanse</b>						
10	English for economics	SD_UK01, SD_UK04, SD_KK01	zaliczenie na ocenę /egzamin	6	45	2-3
11	Ekonomia zaawansowana	SD_WG01, SD_WG02, SD_WG03, SD_WK01	egzamin	2	15	1
12	Finanse zaawansowane	SD_WG01, SD_WG02, SD_WG03, SD_WK01	egzamin	2	15	1
13	Metodologia ekonomii	SD_WG04, SD_UW02, SD_UW03, SD_UW04, SD_UK03, SD_UU01, SD_KK01, SD_KK02, SD_KR01	zaliczenie na ocenę	2	15	2
14	Metody ilościowe w ekonomii	SD_WG04, SD_UW01, SD_UW02	zaliczenie na ocenę	2	15	2
15	Konwersatorium specjalizacyjne 1 (ekonomia i finanse)	SD_WG02, SD_WG03, SD_WK01, SD_UW04, SD_KK03	zaliczenie na ocenę	2	15	3 lub 4

16	Konwersatorium specjalizacyjne 2 (ekonomia i finanse)	SD_WG02, SD_WG03, SD_WK01, SD_UW04, SD_KK03	zaliczenie na ocenę	2	15	3 lub 4
17	Konwersatorium specjalizacyjne 3 (ekonomia i finanse)	SD_WG02, SD_WG03, SD_WK01, SD_UW04, SD_KK03	zaliczenie na ocenę	2	15	3 lub 4
18	Konwersatorium specjalizacyjne 4 (ekonomia i finanse)	SD_WG02, SD_WG03, SD_WK01, SD_UW04, SD_KK03	zaliczenie na ocenę	2	15	3 lub 4
<b>Moduł 3f. Kształcenie w dyscyplinie nauki prawne</b>						
19	English for legal sciences	SD_UK01, SD_UK04, SD_KK01	zaliczenie na ocenę	6	45	2-3
20	Socjologia prawa	SD_WG01, SD_WG02, SD_WG03, SD_WK01	egzamin	2	15	1
21	Etyka prawnicza	SD_WK04, SD_KO02, SD_KR01	zaliczenie na ocenę	2	15	1
22	Metodologia nauk prawnych	SD_WG04, SD_UW02, SD_UW03, SD_UW04, SD_UK03, SD_UU01, SD_KK01, SD_KK02, SD_KR01	zaliczenie na ocenę	2	15	2
23	Argumentacja prawnicza	SD_WG01, SD_UW03, SD_UK01, SD_UK03, SD_KO03	egzamin	2	15	2
24	Konwersatorium specjalizacyjne 1 (nauki prawne)	SD_WG02, SD_WG03, SD_WK01, SD_UW04, SD_KK03	zaliczenie na ocenę	2	15	3 lub 4
25	Konwersatorium specjalizacyjne 2 (nauki prawne)	SD_WG02, SD_WG03, SD_WK01, SD_UW04, SD_KK03	zaliczenie na ocenę	2	15	3 lub 4
26	Konwersatorium specjalizacyjne 3 (nauki prawne)	SD_WG02, SD_WG03, SD_WK01, SD_UW04, SD_KK03	zaliczenie na ocenę	2	15	3 lub 4
27	Konwersatorium specjalizacyjne 4 (nauki prawne)	SD_WG02, SD_WG03, SD_WK01, SD_UW04, SD_KK03	zaliczenie na ocenę	2	15	3 lub 4
<b>Moduł 3g. Kształcenie w dyscyplinie nauki socjologiczne</b>						
28	English for sociological sciences	SD_UK01, SD_UK04, SD_KK01	zaliczenie na ocenę	6	45	2-3
29	Metody badawcze w socjologii	SD_WG04, SD_UW02, SD_UW03, SD_UW04, SD_UK03, SD_UU01, SD_KK01, SD_KK02, SD_KR01	zaliczenie na ocenę	2	15	1
30	Demografia społeczna	SD_WG03, SD_WK01, SD_KK01, SD_KK03	zaliczenie na ocenę	2	15	1
31	Zachowania organizacyjne	SD_WG03, SD_WK04, SD_UW03	egzamin	2	15	2
32	Współczesne nurty teoretyczne w socjologii	SD_WG01, SD_WG02, SD_WG03, SD_WK01, SD_KK01, SD_KK03	egzamin	2	15	2
33	Konwersatorium specjalizacyjne 1 (nauki socjologiczne)	SD_WG02, SD_WG03, SD_WK01, SD_UW04, SD_KK03	zaliczenie na ocenę	2	15	3 lub 4
34	Konwersatorium specjalizacyjne 2 (nauki socjologiczne)	SD_WG02, SD_WG03, SD_WK01, SD_UW04, SD_KK03	zaliczenie na ocenę	2	15	3 lub 4
35	Konwersatorium specjalizacyjne 3 (nauki socjologiczne)	SD_WG02, SD_WG03, SD_WK01, SD_UW04, SD_KK03	zaliczenie na ocenę	2	15	3 lub 4
36	Konwersatorium specjalizacyjne 4 (nauki socjologiczne)	SD_WG02, SD_WG03, SD_WK01, SD_UW04, SD_KK03	zaliczenie na ocenę	2	15	3 lub 4
<b>Moduł 3h. Kształcenie w dyscyplinie pedagogika</b>						
37	English for pedagogy	SD_UK01, SD_UK04, SD_KK01	zaliczenie na ocenę /egzamin	6	45	2-3

38	Metody badań ilościowych i jakościowych	SD_WG04, SD_UW02, SD_UW03, SD_UW04, SD_UK03, SD_UU01, SD_KK01, SD_KK02, SD_KR01	zaliczenie na ocenę	2	15	1
39	Współczesne nurty teoretyczne w pedagogice	SD_WG01, SD_WG02, SD_WG03, SD_WK01, SD_KK01, SD_KK03	zaliczenie na ocenę	2	15	1
40	Edukacyjne problemy kształtujących się społeczeństw wielokulturowych	SD_WG01, SD_WG03, SD_UW03, SD_KK01, SD_KK03	egzamin	2	15	2
41	Etnopedagogika	SD_WG02, SD_WG03, SD_UW04	egzamin	2	15	2
42	Konwersatorium specjalizacyjne 1 (pedagogika)	SD_WG02, SD_WG03, SD_WK01, SD_UW04, SD_KK03	zaliczenie na ocenę	2	15	3 lub 4
43	Konwersatorium specjalizacyjne 2 (pedagogika)	SD_WG02, SD_WG03, SD_WK01, SD_UW04, SD_KK03	zaliczenie na ocenę	2	15	3 lub 4
44	Konwersatorium specjalizacyjne 3 (pedagogika)	SD_WG02, SD_WG03, SD_WK01, SD_UW04, SD_KK03	zaliczenie na ocenę	2	15	3 lub 4
45	Konwersatorium specjalizacyjne 4 (pedagogika)	SD_WG02, SD_WG03, SD_WK01, SD_UW04, SD_KK03	zaliczenie na ocenę	2	15	3 lub 4
<b>Moduł 3i. Kształcenie w dyscyplinie stosunki międzynarodowe</b>						
46	English for international relations	SD_UK01, SD_UK04, SD_KK01	zaliczenie na ocenę	6	45	2-3
47	Metodologia badań stosunków międzynarodowych	SD_WG04, SD_UW02, SD_UW03, SD_UW04, SD_UK03, SD_UU01, SD_KK01, SD_KK02, SD_KR01	zaliczenie na ocenę	2	15	1
48	Pozyskiwanie i analiza informacji w stosunkach międzynarodowych	SD_WG04, SD_WG05, SD_UW03, SD_UW04, SD_KK01	egzamin	2	15	1
49	Wprowadzenie do polityki zagranicznej i dyplomacji	SD_WG01, SD_WG02, SD_WG03, SD_WK01, SD_KK01, SD_KK03	zaliczenie na ocenę	2	15	2
50	Mapy władzy: kartografia a polityka międzynarodowa	SD_WG01, SD_WG03, SD_WK01, SD_UW03, SD_KK03	egzamin	2	15	2
51	Konwersatorium specjalizacyjne 1 (stosunki międzynarodowe)	SD_WG02, SD_WG03, SD_WK01, SD_UW04, SD_KK03	zaliczenie na ocenę	2	15	3 lub 4
52	Konwersatorium specjalizacyjne 2 (stosunki międzynarodowe)	SD_WG02, SD_WG03, SD_WK01, SD_UW04, SD_KK03	zaliczenie na ocenę	2	15	3 lub 4
53	Konwersatorium specjalizacyjne 3 (stosunki międzynarodowe)	SD_WG02, SD_WG03, SD_WK01, SD_UW04, SD_KK03	zaliczenie na ocenę	2	15	3 lub 4
54	Konwersatorium specjalizacyjne 4 (stosunki międzynarodowe)	SD_WG02, SD_WG03, SD_WK01, SD_UW04, SD_KK03	zaliczenie na ocenę	2	15	3 lub 4
<b>MODUŁ 4. Przygotowanie rozprawy doktorskiej</b>						
39	Seminarium doktoranckie i praca własna	SD_WG04, SD_UW01, SD_UW02, SD_UW03, SD_UK01, SD_UK02, SD_UK03, SD_UO01, SD_UO02, SD_KK01, SD_KK02, SD_KK03, SD_KO01, SD_KO02	zaliczenie na ocenę	16	120	1-8
<b>MODUŁ 5. Praktyka zawodowa</b>						
40	Praktyka zawodowa (dydaktyczna)	SD_WG01, SD_UW02, SD_UK03, SD_UU01, SD_UU02, SD_UU03, SD_KK02	zal/nzal	6	45	3-8

**DZIEDZINA NAUK ŚCISŁYCH I PRZYRODNICZYCH**  
**Dyscypliny: nauki biologiczne, nauki chemiczne, mathematics, physical sciences**

	Nazwa modułu/ przedmiotu	Odniesienie do zakładanych efektów uczenia się	Sposoby weryfikacji zakładanych efektów uczenia się	ECTS	Godz.	Semestr
<b>Moduł 1. Kształcenie ogólne</b>						
1	Przedmiot spoza dyscypliny	SD_WK01, SD_KK03	zal/nzal	2	15	dowolny
2	Umiejętności miękkie 1	SD_UU01, SD_UK03	zal/nzal	1	5	1
3	Umiejętności miękkie 2	SD_UU01, SD_UK03	zal/nzal	1	5	1 lub 3
4	Prawo autorskie i ochrona własności intelektualnej	SD_WK03, SD_WK04, SD_KR01	zal/nzal	1	5	1
5	Komercjalizacja badań naukowych	SD_WG05, SD_WK05, SD_UW05, SD_KO03	zal/nzal	1	5	1 lub 3
<b>Moduł 2. Kształcenie w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych</b>						
6	Dydaktyka szkoły wyższej 1	SD_UK03, SD_UU01, SD_UU02, SD_UU03, SD_KO01	zaliczenie na ocenę	1	10	1 lub 2
7	Dydaktyka szkoły wyższej 2	SD_UK03, SD_UU01, SD_UU02, SD_UU03, SD_KO01	zaliczenie na ocenę	1	10	3 lub 4
8	Formy finansowania nauk ścisłych i przyrodniczych	SD_WK02, SD_WK03, SD_WK04, SD_WK05, SD_UW05, SSD_KO03, SD_UO01, SD_KR01	zaliczenie na ocenę	2	15	1 lub 2
9	Publikacje i prezentacje w naukach ścisłych i przyrodniczych	SD_WG02, SD_WG05, SD_UW02, SD_UK02, SD_KK01, SD_KO02	zaliczenie na ocenę	2	15	1 lub 2
<b>Moduł 3. Kształcenie w dyscyplinach</b>						
<b>Moduł 3j. Kształcenie w dyscyplinie nauki biologiczne</b>						
10	Journal Club (Język angielski specjalistyczny)	SD_UK01, SD_UK04, SD_KK01	zaliczenie na ocenę /egzamin	6	45	2-4
11	Statystyka w naukach biologicznych	SD_WG04, SD_UW02, SD_UW03, SD_UW04, SD_UK03, SD_KK01	zaliczenie na ocenę	4	30	2
12	Biologia zaawansowana 1	SD_WG01, SD_WG03, SD_UU01	egzamin	2	15	1 lub 2
13	Biologia zaawansowana 2	SD_WG01, SD_WG03, SD_UU01	egzamin	2	15	1 lub 2
14	Wybrane zagadnienia biologii współczesnej – konwersatorium specjalizacyjne 1	SD_WG02, SD_WG03, SD_WK01, SD_UW01, SD_UW04, SD_KK03	zaliczenie na ocenę	2	15	3 lub 4
15	Wybrane zagadnienia biologii współczesnej – konwersatorium specjalizacyjne 2	SD_WG02, SD_WG03, SD_WK01, SD_UW01, SD_UW04, SD_KK03	zaliczenie na ocenę	2	15	3 lub 4
16	Wybrane zagadnienia biologii współczesnej – konwersatorium specjalizacyjne 3	SD_WG02, SD_WG03, SD_WK01, SD_UW01, SD_UW04, SD_KK03	zaliczenie na ocenę	2	15	3 lub 4
17	Wybrane zagadnienia biologii współczesnej – konwersatorium specjalizacyjne 4	SD_WG02, SD_WG03, SD_WK01, SD_UW01, SD_UW04, SD_KK03	zaliczenie na ocenę	2	15	3 lub 4
<b>Moduł 3k. Kształcenie w dyscyplinie nauki chemiczne</b>						
18	Journal Club (Język angielski specjalistyczny)	SD_UK01, SD_UK04, SD_KK01	zaliczenie na ocenę	6	45	2-4
19	Statystyka w naukach chemicznych	SD_WG04, SD_UW02, SD_UW03, SD_UW04, SD_UK03, SD_KK01	zaliczenie na ocenę	4	30	2
20	Chemia zaawansowana 1	SD_WG01, SD_WG02, SD_WG03, SD_WK01, SD_KK03	egzamin	2	15	1 lub 2
21	Chemia zaawansowana 2	SD_WG01, SD_WG02, SD_WG03, SD_WK01, SD_KK03	egzamin	2	15	1 lub 2
22	Wybrane zagadnienia chemii współczesnej – konwersatorium specjalizacyjne 1	SD_WG02, SD_WG03, SD_WK01, SD_UW01, SD_UW04, SD_KK03	zaliczenie na ocenę	2	15	3 lub 4
23	Wybrane zagadnienia chemii współczesnej – konwersatorium specjalizacyjne 2	SD_WG02, SD_WG03, SD_WK01, SD_UW01, SD_UW04, SD_KK03	zaliczenie na ocenę	2	15	3 lub 4

24	Wybrane zagadnienia chemii współczesnej – konwersatorium specjalizacyjne 3	SD_WG02, SD_WG03, SD_WK01, SD_UW01, SD_UW04, SD_KK03	zaliczenie na ocenę	2	15	3 lub 4
25	Wybrane zagadnienia chemii współczesnej – konwersatorium specjalizacyjne 4	SD_WG02, SD_WG03, SD_WK01, SD_UW01, SD_UW04, SD_KK03	zaliczenie na ocenę	2	15	3 lub 4
<b>MODULE #3L MATHEMATICS</b>						
26	Journal Club (Specialised English)	SD_UK01, SD_UK04, SD_KK01	PASSING GRADE/ EXAM	6	45	2-4
27	Spectral theory and functional calculus	SD_WG04, SD_UW02, SD_UW03, SD_UW04, SD_UK03, SD_KK01	PASSING GRADE	4	30	2
28	Advanced mathematics 1	SD_WG01, SD_WG02, SD_WG03, SD_WK01, SD_KK03	EXAM	2	15	1 lub 2
29	Advanced mathematics 2	SD_WG01, SD_WG02, SD_WG03, SD_WK01, SD_KK03	EXAM	2	15	1 lub 2
30	Selected issues in modern mathematics 1	SD_WG01, SD_WG02, SD_WG03, SD_KK01	EXAM	2	15	3 lub 4
31	Selected issues in modern mathematics 2	SD_WG01, SD_WG02, SD_WG03, SD_KK01	EXAM	2	15	3 lub 4
32	Specialized seminar 1 (mathematics)	SD_WG02, SD_WG03, SD_WK01, SD_UW04, SD_KK03	PASSING GRADE	1	10	1-2
33	Specialized seminar 2 (mathematics)	SD_WG02, SD_WG03, SD_WK01, SD_UW04, SD_KK03	PASSING GRADE	1	10	3-4
34	Specialized seminar 3 (mathematics)	SD_WG02, SD_WG03, SD_WK01, SD_UW04, SD_KK03	PASSING GRADE	2	10	5-6
<b>MODULE #3M PHYSICAL SCIENCES</b>						
35	Journal Club (Specialised English)	SD_UK01, SD_UK04, SD_KK01	PASSING GRADE/ EXAM	6	45	2-4
36	Statistics in physical sciences	SD_WG04, SD_UW02, SD_UW03, SD_UW04, SD_UK03, SD_KK01	PASSING GRADE	4	30	2
37	Advanced physics 1	SD_WG01, SD_WG02, SD_WG03, SD_WK01, SD_KK03	EXAM	2	15	1 lub 2
38	Advanced physics 2	SD_WG01, SD_WG02, SD_WG03, SD_WK01, SD_KK03	EXAM	2	15	1 lub 2
39	Selected issues in modern physics 1	SD_WG01, SD_WG02, SD_WG03, SD_KK01	EXAM	2	15	3 lub 4
39	Selected issues in modern physics 2	SD_WG01, SD_WG02, SD_WG03, SD_KK01	EXAM	2	15	3 lub 4
40	Specialized seminar 1 (physics)	SD_WG02, SD_WG03, SD_WK01, SD_UW04, SD_KK03	PASSING GRADE	1	10	1-2
41	Specialized seminar 2 (physics)	SD_WG02, SD_WG03, SD_WK01, SD_UW04, SD_KK03	PASSING GRADE	1	10	3-4
42	Specialized seminar 3 (physics)	SD_WG02, SD_WG03, SD_WK01, SD_UW04, SD_KK03	PASSING GRADE	2	10	5-6
<b>MODUŁ 4. PRZYGOTOWANIE ROZPRAWY DOKTORSKIEJ</b>						
43	Seminarium doktoranckie i praca własna	SD_WG04, SD_UW01, SD_UW02, SD_UW03, SD_UK01, SD_UK02, SD_UK03, SD_UO01, SD_UO02, SD_KK01, SD_KK02, SD_KK03, SD_KO01, SD_KO02	zaliczenie na ocenę	16	120	1-8
<b>MODUŁ 5. PRAKTYKA ZAWODOWA</b>						
44	Praktyka zawodowa (dydaktyczna)	SD_WG01, SD_UW02, SD_UK03, SD_UU01, SD_UU02, SD_UU03, SD_KK02	zal/nzal	6	45	3-8

#### **IV. WARUNKI UKOŃCZENIA SZKOŁY DOKTORSKIEJ**

Warunkiem ukończenia Szkoły Doktorskiej jest zaliczenie przedmiotów objętych programem szkoły, zrealizowanie wszystkich aktywności zapisanych w indywidualnym planie badawczym oraz złożenie kompletnej rozprawy doktorskiej wraz z pozytywną opinią promotora lub promotorów.

Skróty:

Z- zaliczenie bez oceny (passing without grade)

ZO – zaliczenie na ocenę (passing grade)

E – egzamin (exam)

## HARMONOGRAM REALIZACJI PROGRAMU KSZTAŁCENIA

### Szkoła Doktorska UwB - nauki humanistyczne

Moduły/przedmioty	Forma zaliczenia przedmiotu*	Punkty ECTS	Liczba godzin					
			Razem, w tym:	I rok	II rok	III rok	IV rok	
<b>Moduł 1. Kształcenie ogólne</b>		<b>6</b>	<b>35</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	
Przedmiot spoza dyscypliny	Z	2	15				15	
Umiejętności miękkie 1	Z	1	5	5				
Umiejętności miękkie 2	Z	1	5		5			
Prawo autorskie i ochrona własności intelektualnej	Z	1	5	5				
Komercjalizacja badań naukowych	Z	1	5		5			
<b>Moduł 2. Kształcenie w dziedzinie nauk humanistycznych</b>		<b>6</b>	<b>50</b>	<b>40</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
Dydaktyka szkoły wyższej 1	ZO	1	10	10				
Dydaktyka szkoły wyższej 2	ZO	1	10		10			
Formy finansowania nauk humanistycznych	ZO	2	15	15				
Publikowanie w humanistyce	ZO	2	15	15				
<b>Moduł 3a. Kształcenie w dyscyplinie filozofia</b>		<b>22</b>	<b>165</b>	<b>90</b>	<b>75</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
English for philosophy	ZO + E	6	45	30	15			
Metody analizy tekstu	E	4	30	30				
Współczesne metody badań filozoficznych	E	4	30	30				
Filozofia wobec nauk szczegółowych	ZO	2	15		15			
Konwersatorium specjalizacyjne 1 (filozofia)	ZO	2	15		15			
Konwersatorium specjalizacyjne 2 (filozofia)	ZO	2	15		15			
Konwersatorium specjalizacyjne 3 (filozofia)	ZO	2	15		15			
<b>Moduł 3b. Kształcenie w dyscyplinie językoznawstwo</b>		<b>22</b>	<b>165</b>	<b>90</b>	<b>75</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
English for linguistics	ZO + E	6	45	30	15			
Kierunki współczesnego językoznawstwa	E	4	30	30				
Metodologia badań językoznawczych	E	4	30	30				
Redakcja naukowa tekstu językoznawczego	ZO	2	15		15			
Konwersatorium specjalizacyjne 1 (językoznawstwo)	ZO	2	15		15			
Konwersatorium specjalizacyjne 2 (językoznawstwo)	ZO	2	15		15			
Konwersatorium specjalizacyjne 3 (językoznawstwo)	ZO	2	15		15			
<b>Moduł 3c. Kształcenie w dyscyplinie literaturoznawstwo</b>		<b>22</b>	<b>165</b>	<b>90</b>	<b>75</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
English for literary studies	ZO + E	6	45	30	15			
Współczesna teoria literatury	E	4	30	30				
Metodologia badań literaturoznawczych	E	4	30	30				
Redakcja naukowa tekstu literaturoznawczego	ZO	2	15		15			
Konwersatorium specjalizacyjne 1 (literaturoznawstwo)	ZO	2	15		15			
Konwersatorium specjalizacyjne 2 (literaturoznawstwo)	ZO	2	15		15			
Konwersatorium specjalizacyjne 3 (literaturoznawstwo)	ZO	2	15		15			
<b>Moduł 3d. Kształcenie w dyscyplinie historia</b>		<b>22</b>	<b>165</b>	<b>90</b>	<b>75</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
English for history	ZO + E	6	45	30	15			
Nowe nurty i orientacje w humanistyce i naukach	E	4	30	30				
Metodologia nauk historycznych	E	4	30	30				
Doskonalenie warsztatu historyka	ZO	2	15		15			
Konwersatorium specjalizacyjne 1 (historia)	ZO	2	15		15			
Konwersatorium specjalizacyjne 2 (historia)	ZO	2	15		15			
Konwersatorium specjalizacyjne 3 (historia)	ZO	2	15		15			
<b>Moduł 4. Przygotowanie rozprawy doktorskiej</b>		<b>16</b>	<b>120</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	
Seminarium doktoranckie i praca własna	ZO	16	120	30	30	30	30	
<b>Moduł 5. Praktyka zawodowa</b>		<b>6</b>	<b>45</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	
Praktyka zawodowa (dydaktyczna)	Z	6	45	0	15	15	15	
RAZEM w dyscyplinach:								
<b>Literaturoznawstwo</b>			56	415	170	140	45	60
<b>Językoznawstwo</b>			56	415	170	140	45	60
<b>Filozofia</b>			56	415	170	140	45	60
<b>Historia</b>			56	415	170	140	45	60

\*skrótly: Z- zaliczenie bez oceny, ZO – zaliczenie na ocenę, E - egzamin

# HARMONOGRAM REALIZACJI PROGRAMU KSZTAŁCENIA

## Szkoła Doktorska UwB - nauki społeczne

Moduły/przedmioty	Forma zaliczenia przedmiotu*	Punkty ECTS	Liczba godzin				
			Razem, w tym:	I rok	II rok	III rok	IV rok
<b>Moduł 1. Kształcenie ogólne</b>		<b>6</b>	<b>35</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>15</b>
Przedmiot spoza dyscypliny	Z	2	15				15
Umiejętności miękkie 1	Z	1	5	5			
Umiejętności miękkie 2	Z	1	5		5		
Prawo autorskie i ochrona własności intelektualnej	Z	1	5	5			
Komercjalizacja badań naukowych	Z	1	5		5		
<b>Moduł 2. Kształcenie w dziedzinie nauk społecznych</b>		<b>6</b>	<b>50</b>	<b>40</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Dydaktyka szkoły wyższej 1	ZO	1	10	10			
Dydaktyka szkoły wyższej 2	ZO	1	10		10		
Formy finansowania nauk społecznych	ZO	2	15	15			
Publikowanie w naukach społecznych	ZO	2	15	15			
<b>Moduł 3e. Kształcenie w dyscyplinie ekonomia i finanse</b>		<b>22</b>	<b>165</b>	<b>90</b>	<b>75</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
English for economics	ZO + E	6	45	30	15		
Ekonomia zaawansowana	E	2	15	15			
Finanse zaawansowane	E	2	15	15			
Metodologia ekonomii	ZO	2	15	15			
Metody ilościowe w ekonomii	ZO	2	15	15			
Konwersatorium specjalizacyjne 1 (ekonomia i finanse)	ZO	2	15		15		
Konwersatorium specjalizacyjne 2 (ekonomia i finanse)	ZO	2	15		15		
Konwersatorium specjalizacyjne 3 (ekonomia i finanse)	ZO	2	15		15		
Konwersatorium specjalizacyjne 4 (ekonomia i finanse)	ZO	2	15		15		
<b>Moduł 3f. Kształcenie w dyscyplinie nauki prawne</b>		<b>22</b>	<b>165</b>	<b>90</b>	<b>75</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
English for legal sciences	ZO+E	6	45	30	15		
Socjologia prawa	E	2	15	15			
Etyka prawnicza	ZO	2	15	15			
Metodologia nauk prawnych	ZO	2	15	15			
Argumentacja prawnicza	E	2	15	15			
Konwersatorium specjalizacyjne 1 (nauki prawne)	ZO	2	15		15		
Konwersatorium specjalizacyjne 2 (nauki prawne)	ZO	2	15		15		
Konwersatorium specjalizacyjne 3 (nauki prawne)	ZO	2	15		15		
Konwersatorium specjalizacyjne 4 (nauki prawne)	ZO	2	15		15		
<b>Moduł 3g. Kształcenie w dyscyplinie nauki socjologiczne</b>		<b>22</b>	<b>165</b>	<b>90</b>	<b>75</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
English for sociological sciences	ZO+E	6	45	30	15		
Metody badawcze w socjologii	ZO	2	15	15			
Demografia społeczna	ZO	2	15	15			
Zachowania organizacyjne	E	2	15	15			
Współczesne nurty teoretyczne w socjologii	E	2	15	15			
Konwersatorium specjalizacyjne 1 (nauki socjologiczne)	ZO	2	15		15		
Konwersatorium specjalizacyjne 2 (nauki socjologiczne)	ZO	2	15		15		
Konwersatorium specjalizacyjne 3 (nauki socjologiczne)	ZO	2	15		15		
Konwersatorium specjalizacyjne 4 (nauki socjologiczne)	ZO	2	15		15		
<b>Moduł 3h. Kształcenie w dyscyplinie pedagogika</b>		<b>22</b>	<b>165</b>	<b>90</b>	<b>75</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
English for pedagogy	ZO+E	6	45	30	15		
Metody badań ilościowych i jakościowych	ZO	2	15	15			
Współczesne nurty teoretyczne w pedagogice	ZO	2	15	15			
Edukacyjne problemy kształtujących się społeczeństw	E	2	15	15			
Etnopedagogika	E	2	15	15			
Konwersatorium specjalizacyjne 1 (pedagogika)	ZO	2	15		15		
Konwersatorium specjalizacyjne 2 (pedagogika)	ZO	2	15		15		
Konwersatorium specjalizacyjne 3 (pedagogika)	ZO	2	15		15		
Konwersatorium specjalizacyjne 4 (pedagogika)	ZO	2	15		15		

<b>Moduł 3i. Kształcenie w dyscyplinie stosunki międzynarodowe</b>		<b>22</b>	<b>165</b>	<b>90</b>	<b>75</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
English for international relations	ZO+E	6	45	30	15		
Metodologia badań stosunków międzynarodowych	ZO	2	15	15			
Pozyskiwanie i analiza informacji w stosunkach	E	2	15	15			
Wprowadzenie do polityki zagranicznej i dyplomacji	ZO	2	15	15			
Mapy władzy: kartografia a polityka międzynarodowa	E	2	15	15			
Konwersatorium specjalizacyjne 1 (stosunki międzynarodowe)	ZO	2	15		15		
Konwersatorium specjalizacyjne 2 (stosunki międzynarodowe)	ZO	2	15		15		
Konwersatorium specjalizacyjne 3 (stosunki międzynarodowe)	ZO	2	15		15		
Konwersatorium specjalizacyjne 4 (stosunki międzynarodowe)	ZO	2	15		15		
<b>Moduł 4. Przygotowanie rozprawy doktorskiej</b>		<b>16</b>	<b>120</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>
Seminarium doktoranckie i praca własna	ZO	16	120	30	30	30	30
<b>Moduł 5. Praktyka zawodowa</b>		<b>6</b>	<b>45</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>15</b>
Praktyka zawodowa (dydaktyczna)	ZO	6	45	0	15	15	15
RAZEM w dyscyplinach:							
<b>Ekonomia i finanse</b>		56	415	170	140	45	60
<b>Nauki prawne</b>		56	415	170	140	45	60
<b>Nauki socjologiczne</b>		56	415	170	140	45	60
<b>Pedagogika</b>		56	415	170	140	45	60
<b>Stosunki międzynarodowe</b>		56	415	170	140	45	60

\*skrót: Z- zaliczenie bez oceny, ZO – zaliczenie na ocenę, E - egzamin

## HARMONOGRAM REALIZACJI PROGRAMU KSZTAŁCENIA

### Szkoła Doktorska UwB - nauki ścisłe i przyrodnicze

Moduły/przedmioty	Forma zaliczenia przedmiotu*	Punkty ECTS	Liczba godzin				
			Razem, w tym:	I rok	II rok	III rok	IV rok
<b>Moduł 1 Kształcenia ogólnego</b>		<b>6</b>	<b>35</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>15</b>
Przedmiot spoza dyscypliny	Z	2	15				15
Umiejętności miękkie 1	Z	1	5	5			
Umiejętności miękkie 2	Z	1	5		5		
Prawo autorskie i ochrona własności intelektualnej	Z	1	5	5			
Komercjalizacja badań naukowych	Z	1	5		5		
<b>Moduł 2. Kształcenia w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych</b>		<b>6</b>	<b>50</b>	<b>40</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Dydaktyka szkoły wyższej 1	ZO	1	10	10			
Dydaktyka szkoły wyższej 2	ZO	1	10		10		
Formy finansowania nauk ścisłych i przyrodniczych	ZO	2	15	15			
Publikacje i prezentacje w naukach ścisłych i przyrodniczych	ZO	2	15	15			
<b>Moduł 3j. Kształcenia w dyscyplinie nauki biologiczne</b>		<b>22</b>	<b>165</b>	<b>75</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Journal Club (Język angielski specjalistyczny)	ZO + E	6	45	15	30		
Statystyka w naukach biologicznych	ZO	4	30	30			
Biologia zaawansowania 1	E	2	15	15			
Biologia zaawansowania 2	E	2	15	15			
Wybrane zagadnienia biologii współczesnej – konwersatorium specjalizacyjne 1	ZO	2	15		15		
Wybrane zagadnienia biologii współczesnej – konwersatorium specjalizacyjne 2	ZO	2	15		15		
Wybrane zagadnienia biologii współczesnej – konwersatorium specjalizacyjne 3	ZO	2	15		15		
Wybrane zagadnienia biologii współczesnej – konwersatorium specjalizacyjne 4	ZO	2	15		15		

<b>Moduł 3k. Kształcenia w dyscyplinie nauki chemiczne</b>		22	165	75	90	0	0
Journal Club (Język angielski specjalistyczny)	ZO + E	6	45	15	30		
Statystyka w naukach chemicznych	ZO	4	30	30			
Chemia zaawansowana 1	E	2	15	15			
Chemia zaawansowana 2	E	2	15	15			
Wybrane zagadnienia chemii współczesnej – konwersatorium specjalizacyjne 1	ZO	2	15		15		
Wybrane zagadnienia chemii współczesnej – konwersatorium specjalizacyjne 2	ZO	2	15		15		
Wybrane zagadnienia chemii współczesnej – konwersatorium specjalizacyjne 3	ZO	2	15		15		
Wybrane zagadnienia chemii współczesnej – konwersatorium specjalizacyjne 4	ZO	2	15		15		
<b>Module 3L. Mathematics</b>		22	165	<b>85</b>	<b>70</b>	10	0
Journal Club (Specialised English)	ZO+E	6	45	15	30		
Spectral theory and functional calculus	ZO	4	30	30			
Advanced mathematics 1	E	2	15	15			
Advanced mathematics 2	E	2	15	15			
Selected issues in modern mathematics 1	E	2	15		15		
Selected issues in modern mathematics 2	E	2	15		15		
Specialized seminar 1 (mathematics)	ZO	1	10	10			
Specialized seminar 2 (mathematics)	ZO	1	10		10		
Specialized seminar 3 (mathematics)	ZO	2	10			10	
<b>Module 3M. Physical sciences</b>		22	165	85	<b>70</b>	10	0
Journal Club (Specialised English)	ZO+E	6	45	15	30		
Statistics in physical sciences	ZO	4	30	30			
Advanced physics 1	E	2	15	15			
Advanced physics 2	E	2	15	15			
Selected issues in modern physics 1	E	2	15		15		
Selected issues in modern physics 2	E	2	15		15		
Specialized seminar 1 (physics)	ZO	1	10	10			
Specialized seminar 2 (physics)	ZO	1	10		10		
Specialized seminar 3 (physics)	ZO	2	10			10	
<b>Moduł 4. Przygotowania rozprawy doktorskiej</b>		<b>16</b>	<b>120</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>
Seminarium doktoranckie i praca własna	ZO	16	120	30	30	30	30
<b>Moduł 5. Praktyka zawodowa</b>		<b>6</b>	<b>45</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>15</b>
Praktyka zawodowa (dydaktyczna)	Z	6	45	0	15	15	15
RAZEM w dyscyplinach:							
<b>Nauki biologiczne</b>		56	415	155	155	45	60
<b>Nauki chemiczne</b>		56	415	155	155	45	60
<b>Mathematics</b>		56	415	165	135	55	60
<b>Physical sciences</b>		56	415	165	135	55	60

\*skrót: Z- zaliczenie bez oceny (passing without grade), ZO – zaliczenie na ocenę (passing grade), E – egzamin (exam)