

## Ramowy Plan Studiów

Przedstawiony poniżej plan studiów jest planem elastycznym, w ramach którego doktorant decyduje o przedmiotach, które będzie realizował w trakcie studiów. Przy tworzeniu własnego planu należy się poruszać według pewnych określonych zasad:

Łącznie należy uzyskać 45 ECTS, w tym (zgodnie z informacją w tabelach):

- 12 ECTS z zajęć obowiązkowych
- 25 ECTS z zajęć fakultatywnych – w tabeli poniżej podana jest także minimalna i maksymalna liczba ECTS, które należy uzyskać w ramach poszczególnych modułów 1-3
- 8 ECTS z praktyk zawodowych

Dodatkowo z uwagi na fakt, że w ramach projektu doktorant będzie osiągał określone kompetencje podczas udziału w oferowanych szkoleniach i warsztatach, podane zostały także informacje, które z przedmiotów będzie można zaliczyć poprzez udział w tych formach wsparcia.

Rodzaj zajęć	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin w poszczególnych latach			
				1	2	3	4
<b>Zajęcia obowiązkowe (12 ECTS)</b>							
Seminarium	156	8	Zal_O	26 1 ECTS	26 1 ECTS	52 3 ECTS	52 3 ECTS
Seminarium w języku angielskim	52	4	Zal_O	26 2 ECTS	26 2 ECTS	-	-
<b>Zajęcia fakultatywne (25 ECTS)</b>							
<b>Moduł 1:</b> Zajęcia rozwijające umiejętności dydaktyczne i kompetencje społeczne	Wg oferty na dany rok akademicki	55-68	6-7	E Zal_O Zal_BO	55-68	-	-
<b>Moduł 2:</b> Zajęcia rozwijające umiejętności zawodowe	Wg oferty na dany rok akademicki	143-172	13-16	E Zal_O Zal_BO	143-172	-	-
<b>Moduł 3:</b> Inne zajęcia z dziedziny, w której prowadzone są badania lub z innych dziedzin	Wg oferty na dany rok akademicki	60-90	4-6	E Zal_O Zal_BO	60-90	-	-
<b>Praktyki zawodowe (8 ECTS)</b>							
Prowadzenie samodzielne zajęć dydaktycznych lub uczestniczenie w ich prowadzeniu	120-360	8	Zal_BO	30-90 2 ECTS	30-90 2 ECTS	30-90 2 ECTS	30-90 2 ECTS
<b>Łącznie</b>		<b>45</b>					

E – egzamin

Zal\_O – zaliczenie na ocenę

Zal\_BO – zaliczenie bez oceny

## ZAJĘCIA OBOWIĄZKOWE

Przedmiot	Forma zajęć	Liczba godzin	ECTS
Seminarium <sup>1</sup>	seminarium	156	8
Seminarium w języku angielskim	seminarium	52	4

<sup>1</sup> w tym seminarium interdyscyplinarne na III i IV roku studiów w wymiarze 6 godzin w semestrze

## ZAJĘCIA FAKULTATYWNE

### Moduł 1: ZAJĘCIA ROZWIJAJĄCE UMIEJĘTNOŚCI DYDAKTYCZNE I KOMPETENCJE SPOŁECZNE<sup>2</sup>

Przedmiot	Forma zajęć	Liczba godzin	ECTS
Metodyka nauczania w szkole wyższej	wykład	6	2
	ćwiczenia	10	
Innowacyjne metody nauczania <sup>3</sup>	warsztaty	13-26	1-2
Metodologia nauk przyrodniczych z elementami bioetyki	wykład/ćwiczenia	13	1
Warsztaty rozwijające kompetencje personalne i społeczne <sup>4</sup>	warsztaty	13-26	1-2

<sup>2</sup> Minimum 5 punktów ECTS w ramach tego modułu należy uzyskać z przedmiotów realizujących efekty kształcenia rozwijające umiejętności dydaktyczne

<sup>3</sup> Efekty kształcenia tego przedmiotu mogą być zaliczone poprzez uczestnictwo w *Warsztatach z narzędzi IT i gamifikacji\**, *Warsztatach z emisji głosu\**

<sup>4</sup> Efekty kształcenia tego przedmiotu mogą być zaliczone poprzez uczestnictwo w *Warsztatach autoprezentacji i wystąpień publicznych\**, *Szkoleniach z kreatywności i innowacyjności\** oraz *Sesjach coachingowych\**

### Moduł 2: ZAJĘCIA ROZWIJAJĄCE UMIEJĘTNOŚCI ZAWODOWE

Przedmiot	Forma zajęć	Liczba godzin	ECTS
Metody statystyczne w biologii cz. I	ćwiczenia	26	3
Metody statystyczne w biologii cz. II	ćwiczenia	13	1
Finansowanie badań naukowych i komercjalizacja wyników <sup>5</sup>	warsztaty	26	2
Podstawy komunikacji naukowej <sup>6</sup>	warsztaty	39	4
Nowoczesne techniki badawcze <sup>7</sup>	warsztaty	13	1
Wykłady monograficzne <sup>8</sup> (zgodnie z listą na dany rok akademicki)	wykład	26-65	2-5

<sup>5</sup> Efekty kształcenia tego przedmiotu mogą być zaliczone poprzez uczestnictwo w *Szkoleniach z pozyskiwania funduszy na projekty badawcze\** i z *komercjalizacji badań\**

<sup>6</sup> Efekty kształcenia tego przedmiotu mogą być zaliczone poprzez uczestnictwo w *Warsztatach z pisania publikacji naukowych\** i w *Warsztatach lub konwersacjach zapoznających z rejestrem języka angielskiego stosowanym w środowisku akademickim\**

<sup>7</sup> Efekty kształcenia tego przedmiotu mogą być zaliczone poprzez uczestnictwo w *Szkoleniach z nowoczesnych metod badawczych z dyscypliny wiodącej i dyscyplin pokrewnych\**

<sup>8</sup> W tym obowiązkowo 13 godz. wykładów monograficznych z dyscypliny wiodącej i 13 godz. wykładów w języku angielskim.

**Moduł 3: INNE ZAJĘCIA Z DZIEDZINY, W KTÓREJ PROWADZONE SĄ BADANIA LUB Z INNYCH DZIEDZIN**

Przedmiot	Forma zajęć	Liczba godzin	ECTS
Ekonomia	Wykład/konwersatorium	60	4
Filozofia	Wykład/konwersatorium	60	4
Inne zajęcia z oferty UŁ/ŁTN dostępnej na dany rok akademicki	Wykład/ćwiczenia/warsztaty	13-30	1-2

*\*dla naboru 2018/2019 zajęcia objęte wsparciem projektu*