

## RAMOWY PLAN KSZTAŁCENIA W SZKOLE DOKTORSKIEJ

Poza zaliczeniem zajęć obowiązkowych, obowiązkowych do wyboru i fakultatywnych doktorant jest zobowiązany:

- realizować indywidualny plan badawczy i przygotować rozprawę doktorską,
- dwukrotnie w toku kształcenia (semestr IV i VI) zaprezentować wyniki badań własnych na otwartym seminarium szkoły doktorskiej,
- co najmniej dwa razy w toku kształcenia zaprezentować wyniki badań własnych w formie plakatu lub wystąpienia ustnego w języku obcym na konferencji naukowej,
- odbyć co najmniej jedno kilkudniowe szkolenie specjalistyczne związane z realizacją indywidualnego planu badawczego.

Zajęcia są prowadzone w języku polskim lub angielskim. Program kształcenia Szkoły Doktorskiej umożliwia spełnienie wymagań programowych doktorantowi nieznającemu języka polskiego.

### Wyjaśnienie do tabeli poniżej:

\* Zajęcia te mogą być realizowane w formie seminarium z promotorem (nie więcej niż 10 godzin/rok), ale głównie, po uzgodnieniu z promotorem, w formie specjalistycznych seminariów, warsztatów lub konsultacji z innymi specjalistami z kraju lub zagranicy. Seminarium ma charakter forum dyskusyjnego, którego celem jest wymiana doświadczeń badawczych, analiza problemów metodologicznych i rezultatów badań w interdyscyplinarnych zespołach badawczych. Umożliwia konsultowanie własnych projektów naukowych doktorantów z badaczami spoza macierzystej jednostki i doskonalenie komunikowania się w obszarze nauk ścisłych i przyrodniczych w stopniu umożliwiającym aktywne uczestnictwo doktoranta w międzynarodowym środowisku naukowym. W ramach przedmiotu przewiduje się otwarte seminarium szkoły doktorskiej (semestr IV i VI). Wszystkie spotkania muszą być udokumentowane na karcie kursu, którą doktorant otrzymuje w pierwszym miesiącu kształcenia.

\*\* Zajęcia wspólne dla wszystkich szkół doktorskich UŁ, realizowane w języku polskim lub angielskim.

Rodzaj zajęć	Liczba godzin łącznie	Forma zajęć	Liczba godzin w poszczególnych latach			
<b>ZAJĘCIA OBOWIĄZKOWE</b>						
			I	II	III	IV
Seminarium doktoranckie 1 - tutorial z promotorem	80	seminarium	20	20	20	20
Seminarium doktoranckie 2 – seminarium badawcze*	80	seminarium	20	20	20	20
Dydaktyka szkoły wyższej 1**	8	wykład	8	-	-	-
Dydaktyka szkoły wyższej 2	12	zajęcia specjalistyczne	12	-	-	-
Etyczne i prawne aspekty badań naukowych **	12	wykład	12	-	-	-
Metodologia matematyki, informatyki, nauk biologicznych, chemicznych, fizycznych lub nauk o Ziemi i środowisku z elementami etyki	8	zajęcia specjalistyczne	8	-	-	-
Finansowanie nauki i transfer wiedzy 1**	8	wykład	8	-	-	-
Finansowanie nauki i transfer wiedzy 2	12	zajęcia specjalistyczne	12			
Wprowadzenie do efektywnego publikowania	12	zajęcia specjalistyczne	12	-	-	-
Techniki wystąpień publicznych	12	zajęcia specjalistyczne	12	-	-	-
Praktyka dydaktyczna	60	samodzielne prowadzenie zajęć lub uczestniczenie w ich prowadzeniu	-	30	30	-
<b>ZAJĘCIA OBOWIĄZKOWE DO WYBORU</b>						
MODUŁ 1: Warsztat naukowca	36	zajęcia specjalistyczne	-	36	-	-
MODUŁ 2: Zajęcia specjalistyczne	Doktorant realizuje łącznie co najmniej 36 godzin z oferty przedmiotów do wyboru i wybiera minimum 1 zajęcia z każdego modułu					
MODUŁ 3: Zajęcia rozwijające kompetencje personalne i społeczne	24	zajęcia specjalistyczne	24	-	-	-
Doktorant realizuje co najmniej 24 godziny z oferty przedmiotów do wyboru						
<b>ZAJĘCIA FAKULTATYWNE</b>						
Zajęcia z oferty szkół doktorskich UŁ lub zajęcia ogólnouczelniane lub spoza UŁ	14	wykład warsztaty konwersatorium zajęcia specjalistyczne	14		-	
Doktorant realizuje co najmniej 14 godzin						
<b>Minimalna liczba godzin łącznie</b>	<b>378</b>					
W tym: Zajęcia obowiązkowe: 244 godz., Zajęcia do wyboru: 74 godz. Praktyka dydaktyczna: 60 godz.						