

**PROGRAM KSZTAŁCENIA W SZKOLE DOKTORSKIEJ NAUK ŚCISŁYCH I PRZYRODNICZYCH**

**ZAJĘCIA OBOWIĄZKOWE**

ZAJĘCIA	ROK 1 godziny/sem.		ROK 2 godziny/sem.		ROK 3 godziny/sem.		ROK 4 godziny/sem.	
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
Dydaktyka Szkoły Wyższej (wykład + warsztat metodyczny)	15+5							
Prawo Autorskie		4						
Podstawy Funkcjonowania w Świecie Naukowym - warsztaty		26						
Rozwój naukowy – zajęcia indywidualne z promotorem*				30				
Seminarium badawcze**	30		30		30		30	
Wykład Dyscyplinowy	Astronomia: 3x30 Nauki Biologiczne: 3x30 Nauki Chemiczne: 3x30 Nauki Fizyczne: 1x60 + 30 Informatyka: 3x30 Nauki o Ziemi i środowisku: 3x30 Matematyka: 3x30							
Wyjazdowa Konferencja interdyscyplinarna I				30				
Wyjazdowa Konferencja interdyscyplinarna II							30	
Najnowsze odkrycia w naukach ścisłych i przyrodniczych		15						
Praktyki Dydaktyczne								
Astronomia	30		60		30		0	
Nauki Biologiczne	0		30		30		0	
Nauki Chemiczne	45		45		45		45	
Nauki Fizyczne	30		60		60		30	
Informatyka	30		60		60		30	
Nauki o Ziemi i środowisku	0		30		30		0	
Matematyka	30		60		60		30	

**DODATKOWE ZAJĘCIA WYMAGANE PRZEZ DISCYPLINY**

ZAJĘCIA	ROK 1 godziny/sem.		ROK 2 godziny/sem.		ROK 3 godziny/sem.		ROK 4 godziny/sem.	
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
Wykład monograficzny (w zależności od dyscypliny)***	2x15							
Seminarium Wydziałowe (Nauki Chemiczne)****	15							

\* W szczególnie uzasadnionych przypadkach możliwe jest zwiększenie wymiaru zajęć o 70h. Wyrażenie zgody po zasięgnięciu opinii kierownika Jednostki, w której dany promotor jest zatrudniony.

\*\*Seminarium badawcze - realizowane z puli seminariów odbywających się na wydziale, związanych z działem, w którym mieści się tematyka rozprawy doktorskiej. Wybór w porozumieniu z promotorem. Zaliczenie na podstawie obecności i wygłoszenia co najmniej raz w roku referatu w języku angielskim. W przypadku przygotowania pracy doktorskiej w okresie krótszym niż 8 semestrów wymiar godzinowy zredukowany odpowiednio za zgodą dyrektora szkoły doktorskiej.

\*\*\*Wykład monograficzny do wyboru z listy wykładów oferowanych przez wydziały. Nie muszą spełniać wymogu 8 PRK, ale są ważne dla uzyskania odpowiedniej kompetencji naukowych w danej dyscyplinie. Choć stanowią uzupełnienie kształcenia w dyscyplinie są obowiązkowe. Wybór w porozumieniu z promotorem.

\*\*\*\* W przypadku dyscypliny Nauki Chemiczne Seminarium Wydziałowe jest charakterystycznym elementem kształcenia występującym w dużej części jednostek badawczych w zakresie chemii w Polsce i w świecie. Wymagane jest uczestnictwo w 15 wykładach w ciągu całego cyklu kształcenia.