

### Ramowy plan studiów doktoranckich

Wydział prowadzący studia doktoranckie:	Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej
Nazwa studiów doktoranckich:	Interdyscyplinarne studia doktoranckie nauk fizycznych
Liczba semestrów:	8
Łączna liczba punktów ECTS:	40

I rok<sup>1</sup>

Zajęcia obowiązkowe							
Kod modułu w USOS	Nazwa modułu	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu w USOS	Forma zajęć	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Liczba punktów w
		Seminarium ogólne		Sem.	Z	60	2
		Seminarium specjalistyczne		Sem.	Z	60	2
		Wykład kursowy 1		Wykł.	E	30	3
<b>Suma:</b>							7
Zajęcia fakultatywne <sup>2</sup>							
Kod modułu w USOS	Nazwa modułu	Zasady wyboru przedmiotów w ramach modułu					Minimalna liczba punktów ECTS
	Wykład specjalistyczny	Jeden z wykładów monograficznych <sup>3</sup>					3
<b>Suma:</b>							3
Praktyki							
Wymiar	Forma praktyki	Zasady oceny					Liczba punkt
	Praktyka zawodowa <sup>4</sup>	Przeprowadzenie zajęć dydaktycznych					0

<sup>1</sup> Do zaliczenia I roku wymagane jest zdobycie 10 punktów ECTS.

<sup>2</sup> W ciągu pierwszych dwóch lat studiów wymagane jest uzyskanie 6 punktów ECTS z wykładów kursowych i 6 punktów ECTS z wykładów specjalistycznych.

<sup>3</sup> lub inny przedmiot z oferty studiów drugiego stopnia po uzyskaniu zgody Kierownika Studiów.

<sup>4</sup> Obowiązkowy wymiar praktyki zawodowej wynosi 105 godzin w ciągu czterech lat.

II rok<sup>5</sup>

Zajęcia obowiązkowe							
Kod modułu w USOS	Nazwa modułu	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu w USOS	Forma zajęć <sup>2</sup>	Forma zaliczenia <sup>3</sup>	Liczba godzin	Liczba punktów ECTS
		Seminarium ogólne		Sem.	Z	60	2
		Seminarium specjalistyczne		Sem.	Z	60	2
		Wykład kursowy 2		Wykł.	E	30	3
<b>Suma:</b>							7
Zajęcia fakultatywne <sup>6</sup>							
Kod modułu w USOS	Nazwa modułu	Zasady wyboru przedmiotów w ramach modułu					Minimalna liczba punktów ECTS
	Wykład specjalistyczny	Jeden z wykładów monograficznych <sup>7</sup>					3
<b>Suma:</b>							3
Praktyki							
Wymiar	Forma praktyki	Zasady oceny					Liczba punktów ECTS
	Praktyka zawodowa <sup>8</sup>	Przeprowadzenie zajęć dydaktycznych					0

<sup>5</sup> Do zaliczenia II roku wymagane jest zdobycie 10 punktów ECTS.

<sup>6</sup> W ciągu pierwszych dwóch lat studiów wymagane jest uzyskanie 6 punktów ECTS z wykładów kursowych i 6 punktów ECTS z wykładów specjalistycznych.

<sup>7</sup> lub inny przedmiot z oferty studiów drugiego stopnia po uzyskaniu zgody Kierownika Studiów.

<sup>8</sup> Obowiązkowy wymiar praktyki zawodowej wynosi 105 godzin w ciągu czterech lat.

III rok<sup>9</sup>

<b>Zajęcia obowiązkowe</b>							
<b>Kod modułu w USOS</b>	<b>Nazwa modułu</b>	<b>Nazwa przedmiotu</b>	<b>Kod przedmiotu w USOS</b>	<b>Forma zajęć<sup>2</sup></b>	<b>Forma zaliczenia<sup>3</sup></b>	<b>Liczba godzin</b>	<b>Liczba punktów ECTS</b>
		Seminarium ogólne		Sem.	Z	60	2
		Seminarium specjalistyczne		Sem.	Z	60	2
<b>Suma:</b>							<b>4</b>
<b>Zajęcia fakultatywne</b>							
<b>Kod modułu w USOS</b>	<b>Nazwa modułu</b>	<b>Zasady wyboru przedmiotów w ramach modułu</b>					<b>Minimalna liczba punktów ECTS</b>
	dydaktyczny <sup>10</sup>	Nowoczesne techniki prowadzenia zajęć (45 godz. E)					5
		Konwersatorium z języka angielskiego					2
		Przedmiot przygotowujący do egzaminu z dyscypliny dodatkowej					3
<b>Suma:</b>							<b>10</b>
<b>Praktyki</b>							
<b>Wymiar</b>	<b>Forma praktyki</b>	<b>Zasady oceny</b>					<b>Liczba punktów ECTS</b>
	Praktyka zawodowa <sup>11</sup>	Przeprowadzenie zajęć dydaktycznych					0

<sup>9</sup> Do zaliczenia III roku wymagane jest zdobycie 11 punktów ECTS.

<sup>10</sup> Student może zaliczyć moduł dydaktyczny wcześniej, tj. na I lub II roku, jednak punkty ECTS zostaną zaliczone na roku III.

<sup>11</sup> Obowiązkowy wymiar praktyki zawodowej wynosi 105 godzin w ciągu czterech lat.

IV rok<sup>12</sup>

Zajęcia obowiązkowe							
Kod modułu w USOS	Nazwa modułu	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu w USOS	Forma zajęć	Forma zaliczenia <sup>3</sup>	Liczba godzin	Liczba punktów ECTS
		Seminarium ogólne		Sem.	Z	60	2
		Seminarium specjalistyczne		Sem.	Z	60	2
<b>Suma:</b>							4
Zajęcia fakultatywne							
Kod modułu w USOS	Nazwa modułu	Zasady wyboru przedmiotów w ramach modułu					Minimalna liczba punktów ECTS
	zawodowy <sup>13</sup>	Organizacja i finansowanie badań (15 godz. E)					2
		Scientific writing (30 godz. Z)					3
<b>Suma:</b>							5
Praktyki							
Wymiar	Forma praktyki	Zasady oceny					Liczba punktów ECTS
	Praktyka zawodowa <sup>14</sup>	Przeprowadzenie zajęć dydaktycznych					0

**Wszystkie zajęcia przewidziane dla studiów doktoranckich mogą odbywać się w języku angielskim.**

Plan studiów obowiązuje od roku akademickiego .....

Plan studiów został uchwalony na posiedzeniu Rady Wydziału .....  
(nazwa wydziału)

w dniu ..... r.  
(data posiedzenia rady wydziału)

.....  
(podpis Dziekana)

<sup>12</sup> Do zaliczenia IV roku wymagane jest zdobycie 9 punktów ECTS.

<sup>13</sup> Student może zaliczyć moduł zawodowy wcześniej, tj. na I, II lub III roku, jednak punkty ECTS zostaną zaliczone na roku IV.

<sup>14</sup> Obowiązkowy wymiar praktyki zawodowej wynosi 105 godzin w ciągu czterech lat.