



UCHWAŁA Nr 50/2014
Rady Wydziału Fizyki i Astronomii
Uniwersytetu Wrocławskiego
podjęta w dniu
17 czerwca 2014 r.

Na podstawie:

- uchwały Nr 31/2012 Senatu Uniwersytetu Wrocławskiego z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie Regulaminu studiów doktoranckich w Uniwersytecie Wrocławskim,
- uchwały Nr 123/2012 Senatu UWr z dnia 19 grudnia 2012 r. w sprawie wytycznych dla rad jednostek organizacyjnych dotyczących tworzenia planów i programów kształcenia na studiach doktoranckich oraz
- zarządzenia nr 38/2013 Rektora Uniwersytetu Wrocławskiego z dnia 21 marca 2013 r. w sprawie wprowadzenia szczegółowych zasad projektowania, uruchamiania i realizacji programów kształcenia w Uniwersytecie Wrocławskim

Rada Wydziału Fizyki i Astronomii Uniwersytetu Wrocławskiego uchwała Efekty kształcenia i Program kształcenia na Studiach Doktoranckich Astronomii prowadzonych na Wydziale, w poniższym brzmieniu:

1. Ogólna charakterystyka Studiów Doktoranckich Astronomii (SDA)

1	Nazwa Kierunku studiów	Studia Doktoranckie Astronomii
2	Poziom kształcenia	Studia trzeciego stopnia
3	Profil studiów	Nie dotyczy
4	Forma prowadzenia studiów	Czteroletnie studia stacjonarne
5	Tytuł zawodowy uzyskany przez absolwenta	Stopień naukowy doktora nauk fizycznych uzyskany w trybie przewidzianym w przepisach ustawy z dnia 14 marca 2003 r. o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz.U. Nr 65, poz. 595 z późn. zm.)
6	Przyporządkowanie kierunku studiów do właściwego obszaru kształcenia, wskazanie dziedzin nauki lub sztuki i dyscyplin naukowych lub artystycznych, do których odnoszą się efekty kształcenia	Obszar: nauki ścisłe Dziedzina: nauki fizyczne Dyscyplina: astronomia
7	Wskazanie powiązania kierunku studiów z misją i strategią rozwoju Uniwersytetu Wrocławskiego	Studia doktoranckie astronomii wpisują się w strategię i misję Uniwersytetu Wrocławskiego poprzez stworzenie warunków do: <ul style="list-style-type: none"> – prowadzenia badań naukowych na najwyższym poziomie; – kształcenia kadr o najwyższych kwalifikacjach na potrzeby państwa i społeczeństwa, w tym specjalistów niezbędnych dla rozwoju gospodarki na poziomie regionalnym, krajowym i europejskim; – zwiększenia stopnia umiędzynarodowienia badań naukowych prowadzonych na Uczelni;
8	Wskazanie powiązania kierunku studiów ze strategią	Studia doktoranckie astronomii wpisują się w szczegółowe zapisy strategii Wydziału Fizyki i Astronomii UWr poprzez:

	wydziału	<ul style="list-style-type: none"> – wzbogacenie oferty dydaktycznej Wydziału; – ciągłe podnoszenie jakości kształcenia – powiązanie kształcenia z prowadzonymi pracami badawczymi – rozwój kompetencji młodej kadry naukowo-dydaktycznej zarówno pod względem naukowym, jak i dydaktycznym. – Zwiększenie uczestnictwa doktorantów w pracach projektowo-badawczych oraz krajowych i międzynarodowych konferencjach naukowych
9	Wskazanie ogólnych celów kształcenia, przewidywanych możliwości zatrudnienia (typowe miejsca pracy) i kontynuacji kształcenia	<p>Studia doktoranckie astronomii przygotowują absolwentów do:</p> <ul style="list-style-type: none"> – prowadzenia badań naukowych lub prac badawczo-rozwojowych w zakresie astronomii lub nauk pokrewnych, samodzielnie lub w zespołach badawczych – przygotowania rozprawy doktorskiej pod opieką promotora (ko-promotora, promotora pomocniczego) i uzyskania stopnia naukowego doktora nauk fizycznych, w trybie przewidzianym w przepisach ustawy z dnia 14 marca 2003 r. o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz.U. Nr 65, poz. 595 z późn. zm.). – wykonywania zawodu nauczyciela akademickiego <p>Absolwenci mogą uzyskać zatrudnienie na stanowiskach dydaktyczno-naukowych lub jako specjaliści, w Polsce lub za granicą, m.in. w:</p> <ul style="list-style-type: none"> – uczelniach – instytutach naukowych – działach badawczo-rozwojowych przedsiębiorstw. <p>Absolwenci są przygotowani do samodzielnego uzupełniania swoich kompetencji zawodowych</p>
10	Uzasadnienie wyboru odpowiedniego profilu kształcenia	Nie dotyczy
11	Uzasadnienie celowości prowadzenia studiów, w szczególności wskazanie różnic w stosunku do innych programów kształcenia o podobnie zdefiniowanych celach i efektach kształcenia	Studia doktoranckie astronomii są jedynymi tego typu studiami w regionie i jednymi z nielicznych w Polsce. Na tle innych studiów doktoranckich astronomii dostępnych w kraju wyróżniają się unikatowym zakresem tematów badawczych, obejmującym m.in. heliofizykę oraz fizykę pulsacji gwiazdowych. Instytut Astronomiczny UWr jest jednym z nielicznych w kraju i w Europie ośrodków badawczych specjalizującym się w fizyce Słońca.
12	Wymagania wstępne dla kandydatów na studia - zasady rekrutacji ze szczególnym uwzględnieniem oczekiwanych kompetencji kandydatów w brzmieniu do ujęcia we właściwej Uchwale Senatu	Wymagania te zostały określone w odrębnej uchwale Senatu Uniwersytetu Wrocławskiego oraz w odpowiedniej uchwale Rady Wydziału Fizyki i Astronomii.
13	Język wykładowy	Podstawowym językiem, w którym prowadzonym są studia doktoranckie astronomii, jest język polski, przy czym część zajęć może odbywać się w języku angielskim, a plan studiów konstruowany jest w taki sposób, by umożliwić realizację programu studiów zarówno w języku polskim, jak i angielskim.

2. Opis zakładanych efektów kształcenia dla kierunku studiów

Nazwa wydziału: Wydział Fizyki i Astronomii Nazwa kierunku studiów: Studia Doktoranckie Astronomii (SDA) Obszar kształcenia w zakresie: nauki ścisłe Dziedzina nauki: dziedzina nauk fizycznych Dyscyplina naukowa: astronomia Poziom kształcenia: studia trzeciego stopnia (doktoranckie) Profil kształcenia: ogólnoakademicki	
Symbol	Po ukończeniu studiów trzeciego stopnia absolwent:
WIEDZA	
SDA_W01	Ma zaawansowaną wiedzę z zakresu astronomii pozwalającą na samodzielną realizację projektów badawczych w zakresie swojej specjalizacji
SDA_W02	Ma ogólną wiedzę o aktualnych kierunkach rozwoju i najnowszych odkryciach w astronomii
SDA_W03	Zna i rozumie procesy zachodzące we Wszechświecie
SDA_W04	Rozumie różnice pomiędzy zjawiskami występującymi we Wszechświecie a opisującymi je modelami matematycznymi. Zna przybliżenia używane w opisie danego zjawiska i zakres ich stosowalności
SDA_W05	Ma poszerzoną wiedzę dotyczącą metodyki prowadzenia badań naukowych
SDA_W06	Zna najnowocześniejsze metody i techniki badawcze w zakresie swojej specjalizacji
SDA_W07	Wykazuje podejście poznawcze do otaczającego świata materialnego, polegające na dążeniu do zrozumienia procesów w nim zachodzących
SDA_W08	Posiada podstawową wiedzę umożliwiającą pozyskiwanie i prowadzenie projektów badawczych
SDA_W09	Zna zasady przygotowywania wystąpień publicznych, w tym prezentacji multimedialnych i plakatów, pisanie artykułów naukowych, opracowywania bibliografii naukowej
SDA_W10	Ma wiedzę dotyczącą uwarunkowań prawnych i etycznych związanych z działalnością naukową i dydaktyczną oraz zna podstawowe zasady bezpieczeństwa i higieny pracy związane z wykonywaniem zawodu astronoma
SDA_W11	Zna współczesne metody prowadzenia zajęć dydaktycznych na poziomie akademickim
UMIEJĘTNOŚCI	
SDA_U01	Potrafi prowadzić działalność badawczą wykonując odpowiednie obserwacje astronomiczne i wykorzystując właściwe metody ich analizy
SDA_U02	Potrafi biegle posługiwać się zaawansowanymi narzędziami badawczymi (teoretycznymi lub obserwacyjnymi) właściwymi dla swojej specjalizacji naukowej
SDA_U03	Potrafi wyszukiwać, analizować, syntetyzować oraz interpretować informacje związane z prowadzoną przez siebie działalnością badawczą, wykorzystując różnorodne źródła, w tym w językach obcych
SDA_U04	Potrafi przedstawić pisemnie wyniki swoich badań w postaci samodzielnie przygotowanej publikacji lub rozprawy, w tym w języku angielskim
SDA_U05	Potrafi przedstawiać wyniki swoich lub cudzych prac badawczych w formie prezentacji ustnej w języku polskim i angielskim
SDA_U06	Potrafi zaplanować i prowadzić własny projekt badawczy współpracując jednocześnie w większym zespole
SDA_U07	Potrafi prezentować i wyjaśniać problemy i odkrycia astronomiczne w sposób dostosowany do poziomu odbiorcy

SDA_U08	Potrafi przygotować wniosek o przyznanie środków finansowych na realizację projektu badawczego
SDA_U09	Potrafi przygotować i poprowadzić zajęcia ze studentami studiów pierwszego i drugiego stopnia astronomii wykorzystując różnorodne środki dydaktyczne
SDA_U10	Planuje proces własnego samokształcenia
SDA_U11	Potrafi prowadzić zajęcia ze studentami wykorzystując różne metody i techniki dydaktyczne
KOMPETENCJE SPOŁECZNE	
SDA_K01	Rozumie konieczność śledzenia na bieżąco postępów naukowych w uprawianej dziedzinie oraz poszerzania wiedzy i doskonalenia umiejętności przy rozwiązywaniu nowych problemów
SDA_K02	Przestrzega zasad etyki zawodowej w swojej działalności badawczej. Potrafi dbać o bezpieczeństwo własne, otoczenia i współpracowników
SDA_K03	Potrafi pracować w zespole w celu realizacji określonego zadania. Rozumie wartość i potrzebę współpracy z krajowymi i międzynarodowymi środowiskami naukowo-badawczymi, zarówno akademickim, jak i gospodarczymi
SDA_K04	Posiada umiejętność przekazywania swojej wiedzy i uczenia się od innych. Rozumie potrzebę popularnego przedstawiania osiągnięć astronomii
SDA_K05	Prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z wykonywaniem zawodu astronoma
SDA_K06	Rozumie potrzebę ciągłego doskonalenia swoich kompetencji zawodowych. Potrafi myśleć i działać kreatywnie

3. Program studiów

- Liczba punktów, którą należy zdobyć w trakcie studiów doktoranckich: 45.

- Liczba semestrów: 8.

Plan studiów:

Przedmiot		Liczba godzin	Typ przedmiotu	Forma zaliczenia	Liczba punktów w ECTS
Rok 1					
Wykład specjalistyczny 1	1	30	WDW	E	3
Seminarium doktoranckie 1	1	30	SO	ZO	2
Wykład specjalistyczny 2	2	30	WDW	E	3
Seminarium doktoranckie 2	2	30	SO	ZO	2
Seminarium dydaktyczne (Centrum Edukacji Nauczycielskiej)	1 lub 2	15	SF	ZO	3
Praktyka zawodowa*	1,2	30	PZ	ZBO	2
Seminarium instytutowe	1,2	30	SO	ZBO	1
BHP i ochrona p-poż.	1 lub 2	—	E	ZBO	—
RAZEM:		195	—	—	16
Warunki zaliczenia pierwszego roku studiów:					
<ul style="list-style-type: none"> – Zaliczenie Seminarium doktoranckiego 1 i 2 – Zaliczenie Seminarium dydaktycznego – Zaliczenie Praktyki zawodowej – Zaliczenie Seminarium instytutowego – Zaliczenie zajęć z BHP i ochrony przeciwpożarowej (e-learning) – Uzyskanie co najmniej 13 punktów ECTS – Uzyskanie pozytywnej opinii opiekuna naukowego lub promotora – Przedłożenie pisemnego sprawozdania z przebiegu pracy naukowej i dydaktycznej 					
* Praktyka zawodowa odbywa się w wymiarze od 10 do 90 godzin rocznie					
Rok 2					
Wykład specjalistyczny 3		30	WDW	E	3

Wykład specjalistyczny 4		30	WDW	E	3
Seminarium doktoranckie 3		30	SO	ZO	2
Seminarium doktoranckie 4		30	SO	ZO	2
Seminarium dydaktyki astronomii dla doktorantów		10	SF	ZO	2
Praktyka zawodowa*		30	PZ	ZBO	2
Seminarium instytutowe		30	SO	ZBO	1
RAZEM:		190	—	—	15

Warunki zaliczenia drugiego roku studiów:

- Zaliczenie Seminarium doktoranckiego 3 i 4
- Zaliczenie Praktyki zawodowej
- Zaliczenie Seminarium dydaktyki fizyki dla doktorantów
- Zaliczenie Wykładu specjalistycznego 1, 2, 3 i 4
- Zaliczenie Seminarium instytutowego
- Uzyskanie co najmniej 31 punktów ECTS od początku studiów
- Uzyskanie pozytywnej opinii opiekuna naukowego lub promotora
- Przedłożenie pisemnego sprawozdania z przebiegu pracy naukowej i dydaktycznej

* Praktyka zawodowa odbywa się w wymiarze od 10 do 90 godzin rocznie

Rok 3					
Seminarium doktoranckie 5		30	SO	ZO	2
Seminarium doktoranckie 6		30	SO	ZO	2
Praktyka zawodowa*		30	PZ	ZBO	2
Seminarium instytutowe		30	SO	ZBO	1
RAZEM:		120	—	—	7

Warunki zaliczenia trzeciego roku studiów:

- Zaliczenie Seminarium doktoranckiego 5 i 6
- Zaliczenie Seminarium instytutowego
- Uzyskanie co najmniej 38 punktów ECTS od początku studiów
- Uzyskanie pozytywnej opinii opiekuna naukowego lub promotora
- Przedłożenie pisemnego sprawozdania z przebiegu pracy naukowej
- Otwarcie przewodu doktorskiego

* Praktyka zawodowa odbywa się w wymiarze od 10 do 90 godzin rocznie

Rok 4					
Seminarium doktoranckie 7			SO	ZO	2
Seminarium doktoranckie 8		30	SO	ZO	2
Praktyka zawodowa*		30	PZ	ZBO	2
Seminarium instytutowe		30	SO	ZBO	1
Egzamin doktorski z języka obcego		—	PW	E	—
Egzamin doktorski z dyscypliny dodatkowej		—	PW	E	—
Egzamin doktorski z dyscypliny podstawowej		—	PW	E	—
RAZEM:		120	—	—	7

Warunki zaliczenia czwartego roku studiów:

- Zaliczenie Seminarium doktoranckiego 7 i 8
- Zaliczenie Seminarium instytutowego
- Uzyskanie 45 punktów ECTS, w tym co najmniej 2 ECTS za zajęcia prowadzone w języku angielskim

- Uzyskanie pozytywnej opinii opiekuna naukowego lub promotora
- Przedłożenie pisemnego sprawozdania z przebiegu pracy naukowej
- Zaliczenie wymaganych prawem egzaminów doktorskich z: języka obcego, dyscypliny podstawowej i dyscypliny dodatkowej (Jaka to będzie?)
- Złożenie i obrona rozprawy doktorskiej

* Praktyka zawodowa odbywa się w wymiarze od 10 do 90 godzin rocznie

RAZEM CAŁY TOK STUDIÓW:	625	–	–	45
--------------------------------	------------	---	---	-----------

Wykaz skrótów:

Typ przedmiotu	Forma zaliczenia
WDW – wykład do wyboru	ZO – zaliczenie na ocenę
SDW – seminarium do wyboru	ZBO – zaliczenie bez oceny
SO – seminarium obowiązkowe	E - egzamin
PZ – praktyki zawodowe	
E – e-learning	
PW – praca własna	

4. Plan studiów z uwzględnieniem modułów kształcenia i sposobów jego weryfikacji

<i>Moduł kształcenia (z uwzględnieniem przedmiotów składających się na poszczególne moduły i innych form zajęć)</i>	<i>Liczba godzin</i>	<i>ECTS</i>	<i>Rodzaj zajęć</i>	<i>Sposób zaliczenia</i>	<i>Sposób weryfikacji efektów kształcenia</i>
Zajęcia obligatoryjne					
Seminarium doktoranckie 1,2,3,4,5,6,7,8			Seminarium	Zaliczenie na ocenę	Zaliczenie na ocenę na podstawie wygłaszanych przez doktoranta referatów oraz aktywności na zajęciach seminaryjnych
BHP i ochrona przeciwpożarowa			E-learning	Zaliczenie	Określony w odrębnych przepisach ogólnouniwersyteckich
RAZEM:					
Zajęcia fakultatywne rozwijające umiejętności dydaktyczne lub zawodowe (przygotowujące do pracy badawczej oraz pracy nauczyciela akademickiego)					
Wykład specjalistyczny 1 (do wyboru z oferty Wydziału)			Wykład	Egzamin	Egzamin ustny lub pisemny
Wykład specjalistyczny 2 (do wyboru z oferty Wydziału)			Wykład	Egzamin	Egzamin ustny lub pisemny

Wykład specjalistyczny 3 (do wyboru z oferty Wydziału)			Wykład	Egzamin	Egzamin ustny lub pisemny
Wykład specjalistyczny 4 (do wyboru z oferty Wydziału)			Wykład	Egzamin	Egzamin ustny lub pisemny
Seminarium dydaktyczne <i>(Zajęcia do wyboru spośród oferty Centrum Edukacji Nauczycielskiej)</i>			Seminarium	Zaliczenie na ocenę	Zaliczenie ustne i/lub pisemne
Seminarium dydaktyki astronomii dla doktorantów <i>(Zajęcia do wyboru spośród oferty Wydziału)</i>			Seminarium	Zaliczenie na ocenę	Zaliczenie ustne i/lub pisemne
RAZEM:					
Praktyki zawodowe					
Obowiązek uczestniczenia w zajęciach lub prowadzenia zajęć dydaktycznych (10-90 godz. w skali roku)		8 (łącznie)	Zajęcia praktyczne	Zaliczenie	Zaliczenie dokonywane przez z-cę dyrektora ds. dydaktycznych na podstawie obserwacji/hospitacji.
RAZEM:		8			

Pozostałe elementy związane ze studiami doktoranckimi

Seminarium instytutowe	120 (8* 15)	4 (łącznie)	Seminarium	Zaliczenie	Zaliczenie dokonywane przez kierownika Studium Doktoranckiego lub kierownika zakładu na podstawie listy obecności.
Egzamin doktorski z nowożytnego języka obcego	–	–	Praca własna	Egzamin	Egzamin weryfikujący znajomość języka obcego na poziomie wskazanym w odrębnych przepisach regulujących przebieg przewodu doktorskiego
Egzamin doktorski z dyscypliny dodatkowej	–	–	Praca własna	Egzamin	Egzamin z wybranej przez doktoranta dyscypliny dodatkowej
Egzamin doktorski z dyscypliny podstawowej	–	–	Praca własna	Egzamin	Egzamin z jednego z działów astronomii związanego z przygotowywaną dysertacją doktorską
Przygotowanie rozprawy doktorskiej	–	–	Praca własna	–	Pozytywna opinia o pracy doktorskiej sporządzona przez promotora
Obrona pracy doktorskiej	–	–	–	–	Recenzje, przyjęcie i dopuszczenie do obrony pracy doktorskiej, pozytywny wynik głosowania w sprawie
RAZEM:		4			

5. Szczegółowe zasady organizacji Studiów Doktoranckich Astronomii (SDA)

- 5.1. Jednostką prowadzącą studia doktoranckie jest Wydział Fizyki i Astronomii Uniwersytetu Wrocławskiego.
- 5.2. Studia prowadzone są w formie studiów stacjonarnych
- 5.3. Studia trwają 8 semestrów
- 5.4. Studia mają charakter indywidualny i odbywają się pod opieką opiekuna naukowego lub promotora, będącego samodzielnym pracownikiem naukowym.
- 5.5. Program studiów doktoranckich odpowiada 45 punktom ECTS i obejmuje:
 - prowadzenie badań naukowych pod kierunkiem opiekuna naukowego, promotora lub promotora pomocniczego, mających na celu przygotowanie przez doktoranta rozprawy doktorskiej i uzyskanie stopnia naukowego doktora nauk fizycznych;
 - zaliczenie wykładów specjalistycznych realizujących efekty kształcenia w zakresie wiedzy na zaawansowanym poziomie w tematyce związanej z prowadzonymi badaniami naukowymi, obejmującej najnowsze osiągnięcia nauki;
 - zaliczenie seminarium doktoranckiego, na którym doktorant uczy się m.in. zasad wygłaszania prelekcji naukowych w języku polskim i angielskim, sporządzania wniosków grantowych oraz ogólnych zasad pisania artykułów naukowych;
 - udział w seminarium instytutowym, na którym doktorant zapoznaje się z najnowszymi trendami w astronomii oraz uczestniczy w dyskusji naukowej;
 - zaliczenie fakultatywnych zajęć przygotowujących doktoranta do wykonywania zawodu nauczyciela akademickiego;
 - zaliczenie praktyk zawodowych w wymiarze od 10 do 90 godzin rocznie, realizowanych przez 4 lata, poprzez prowadzenie bądź współprowadzenie zajęć dydaktycznych na Wydziale;
 - zaliczenie dodatkowych kursów ogólnouniwersyteckich (BHP i ochrona przeciwpożarowa)
 - zdanie egzaminów doktorskich, przygotowanie rozprawy doktorskiej i jej obronę.
- 5.6. W sprawach związanych z realizacją praktyk zawodowych oraz udziału w pracach organizacyjnych, doktorant podlega także kierownikowi jednostki, na rzecz której wykonuje prace.
- 5.7. Zaliczanie kolejnych etapów kształcenia następuje w trybie rocznym.
- 5.8. W celu zapewnienia bieżącej kontroli efektów nauczania, doktorant ma obowiązek składać Kierownikowi studiów sprawozdania z kolejnych semestrów nauki, zawierających:
 - opis postępów w badaniach naukowych (informacje o przygotowanych i opublikowanych pracach naukowych, wystąpieniach i uczestnictwie w konferencjach naukowych i o innych formach aktywności naukowej),
 - wykaz prowadzonych zajęć dydaktycznych,
 - opinię dyrektora ds. dydaktycznych,
 - opinię opiekuna naukowego lub promotora,
- 5.9. Brak pozytywnej opinii opiekuna naukowego/promotora skutkuje niezaliczeniem semestru.
- 5.10. Doktorant zobowiązany jest otworzyć przewód doktorski do końca 3. roku studiów.
- 5.11. Wykłady specjalistyczne wybierane są przez doktoranta w porozumieniu z opiekunem naukowym/promotorem jego pracy doktorskiej z oferty dydaktycznej WFIA, z pominięciem przedmiotów zaliczonych podczas studiów magisterskich. Za zgodą kierownika Studium Doktoranckiego Astronomii mogą być też realizowane na innych wydziałach lub uczelniach.
- 5.12. Doktorant zobowiązany jest do odbycia praktyki zawodowej w formie prowadzenia zajęć dydaktycznych lub uczestnictwa w zajęciach prowadzonych przez nauczyciela akademickiego, w wymiarze od 10 do 90 godzin rocznie od 1. do 8. semestru.
- 5.13. Zaliczenia praktyk dokonuje z-ca Dyrektora ds. dydaktycznych Instytutu lub opiekun/koordynator przedmiotu.
- 5.14. O wymiarze i rodzaju prowadzonych zajęć decyduje z-ca dyrektora ds. dydaktycznych Instytutu Astronomicznego.
- 5.15. Doktorant ma obowiązek aktywnego uczestnictwa w pracach organizacyjnych jednostki, w której odbywa studia (pomoc w organizacji konferencji i sympozjów naukowych, działania promocyjne, popularyzatorskie itp.)

Opis przedmiotu/modułu kształcenia (sylabus)

Lp.	Elementy składowe sylabusu	Opis
1.	Nazwa przedmiotu (Nazwa przedmiotu powinna być zgodna z programem kształcenia i planem studiów doktoranckich przyjętym przez radę wydziału/institutu)	
2.	Jednostka prowadząca przedmiot	
3.	Kod przedmiotu/modułu	
4.	Rodzaj przedmiotu/modułu (obowiązkowy lub fakultatywny)	
5.	Rok studiów (jeśli obowiązuje)	
6.	Semestr (zimowy lub letni)	
7.	Forma zajęć i liczba godzin	
8.	Zakładane efekty kształcenia (Symbole kierunkowych efektów kształcenia, np.: SDA_W01, SDA_U03...)	
9.	Treści programowe	
10.	Język przedmiotu	
11.	Formy i metody prowadzenia przedmiotu	
12.	Imię i nazwisko osoby (osób) prowadzącej przedmiot (Należy wskazać stopień/tytuł naukowy)	
13.	Imię i nazwisko osoby (osób) egzaminującej bądź udzielającej zaliczenia w przypadku, gdy nie jest nim osoba prowadząca dany przedmiot (Należy wskazać stopień/tytuł naukowy)	
14.	Obciążenie pracą doktoranta	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności:
	Forma aktywności doktoranta	
	Godziny zajęć (wg planu studiów) z nauczycielem: - wykład: - ćwiczenia: - laboratorium: - seminarium: - inne:	
	Praca własna studenta np.:	

	<ul style="list-style-type: none"> - przygotowanie do zajęć: - opracowanie wyników: - czytanie wskazanej literatury: - napisanie raportu z zajęć: - przygotowanie do egzaminu: - inne: 	
	Suma godzin	
	Liczba punktów ECTS	
15.	<p>Warunki zaliczenia przedmiotu, w tym zasady dopuszczenia do egzaminu, obrony doktoratu, zaliczenia z przedmiotu, a także forma i warunki zaliczenia poszczególnych form zajęć wchodzących w zakres danego przedmiotu</p> <p>Należy podać dokładny opis metod oceny pracy doktoranta w ramach danego przedmiotu, z uwzględnieniem takich elementów, jak forma, czas trwania, kalendarz (okres, częstotliwość), a także terminy zapisów na egzaminy.</p> <p>Formy pomiaru/oceny pracy doktoranta mogą być następujące:</p> <ul style="list-style-type: none"> -- egzaminy i zaliczenia ustne lub pisemne, -- eseje/ wypracowania, -- prace semestralne/ roczne/dyplomowe, -- projekty i ćwiczenia praktyczne, -- praktyki, -- ocenianie ciągle. 	
16.	Wykaz literatury obowiązkowej i uzupełniającej	