

**Program Studiów Doktoranckich Astronomii**  
Rok akademicki 2009/2010

<b>I rok semestr zimowy</b>		
<b>przedmiot</b>	<b>liczba godzin</b>	<b>forma zaliczenia</b>
seminarium doktoranckie	18	zaliczenie z oceną
seminarium zakładowe:		
astrofizyczne	15	zaliczenie za obecność
heliofizyczne	30	zaliczenie za obecność
wykład specjalistyczny z zakresu astro- lub heliofizyki	30	zaliczenie za obecność + egzamin
Journal Club	10	zaliczenie z oceną
język angielski	30	ocena z testu

<b>I rok semestr letni</b>		
<b>przedmiot</b>	<b>liczba godzin</b>	<b>forma zaliczenia</b>
seminarium doktoranckie	18	zaliczenie z oceną
seminarium zakładowe:		
astrofizyczne	15	zaliczenie za obecność
heliofizyczne	30	zaliczenie za obecność
wykład specjalistyczny z zakresu astro- lub heliofizyki	30	zaliczenie za obecność + egzamin
Journal Club	10	zaliczenie z oceną
język angielski	30	ocena z testu

<b>II rok semestr zimowy</b>		
<b>przedmiot</b>	<b>liczba godzin</b>	<b>forma zaliczenia</b>
seminarium doktoranckie	18	zaliczenie z oceną
seminarium zakładowe:		
astrofizyczne	15	zaliczenie za obecność
heliofizyczne	30	zaliczenie za obecność
wykład specjalistyczny z zakresu astro- lub heliofizyki	30	zaliczenie za obecność + egzamin
Journal Club	10	zaliczenie z oceną
język angielski	30	ocena z testu

<b>II rok semestr letni</b>		
<b>przedmiot</b>	<b>liczba godzin</b>	<b>forma zaliczenia</b>
seminarium doktoranckie	18	zaliczenie z oceną
seminarium zakładowe:		
astrofizyczne	15	zaliczenie za obecność
heliofizyczne	30	zaliczenie za obecność
wykład specjalistyczny z zakresu astro- lub heliofizyki	30	zaliczenie za obecność + egzamin
Journal Club	10	zaliczenie z oceną
język angielski	30	ocena z testu

III rok semestr zimowy		
przedmiot	liczba godzin	forma zaliczenia
seminarium doktoranckie	18	zaliczenie z oceną
seminarium zakładowe:		
astrofizyczne	15	zaliczenie za obecność
heliofizyczne	30	zaliczenie za obecność
wykład specjalistyczny z zakresu astro- lub heliofizyki	30	zaliczenie za obecność + egzamin
Journal Club	10	zaliczenie z oceną
język angielski	30	ocena z testu
III rok semestr letni		
przedmiot	liczba godzin	forma zaliczenia
seminarium doktoranckie	18	zaliczenie z oceną
seminarium zakładowe:		
astrofizyczne	15	zaliczenie za obecność
heliofizyczne	30	zaliczenie za obecność
Journal Club	10	zaliczenie z oceną

IV rok semestr zimowy		
przedmiot	liczba godzin	forma zaliczenia
seminarium doktoranckie	18	zaliczenie z oceną
seminarium zakładowe:		
astrofizyczne	15	zaliczenie za obecność
heliofizyczne	30	zaliczenie za obecność
Journal Club	10	zaliczenie z oceną
IV rok semestr letni		
przedmiot	liczba godzin	forma zaliczenia
seminarium doktoranckie	18	zaliczenie z oceną
seminarium zakładowe:		
astrofizyczne	15	zaliczenie za obecność
heliofizyczne	30	zaliczenie za obecność
Journal Club	10	zaliczenie z oceną

#### Egzaminy:

**Wykład specjalistyczny** - do zaliczenia z egzaminem minimum trzy wykłady, najpóźniej po 2, 4 i 6 semestrze.

**Język angielski** powinien być zaliczony w British Council w wymiarze minimum 150 godzin i zakończyć się co najmniej na poziomie FCE, z egzaminem FCE (płatny) lub "mock exam" (bezpłatny). Egzamin z języka angielskiego najpóźniej po 7 semestrze.

Egzamin z **przedmiotu humanistycznego** najpóźniej po 7 semestrze.