

UCHWAŁA Nr 41/2009
Rady Wydziału Fizyki i Astronomii
Uniwersytetu Wrocławskiego
podjęta w dniu
19.05.2009 r.

Rada Wydziału podjęła uchwałę o utworzeniu od roku ak. 2009//2010 r. niestacjonarnych (zaocznych) studiów II-go stopnia na kierunku *fizyka* w dwóch specjalnościach:

- *nauczanie fizyki w szkole ponadgimnazjalnej (4-semestralne)*
- *nauczanie fizyki i matematyki w szkole ponadgimnazjalnej (5-semestralne).*

Studia te uruchamiane będą w semestrze zimowym lub letnim. Pierwszy rok tych studiów rozpocznie się od 1 października 2009 r.

Studia II stopnia, niestacjonarne – zaoczne,
specjalność „**Nauczanie fizyki w szkole ponadgimnazjalnej**”,
od roku ak. 2009/2010, uruchamiane w semestrze zimowym lub letnim:

- **4. semestralne**, absolwent otrzymuje tytuł magistra fizyki.
- **Zasady rekrutacji:** O przyjęcie mogą się ubiegać osoby posiadające dyplom uprawniający do nauczania fizyki w gimnazjum. Podstawą postępowania kwalifikacyjnego będzie rozmowa kwalifikacyjna. Obowiązujący zakres wiedzy jest określony w postaci zatwierdzonego przez Radę Wydziału wykazu zagadnień dla specjalności *fizyka nauczycielska* na studiach dziennych z podstawowych działów fizyki, matematyki i informatyki. Wykaz ten jest udostępniony kandydatom w Dziekanacie i na stronach internetowych Wydziału. Warunkiem przyjęcia na studia drugiego stopnia jest uzyskanie co najmniej 6 punktów na rozmowie kwalifikacyjnej punktowanej w skali od 0 do 10.
- **Oplata** za I i II rok studiów – 2800 zł na rok
- **Limit miejsc** - 45
- Studia zostaną uruchomione jeśli liczba kandydatów spełniających warunki rekrutacji będzie niemniejsza niż 15 lub niemniejsza niż 10 w przypadku gdy liczba kandydatów spełniających warunki rekrutacji na studia niestacjonarne – zaoczne, w specjalności „Nauczanie fizyki i matematyki w szkole ponadgimnazjalnej” również będzie niemniejsza niż 10.

Studia II stopnia, niestacjonarne – zaoczne,
specjalność „**Nauczanie fizyki i matematyki w szkole ponadgimnazjalnej**”,
od roku ak. 2009/2010, uruchamiane w semestrze zimowym lub letnim:

- **5. semestralne**, absolwent otrzymuje tytuł magistra fizyki.
- **Zasady rekrutacji:** O przyjęcie mogą się ubiegać osoby posiadające dyplom uprawniający do nauczania fizyki i matematyki w gimnazjum. Podstawą postępowania kwalifikacyjnego będzie rozmowa kwalifikacyjna. Obowiązujący zakres wiedzy jest określony w postaci zatwierdzonego przez Radę Wydziału wykazu zagadnień dla specjalności *fizyka nauczycielska* na studiach dziennych z podstawowych działów fizyki, matematyki i informatyki. Wykaz ten jest udostępniony kandydatom w Dziekanacie i na stronach internetowych Wydziału. Warunkiem przyjęcia na studia drugiego stopnia jest uzyskanie co najmniej 6 punktów na rozmowie kwalifikacyjnej punktowanej w skali od 0 do 10.
- **Oplata** za I i II rok studiów – 2800 zł. na rok , za 5. semestr – 1400 zł.
- **Limit miejsc** - 45
- Studia zostaną uruchomione jeśli liczba kandydatów spełniających warunki rekrutacji będzie niemniejsza niż 15 lub niemniejsza niż 10 w przypadku gdy liczba kandydatów spełniających warunki rekrutacji na studia niestacjonarne – zaoczne, w specjalności „Nauczanie fizyki w szkole ponadgimnazjalnej” również będzie niemniejsza niż 10.

Program studiów

Studia zaoczne II stopnia - nauczanie fizyki w szkole ponadgimnazjalnej																			
Nazwa przedmiotu	Egzamin sem,	Ra-zem	Wykł.	Konw.	Sem.	Lab.	Inne	I rok - 2009/2010						II rok - 2010/2011					
								1 sem			2 sem			3 sem			4 sem		
								w	ćw.	ECT	w	ćw.	EC	w	ćw.	EC	w	ćw.	ECTS
Elementy astronomii i astrofizyki	egz 1	45	45					3		4									
Emisja głosu *	zal	30	15	15										1	1				
Fizyka jądra i cząstek elem. II	egz 1	45	30	15				2	1	6									
Język obcy**	egz B2+																		
Metodyka nauczania fizyki w szkole ponadgimnazjalnej	egz 2	60		60								4	3						
Metodyka oceniania	zal	45		45										3	3				
Obserwacje astronomiczne	zal	15			15							1	1						
Pedagogika	zal	15		15										1	2				
Pracownia Dydaktyki Fizyki	zal	30		30								2	2						
Pracownia fizyczna II	zal	120			120			8	8										
Pracownia jądrowa	zal	45			45							3	6						
Pracownia magisterska	zal	180			180									6	7		6	10	
Pracownia specjalistyczna	zal	90			90							6	3						
Praktyki pedagogiczne w szkole średniej	zal	30				30											2	3	
Psychologia	zal	15		15										1	2				
Seminarium magisterskie	zal	60			60									2	3		2	3	
Seminarium z historii fizyki	zal	60			60					2	3		2	3					
Warsztat pracy nauczyciela	zal	60	30	30				2	2	3									
Wybrane zagad. fiz. teoret. 1, 2	egz 1 i 2	120	60	60				2	2	6		2	2	6					
Wybrane zagad. fiz. fazy skonden. 1, 2	egz 2 i 3	120	60	60								2	2	6					
Wykład specjalistyczny 1, 2	egz 3 i 4	60	60									2	4	2				4	
Zastosowanie komputerów w nauczaniu	zal	45	15		30							1	2	3					
Egzamin magisterski	egz.																	10	
RAZEM		1290	315	345	120	480	30	9	15	30	4	22	30	5	17	30	3	11	30
RAZEM wykl. i ćwic.								24			26			22			14		

* dotyczy studentów, którzy nie zaliczyli tego przedmiotu na studiach I stopnia

** - zgodnie ze standardami kształcenia nauczycieli

Studia zaoczne II stopnia - nauczanie fizyki i matematyki w szkole ponadgimnazjalnej																						
Nazwa przedmiotu	Egzamin sem,	Ra-zem	Wykł.	Konw.	Sem.	Lab.	Inne	I rok - 2009/2010						II rok - 2010/2011				III rok - 2011/2012				
								1 sem			2 sem			3 sem			4 sem		5 sem			
								w	ćw.	ECT	w	ćw.	EC	w	ćw.	EC	w	ćw.	ECTS	w	ćw.	ECTS
Dydaktyka matematyki	zal	30			30												2	3				
Elementy astronomii i astrofizyki	egz 1	45	45					3		4												
Emisja głosu *	zal	30	15	15										1	1							
Fizyka jądra i cząstek elem. II	egz 1	45	30	15				2	1	6												
Język obcy**	egz B2+																					
Matematyka 1,2,3	egz 3,4,5	180	90	90										2	2	7	2	2	7	2	2	7
Metodyka nauczania fizyki w szkole ponadgimnazjalnej	egz 2	60		60								4	3									
Metodyka oceniania	zal	45		45										3	3							
Obserwacje astronomiczne	zal	15			15							1	1									
Pedagogika	zal	15		15										1	2							
Pracownia Dydaktyki Fizyki	zal	30		30								2	2									
Pracownia fizyczna II	zal	120			120			8	8													
Pracownia jądrowa	zal	45			45							3	6									
Pracownia magisterska	zal	180			180											6	7	6	10			
Pracownia specjalistyczna	zal	90			90							6	3									
Praktyki pedagogiczne z fizyki w szkole	zal	30				30											2	2				
Praktyki pedagogiczne z matematyki w szkole	zal	30				30												2	3			
Psychologia	zal	15		15										1	2							
Seminarium magisterskie	zal	60			60									2	3		2	3				
Seminarium z historii fizyki	zal	60			60					2	3		2	3								
Seminarium z matematyki	zal				45											3	4					
Warsztat pracy nauczyciela	zal	60	30	30				2	2	3												
Wybrane zagad. fiz. teoret. 1, 2	egz 1 i 2	120	60	60				2	2	6		2	2	6								
Wybrane zagad. fiz. fazy skonden. 1, 2	egz 2 i 3	120	60	60								2	2	6								
Wykład specjalistyczny 1, 2	egz 3 i 4	60	60									2	4	2				4				
Zastosowanie komputerów w nauczaniu	zal	45	15		30							1	2	3								
Egzamin magisterski	egz.																		10			
RAZEM		1530	405	465	165	480	60	9	15	30	4	22	30	7	13	30	5	18	30	2	10	30
RAZEM wykl. i ćwic.								24			26			20			23			12		

* dotyczy studentów, którzy nie zaliczyli tego przedmiotu na studiach I stopnia

** - zgodnie ze standardami kształcenia nauczycieli