

**PROGRAM STUDIÓW WYŻSZYCH**  
ROZPOCZYNAJĄCYCH SIĘ W ROKU AKADEMICKIM  
**2009/2010**

*data zatwierdzenia przez Radę Wydziału*

kod w SID

1 lipca 2009

*pieczęć i podpis dziekana .....*

**Wydział Matematyczno-Fizyczno-Techniczny**

Studia wyższe	pierwszego stopnia stacjonarne
prowadzone na kierunku	<b>FIZYKA</b>
w zakresie	<b>Fizyka z zarządzaniem szkołą</b>

Specjalizacja zawodowa	nauczycielska
Długość studiów	3 lata (6 semestrów)
Uzyskiwany tytuł zawodowy	licencjat

Warunki przyjęcia na studia	Warunkiem przyjęcia na studia jest posiadanie świadectwa dojrzałości oraz pozytywny wynik postępowania kwalifikacyjnego.  Szczegółowe kryteria kwalifikacji zatwierdza Senat Uczelni na każdy kolejny rok akademicki.
Standardy kształcenia	Rozporządzenie Ministra Edukacji Narodowej i Sportu z dnia 7 września 2004 r. w sprawie standardów kształcenia nauczycieli (Dz. U. Nr 207 poz. 2110 z dnia 22 września 2004 r.) oraz Rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 12 lipca 2007r.
Sylwetka absolwenta	Absolwent posiada wiedzę ogólną z zakresu fizyki i zarządzania szkołą opartą na gruntownych podstawach nauk matematyczno-fizycznych i zarządzania. Posiada umiejętności rozumienia i ścisłego opisu zjawisk fizycznych, korzystania z nowoczesnej aparatury pomiarowej oraz technicznych systemów diagnostycznych. Umie gromadzić, przetwarzać oraz przekazywać informacje korzystając z technologii informacyjno-komunikacyjnych. Zna język obcy na poziomie biegłości B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego oraz umie posługiwać się językiem specjalistycznym z zakresu nauk fizycznych. Absolwent jest przygotowany do pracy w laboratoriach fizycznych, do nauczania fizyki i astronomii na poziomie gimnazjum oraz potrafi zarządzać szkołą i zasobami ludzkimi, konstruować projekty unijne dla potrzeb szkoły.
Uzyskiwane kwalifikacje oraz uprawnienia zawodowe	W zakresie ukończonego kierunku i specjalności absolwent nauczycielskich studiów wyższych pierwszego stopnia posiada przygotowanie pedagogiczne (teoretyczne i praktyczne) uprawniające do nauczania w jednostkach systemu oświaty, w tym do wykonywania zawodu nauczyciela fizyki i astronomii w gimnazjum, jak również do pracy w placówkach oświatowych oraz przygotowanie do pełnienia funkcji kierowniczych (patrz: Rozporządzenie Ministra Edukacji Narodowej i Sportu z dnia 7 września 2004 r. w sprawie standardów kształcenia nauczycieli (Dz. U. Nr 207 poz. 2110 z dnia 22 września 2004 r.) oraz Rozporządzenie Ministra Edukacji Narodowej z dnia 12 marca 2009). Rozporządzenie Ministra Edukacji Narodowej i Sportu z dnia 6 maja 2003 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać osoba zajmująca stanowisko dyrektora oraz inne stanowisko kierownika w poszczególnych typach szkół placówek o. (DZ. U. Nr 89 poz. 826 z późniejszymi zmianami)
Dostęp do dalszych studiów	Uzyskany tytuł zawodowy daje możliwość ubiegania się o przyjęcie na studia drugiego stopnia oraz podnoszenia kwalifikacji na studiach podyplomowych.

Jednostka naukowo-dydaktyczna Wydziału właściwa merytorycznie dla tych studiów

**Instytut Fizyki**

**semestr: 1.****zajęcia dydaktyczne**

kod kursu	nazwa kursu	godziny						E/-	punkty ECTS	kod grupy zajęć	
		W	zajęć w grupach								razem
			A	K	L	S	P				
14.4-____-060	Wprowadzenie do psychologii	15	15					30		2	PP/OH
11.1-____-820	Algebra dla fizyków	30	45					75	1	6	P1
11.1-____-820	Analiza matematyczna w fizyce 1	45	45					90	1	6	P1
13.2-____-820	Podstawy mechaniki	30	45					75	1	5	P2
13.7-____-820	Astronomia z astrofizyką	30						30		2	P3
11.3-____-084	Technologia informacyjna	15	15					30		3	TI
11.9-____-084	Techniki obliczeniowe				45			45		3	TI
11.9-____-084	Bazy danych				30			30		3	TI
		<b>165</b>	<b>165</b>		<b>75</b>			<b>405</b>	<b>3</b>	<b>30</b>	

**pozostałe zajęcia semestru: 1**

kod zajęć	rodzaj zajęć	godz.	tyg.	punkty ECTS	kod grupy zajęć
12.9-____-000	Szkolenie w zakresie bhp	4		0	OH
08.9-____-000	Szkolenie w zakresie techniki korzystania z biblioteki	4		0	OH
				<b>0</b>	

**semestr: 2.****zajęcia dydaktyczne**

kod kursu	nazwa kursu	godziny						E/-	punkty ECTS	kod grupy zajęć	
		W	zajęć w grupach								razem
			A	K	L	S	P				
05.8-____-060	Psychologiczne podstawy wychowania i nauczania	20	10		5			35	1	3	PP/OH
05.1-____-050	Koncepcje i praktyki nauczania	30	10					40		3	PP/OH
11.1-____-820	Analiza matematyczna w fizyce 2	30	45					75	1	5	P1
13.2-____-820	Podstawy elektromagnetyzmu	30	30					60	1	5	P2
13.2-____-820	Podstawy optyki i fizyki współczesnej	30	30					60	1	5	P2
13.2-____-820	Opracowanie danych pomiarowych	15	15					30		3	P2
13.2-____-820	Laboratorium fizyczne 1				45			45		4	K3
09.1-____-001	Język angielski B2-1										
09.1-____-002	Język francuski B2-1										
09.1-____-003	Język niemiecki B2-1										
09.1-____-004	Język rosyjski B2-1										
		<b>155</b>	<b>140</b>	<b>30</b>	<b>50</b>			<b>375</b>	<b>4</b>	<b>30</b>	

**semestr: 3.**  
**zajęcia dydaktyczne**

kod kursu	nazwa kursu	godziny							E/-	punkty ECTS	kod grupy zajęć
		W	zajęć w grupach					razem			
			A	K	L	S	P				
05.9-____-050	Koncepcje i praktyki wychowania	20	10		10			40	1	2	PP/OH
14.4-____-060	Komunikacja interpersonalna			15				15		1	PP/OH
16.1-____-099	Wychowanie fizyczne 1		30					30		1	WF
	Rehabilitacja ruchowa – sala gimnastyczna 1										
	Rehabilitacja ruchowa – pływalnia 1										
	Dawne i współczesne formy aktywności fizycznej człowieka										
09.1-____-001	Język angielski B2-1			30				30		2	JO
09.1-____-002	Język francuski B2-1										
09.1-____-003	Język niemiecki B2-1										
09.1-____-004	Język rosyjski B2-1										
13.7-____-820	Astronomia z astrofizyką		30					30		2	P3
13.2-____-820	Laboratorium fizyczne 2				45			45		4	
13.2-____-820	Mechanika teoretyczna i relatywistyczna	30	30					60	1	4	K4
04.9-____-820	Metody organizacji i zarządzania	15	15					30	1	4	S
04.9-____-820	Zarządzanie zasobami ludzkimi	15	15					30		2	S
10.9-____-017	Podstawy prawa	30	30					60	1	4	S
04.3-____-820	Podstawy rachunkowości	15	30					45	1	4	S
		<b>125</b>	<b>190</b>	<b>45</b>	<b>55</b>			<b>415</b>	<b>5</b>	<b>30</b>	

**semestr: 4.**  
**zajęcia dydaktyczne**

kod kursu	nazwa kursu	godziny						E/-	punkty ECTS	kod grupy zajęć
		W	zajęć w grupach							
		A	K	L	S	P				
05.9-____-091	Emisja głosu			15			15		1	PP/OH
05.9-____-050	Profilaktyka, diagnoza i terapia pedagogiczna	10	10				20		1	PP/OH
16.1-____-099	Wychowanie fizyczne 2								1	WF
	Rehabilitacja ruchowa – sala gimnastyczna 2		30				30			
	Rehabilitacja ruchowa – pływalnia 2									
	Wychowanie fizyczne – zdrowie publiczne									
09.1-____-001	Język angielski B2-1								2	JO
09.1-____-002	Język francuski B2-1									
09.1-____-003	Język niemiecki B2-1									
09.1-____-004	Język rosyjski B2-1									
13.7-____-820	Pracownia astronomiczna			30			30		4	P3
05.9-____-820	Pracownia dydaktyki fizyki			60			60		4	D1
13.2-____-820	Elektrodynamika	30	30				60	1	4	K1
04.3-____-820	Rachunkowość zarządcza	15	30				45	1	3	S
04.3-____-820	Rachunkowość finansowa	15					15		1	S
04.3-____-820	Zastosowanie technik komputerowych w rachunkowości			30			30	1	3	S
13.2-____-820	Zintegrowane systemy informatyczne w oświacie			30			30		4	TI
04.3-____-820	Ekonomika i zarządzanie szkołą	15	15				30		2	S
		<b>85</b>	<b>115</b>	<b>30</b>	<b>165</b>		<b>395</b>	<b>3</b>	<b>30</b>	

**semestr: 5.****zajęcia dydaktyczne**

kod kursu	nazwa kursu	godziny						E/-	punkty ECTS	kod grupy zajęć
		W	zajęć w grupach							
		A	K	L	S	P				
12.9-____-098	Profilaktyka zdrowotna i pierwsza pomoc	5		10			15		1	PP/OH
05.1-____-820	Prawne i etyczne aspekty zawodu nauczyciela	10					10		1	PP/OH
09.1-____-001	Język angielski B2-1									
09.1-____-002	Język francuski B2-1									
09.1-____-003	Język niemiecki B2-1									
09.1-____-004	Język rosyjski B2-1									
13.2-____-820	Metody matematyczne fizyki	30	15				45	1	3	K4
05.1-____-820	Dydaktyka fizyki	15	30			60	105	1	6	D1
13.2-____-820	Podstawy mechaniki kwantowej	30	30				60	1	5	K2
11.2-____-820	Elementy statystyki matematycznej	20	25				45		4	S
04.3-____-820	Zarządzanie finansami szkoły	15	30				45	1	5	S
04.9-____-820	Sprawozdawczość finansowa	15	15				30		2	S
		<b>140</b>	<b>145</b>	<b>30</b>	<b>10</b>		<b>60</b>	<b>385</b>	<b>5</b>	<b>29</b>

**semestr: 6.****zajęcia dydaktyczne (10 tygodni)**

kod kursu	nazwa kursu	godziny						E/-	punkty ECTS	kod grupy zajęć
		W	zajęć w grupach							
		A	K	L	S	P				
13.2 -____-820	Fizyka statystyczna i termodynamika	30	30				60	1	4	K5
13.2 -____-820	Budowa materii	30	30				60	1	4	K2
13.2-____-820	Laboratorium fizyczne 3			45			45		4	K3
04.9-____-820	Wykorzystanie środków funduszy Unii Europejskiej				30		30		2	S
05.1-____-820	Seminarium dyplomowe – dydaktyka fizyki				15		15			D1
04.9-____-820	Seminarium dyplomowe –zarządzanie szkołą				15		15			S
		<b>60</b>	<b>60</b>		<b>45</b>	<b>60</b>		<b>225</b>	<b>2</b>	<b>14</b>

## pozostałe zajęcia semestru: 6

kod zajęć	rodzaj zajęć	godz.	tyg.	punkty ECTS	kod grupy zajęć
05.0-____-820	Praktyka zawodowa pedagogiczna w gimnazjum z zakresu fizyki i astronomii oraz zajęć opiekuńczo-wychowawczych	100	5	5	Z1
05.0-____-820	Praktyka zawodowa z dodatkowej specjalności	60	3	2	Z2
10.2-____-000	Szkolenie z zakresu ochrony własności intelektualnej	6		0	OH
				<b>7</b>	

## Egzamin dyplomowy

tematyka	punkty ECTS
Egzamin obejmuje treści kształcenia z całego okresu studiów oraz problematykę związaną z treścią pracy dyplomowej.	<b>10</b>

## Informacje uzupełniające

1) rozkład „ćwiczeń praktycznych w szkole” na:

- zajęcia praktyczne (godziny zajęć z uczniami/wychowankami w szkole/placówce)
- zajęcia teoretyczne (analizy merytoryczno-dydaktyczne hospitowanych zajęć)

sem.	kod kursu	nazwa kursu	zajęcia	
			p	t
2	05.8-____-060	Psychologiczne podstawy wychowania i nauczania	2	3
3	05.9-____-050	Koncepcje i praktyki wychowania	5	5
5	05.1-____-820	Dydaktyka fizyki	30	15
			<b>37</b>	<b>23</b>

2) praktyki zawodowe

sem.	kod praktyki	nazwa praktyki (rodzaj i zakres oraz miejsce realizacji)	tyg.	godziny zajęć.	termin i system realizacji praktyki
6	05.0-____-820	Praktyka zawodowa pedagogiczna w gimnazjum z zakresu fizyki oraz zajęć opiekuńczo-wychowawczych	5	100	praktyka ciągła – pierwsze tygodnie semestru
	05.0-____-820	Praktyka zawodowa dodatkowej specjalności	2	60	
			<b>7</b>	<b>160</b>	

### Uwagi:

- 1) Studenci wybierają jeden z języków obcych na poziomie B2.
- 2) Studenci, którzy ze względów zdrowotnych nie mogą uczestniczyć w standardowych zajęciach z wychowania fizycznego, zobowiązani są wybrać i zaliczyć kursy opcjonalne:
  - z zakresu rehabilitacji ruchowej – organizowane przez Uczelnię dla osób z lekarskim zaleceniem takiej rehabilitacji;
  - z zakresu teoretycznych zagadnień aktywności fizycznej człowieka i zdrowia publicznego – organizowane przez Uczelnię dla osób z lekarskim zaświadczeniem o przeciwwskazaniach do aktywności ruchowej.
- 3) Do średniej ze studiów wliczana jest także ocena z następującego kursu nie kończącego się egzaminem: Laboratorium fizyczne 2 w semestrze 4.
- 4) Do wymiaru praktyk zawodowych pedagogicznych dolicza się 82 godziny zajęć praktycznych realizowanych w formie „ćwiczeń praktycznych w szkole” w ramach kursów: psychologiczne podstawy wychowania i nauczania, koncepcje i praktyki wychowania, dydaktyka fizyki.

### Kody grup zajęć:

JO – lektorat języka obcego

WF – wychowanie fizyczne

TI – technologia informacyjna

OH – treści ogólne, poszerzające wiedzę humanistyczną

P – treści podstawowe

P1 – treści podstawowe w zakresie matematyki

P2 – treści podstawowe w zakresie fizyki

P3 – treści podstawowe w zakresie astronomii

K – treści kierunkowe

K1 – treści kierunkowe w zakresie elektrodynamiki

K2 – treści kierunkowe w zakresie podstaw fizyki kwantowej

K3 – treści kierunkowe w zakresie laboratorium fizycznego

K4 – treści kierunkowe w zakresie mechaniki klasycznej i relatywistycznej

K5 – treści kierunkowe w zakresie termodynamiki i fizyki statystycznej

S – treści z zakresu dodatkowej specjalności z zarządzania

PP – blok psychologiczno-pedagogiczny

D – treści z zakresu dydaktyki

D1 – dydaktyka podstawowej specjalności nauczycielskiej

Z – praktyki zawodowe

Z1 – praktyka zawodowa pedagogiczna z zakresu podstawowej specjalności nauczycielskiej

Z2 – praktyka zawodowa pedagogiczna z zakresu dodatkowej specjalności z zarządzania