

Załącznik nr 2  
do Protokołu posiedzenia Rady Wydziału Fizyki UW  
z dnia 16 maja 2011 r.



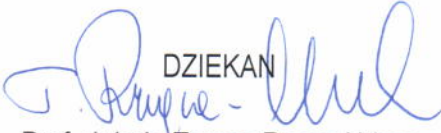
**Uchwała Rady Wydziału Fizyki UW**

Nr 23/2010/2011

z dnia 28 kwietnia 2011 r.

**w sprawie wprowadzenia zmian w programach studiów prowadzonych na Wydziale Fizyki UW**

Rada Wydziału Fizyki wyraża zgodę na wprowadzenie zmian w programach studiów zgodnie z propozycją przedstawioną przez prodziekana ds. studenckich.

  
DZIEKAN  
Prof. dr hab. Teresa Rząca-Urban

# Propozycje zmian w programie studiów I stopnia

## Optyka Okularowa

### III semestr

Nazwa przedmiotu	Wykład	Ćwiczenia/ Lab.	ECTS
Fizyka płynów	30	-	3
Optometria I ( <b>zmniejszenie liczby godzin</b> )	30	-	<b>3(6)</b>
Pracownia optometryczna I	-	60	8
<b>Statystyka dla przyrodników (nowy przedmiot)</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>3(0)</b>
Anatomia i neurofizjologia układu wzrokowego	60	-	5
Psychologia kontaktów z pacjentem i pierwsza pomoc	30	-	2,5
Wstęp do widzenia obuocznego	60	-	5
Przyrządy optometryczne	30	-	3
Wychowanie fizyczne	-	30	

Łączna liczba godzin: **360 (32.5 ECTS)**

## Optyka Okularowa

### V semestr

Nazwa przedmiotu	Wykład	Ćwiczenia Lab.	ECTS
Optyka okularowa I	45	-	4
Pracownia optyki okularowej I	-	45	5,5
Elementy prawa	30	-	2,5
Język obcy	60	-	2
Egzamin certyfikacyjny z języka obcego	-	-	2
<b>Pracownia fizyczna dla optyków okularowych (rozwińcie Pracowni Dydaktyki Fizyki B)</b>	-	45	5
<b>Bazy danych i usługi sieciowe</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>4</b>
Percepcja wzrokowa	30	-	3
Wychowanie fizyczne		30	

Łączna liczba godzin: **345 (28 ECTS)**

Nowe przedmioty obowiązkowe zamiast:

Pracownia fizyczna dla zaawansowanych (b) **lub** blok przedmiotów informatycznych (programowanie, bazy danych, usługi sieciowe) (110 h) , w sumie 9 ECTS

# Inżynieria nanostruktur

Wprowadzenie nowego przedmiotu na I, II i III semestr

Semestr I

<b>Przedmiot</b>	<b>Suma godzin</b>	<b>Wykłady</b>	<b>Cwicz.</b>	<b>Lab.</b>	<b>ECTS</b>	<b>forma zaliczenia</b>
<b>Wstęp do fizyki I</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>Zaliczenie na ocenę</b>

Semestr II

<b>Przedmiot</b>	<b>Suma godzin</b>	<b>Wykłady</b>	<b>Cwicz.</b>	<b>Lab.</b>	<b>ECTS</b>	<b>forma zaliczenia</b>
<b>Wstęp do fizyki II</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>Zaliczenie na ocenę</b>

Semestr III

<b>Przedmiot</b>	<b>Suma godzin</b>	<b>Wykłady</b>	<b>Cwicz.</b>	<b>Lab.</b>	<b>ECTS</b>	<b>forma zaliczenia</b>
<b>Wstęp do fizyki III</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>Zaliczenie na ocenę</b>

# Kierunek Astronomia

Studia I stopnia

„Astrofizyka obserwacyjna”, **60 godz. wykładu, 60 godz. ćwiczeń,**  
zamiast 45 godz. wykładu, 75 godz. ćwiczeń

Studia II stopnia

Wprowadzenie seminarium:

“Advances in modern astronomy”

do listy „Przedmioty specjalistyczne do wyboru”