



Uchwała nr 1843
Senatu Uniwersytetu w Białymstoku
z dnia 24 lutego 2016 r.

*w sprawie zmian w Załączniku nr 6 do Uchwały nr 1269 Senatu Uniwersytetu
w Białymstoku z dnia 27 czerwca 2012 r.
w sprawie określenia efektów kształcenia dla kierunków studiów prowadzonych w Uniwersytecie
w Białymstoku, w zakresie efektów kształcenia dla kierunku fizyka*

Na podstawie art. 11 ustawy z dnia 27 lipca 2005 r. *Prawo o szkolnictwie wyższym* (t. j. Dz. U. z 2012 r., poz. 572 z późn. zm.) Senat Uniwersytetu w Białymstoku uchwala, co następuje.

§ 1

W Załączniku nr 6 do Uchwały nr 1269 Senatu Uniwersytetu w Białymstoku z dnia 27 czerwca 2012 r. *w sprawie określenia efektów kształcenia dla kierunków studiów prowadzonych w Uniwersytecie w Białymstoku*, zmienionej Uchwałą nr 1434 Senatu Uniwersytetu w Białymstoku z dnia 19 czerwca 2013 r. określającym efekty kształcenia dla kierunku *fizyka* studia pierwszego stopnia – profil ogólnoakademicki, wprowadza się następujące zmiany:

1) kategorii „Wiedza” efekty kształcenia K_W18, K_W20, K_W21, K_W22 otrzymują brzmienie:

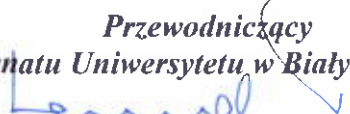
w zakresie podstaw fizyki		
K_W18	ma podstawową wiedzę z zakresu astronomii i zna zasady wykonywania obserwacji astronomicznych w zakresie przewidzianym programem specjalności	X1A_W01
w zakresie elementów fizyki teoretycznej		
K_W20	ma podstawową wiedzę z zakresu mechaniki teoretycznej , zna teoretyczne podejście do wybranych problemów mechaniki i rozumie rolę teoretycznego sformułowania mechaniki w zakresie przewidzianym programem specjalności	X1A_W01 X1A_W02 X1A_W03
K_W21	ma podstawową wiedzę z zakresu elektrodynamiki klasycznej , zna teoretyczne podejście do wybranych zagadnień z zakresu elektrodynamiki oraz wybrane narzędzia matematyczne do ich analizy w zakresie przewidzianym programem specjalności	X1A_W01 X1A_W02 X1A_W03
K_W22	ma wiedzę z zakresu podstaw mechaniki kwantowej , formalizmu i probabilistycznej interpretacji teorii, zna teoretyczny opis oraz narzędzia matematyczne do analizy wybranych układów kwantowych w zakresie przewidzianym programem specjalności	X1A_W01 X1A_W02 X1A_W03

2) w kategorii „Umiejętności” efekty kształcenia K_U16, K_U18, K_U19, K_U20, K_U21 otrzymują brzmienie:

w zakresie podstaw fizyki		
K_U16	umie ze zrozumieniem przedstawić podstawowe problemy z zakresu astronomii i astrofizyki, wykonać podstawowe obserwacje astronomiczne i zinterpretować ich wyniki w zakresie przewidzianym programem specjalności	X1A_U01 X1A_U02
w zakresie elementów fizyki teoretycznej		
K_U18	umie przedstawić teoretyczne sformułowanie wybranych zagadnień mechaniki oraz używając odpowiednich narzędzi matematycznych przeprowadzić teoretyczną analizę wybranych układów mechanicznych w zakresie przewidzianym programem specjalności	X1A_U01 X1A_U02
K_U19	umie przedstawić teoretyczne sformułowanie wybranych zagadnień elektrodynamiki klasycznej oraz używając odpowiednich narzędzi matematycznych przeprowadzić teoretyczną analizę wybranych zjawisk z zakresu elektrodynamiki w zakresie przewidzianym programem specjalności	X1A_U01 X1A_U02
K_U20	umie przedstawić teoretyczne sformułowanie wybranych zagadnień mechaniki kwantowej oraz używając odpowiednich narzędzi matematycznych przeprowadzić teoretyczną analizę wybranych układów kwantowych w zakresie przewidzianym programem specjalności	X1A_U01 X1A_U02
K_U21	umie ze zrozumieniem i krytycznie korzystać z literatury i zasobów Internetu w odniesieniu do problemów fizyki teoretycznej w zakresie przewidzianym programem specjalności	X1A_U07

§ 2

1. Postanowienia niniejszej Uchwały obowiązują w stosunku do programów kształcenia realizowanych od roku akademickiego 2016/2017.
2. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Przewodniczący
Senatu Uniwersytetu w Białymstoku

Prof. dr hab. Leonard Étel