

## Новітні досягнення у фізиці

Назва кафедри	Фізики та методики навчання фізики
Назва дисципліни	Новітні досягнення у фізиці
Загальна кількість кредитів (годин)	4 (120 годин) кредити
Курс та півріччя, де починається дисципліна	4 курс, перше півріччя
Кількість семестрів, протягом яких вивчається дисципліна	1
Форма навчання, для якої дисципліна пропонується	денна
Попередні умови	Шкільний курс фізики
Назви спеціальностей, для яких пропонується вивчення дисципліни	014 Середня освіта (Фізика)
Короткий опис дисципліни	<p><b>Мета вивчення дисципліни:</b> надати знання про сучасні, найбільш головні проблеми фізики та найважливіші відкриття у фізиці кінця XX та початку XXI століть.</p> <p><b>- Завдання:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Доповнити систему знань, необхідних для розуміння спостережуваних фізичних та астрономічних явищ.</li> <li>2. Засвоїти основні принципи, методи і результати досліджень, які відносяться до найважливіших відкриттів у фізиці кінця XX та початку XXI століть.</li> <li>3. Здобути уявлення про сучасні найбільш головні проблеми фізики.</li> </ol> <p>У результаті вивчення курсу студент повинен <b>знати:</b> структуру і ключові компоненти сучасної фізичної картини світу, найголовніші проблеми сучасної фізики, основні принципи, методи і результати досліджень, які відносяться до найважливіших відкриттів у фізиці кінця XX та початку XXI століть.</p> <p>У результаті вивчення курсу студент повинен <b>уміти:</b></p> <p>чітко розмежовувати: твердо встановлені факти і теорії від гіпотез і припущень; справжню науку від псевдонауки.</p>