

## Сучасні уявлення про Всесвіт

Назва кафедри	Кафедра фізики та методики навчання фізики
Назва дисципліни	Сучасні уявлення про Всесвіт
Загальна кількість кредитів (годин)	4 (120 годин) кредити - залік
Курс та півріччя, де починається дисципліна	2 курс, 1 півріччя
Кількість семестрів, протягом яких вивчається дисципліна	1
Форма навчання, для якої дисципліна пропонується	денна
Попередні умови	Знання шкільного курсу фізики
Назви спеціальностей, для яких пропонується вивчення дисципліни	014 Середня освіта (Фізика)
Короткий опис дисципліни	<p><b>Мета курсу:</b> формування у студентів цілісної природничо-наукової картини світу, наукового світогляду та основ системи знань про будову, походження й еволюцію космічних тіл, їх систем та Всесвіту в цілому, а також наукова та методична підготовка майбутнього вчителя астрономії.</p> <p><b>Завдання курсу:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сформувати систему знань, необхідних для розуміння спостережуваних астрономічних явищ.</li> <li>2. Сформувати сучасну астрономічну картину світу як складову природничо-наукової картини світу.</li> <li>3. Сформувати здатність викладати на сучасному рівні курс астрономії в загальноосвітніх та спеціалізованих середніх навчальних закладах.</li> </ol> <p><u>Теоретичні:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– сформувати уявлення про основні принципи, методи і результати досліджень руху, фізичної природи, походження та розвитку космічних тіл, їх систем та Всесвіту в цілому;</li> <li>– сформувати знання про основні фізичні характеристики і будову Землі, Місяця інших планет і малих тіл Сонячної системи, Сонця і зір, нашої і інших галактик, Метагалактики;</li> </ul> <p><u>Практичні:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– набути вміння грамотно працювати з рухомою картою зоряного неба, знаходити на небі найбільш відомі сузір'я і зорі, проводити спостереження Сонця, Місяця, планет, подвійних зір і зоряних скупчень за допомогою телескопа.</li> </ul>