

Астрономія

Назва кафедри	Кафедра математики, фізики та методик їх навчання
Назва дисципліни	Астрономія
Загальна кількість кредитів (годин)	4 (120 годин) кредити - залік
Курс та півріччя, де починається дисципліна	4 курс 1 семестр
Кількість семестрів, протягом яких вивчається дисципліна	1
Форма навчання, для якої дисципліна пропонується	денна
Попередні умови	Загальний курс фізики
Назви спеціальностей, для яких пропонується вивчення дисципліни	014 Середня освіта (Фізика)
Короткий опис дисципліни	Мета курсу: 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. Завдання курсу: сформувати систему знань, необхідних для розуміння спостережуваних астрономічних явищ; сучасну астрономічну картину світу як складову природничо-наукової картини світу; уявлення про значення астрономічної науки для практичної діяльності людей. У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен знати: роль астрономії у формуванні сучасної природничо-наукової картини світу; основні принципи, методи і результати досліджень руху, фізичної природи, походження та розвитку космічних тіл, їх систем та Всесвіту в цілому; основні фізичні характеристики і будову планет і малих тіл Сонячної системи, Сонця і зір, галактик, Всесвіту в цілому; вміти: працювати з рухомою картою зоряного неба, знаходити на небі найбільш відомі сузір'я і зорі, проводити спостереження астрономічних об'єктів, планувати і проводити експеримент: узагальнювати отриману теоретичну інформацію, здобути навички відповідно до поставлених цілей експериментального дослідження, пояснювати отримані в ході роботи результати дослідження, доводити правильність отриманих даних, виявляти найбільш значущі фактори, які впливали на точність результату.