



**Силабус навчальної дисципліни
«ЗАГАЛЬНА АСТРОНОМІЯ»**

Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового компонента загальноуніверситетського переліку
Семестр	Весняний семестр
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/загальна кількість годин	3 кредити/90 годин
Мова викладання	українська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Теоретичні основи астрономії та вступ до основних її розділів: сферичної астрономії, астрометрії, небесної механіки, астрофізики, а також практичне використання астрономічних знань для задач освоєння космосу, навігації, аерокосмічних досліджень Землі та планет. Крім цього будуть проводитись спостереження на телескопі в астрономічній обсерваторії.
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Мета курсу – сформувати у слухачів сучасну астрономічну картину світу, вивчити астрономічні системи координат, закони орбітального руху, принципи аерокосмічних досліджень.
Чому можна навчитися (результати навчання)	<ul style="list-style-type: none"> - здатність оперувати небесними координатами світил та штучних об'єктів; - вміння проводити астрономічні спостереження за допомогою телескопа - розуміння видимого руху Сонця, Місяця та інших світил, вміння орієнтуватись за ними
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	<ul style="list-style-type: none"> - знання та розуміння області астрономії та космічних досліджень; - здатність критично мислити та відрізняти наукові новини про космос від фейків; - здатність розв'язувати астрономічні задачі, що виникають в аерокосмічній та інших галузях
Навчальна логістика	<p>Зміст дисципліни: Предмет та задачі астрономії. Основи сферичної та практичної астрономії і астрометрії. Рух та форма Землі. Основи небесної механіки. Основні методи і інструменти астрофізики. Сонце та Сонячна система. Зірки і Галактика. Метагалактика. Основи космології та космогонії</p> <p>Види занять: лекції, лабораторні, астрономічні спостереження</p> <p>Методи навчання: вступна бесіда, наукова розповідь, пояснення, вступний та поточний інструктаж</p> <p>Форми навчання: денна</p>
Пререквізити	Шкільні знання з астрономії, загальні знання з математики, фізики
Пореквізити	Отримання знання та вміння можуть бути використані під час написання кваліфікаційної бакалаврської роботи

Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ	Науково-технічна бібліотека НАУ: 1. Андрієвський С.М., Климишин І.А. Курс загальної астрономії: Навчальний посібник. Одеса: Астропринт, 2007. – 480 с. 2. Александров Ю.В. Небесна механіка. Харків, 2003. – 182 с. 3. Куликов К.А. Курс сферической астрономии. М., 1969. – 217 с. 4. Воронцов-Вельяминов Б.А. Внегалактическая астрономия: учебное пособие для вузов. М., 1972. – 464 с. 5. Кондратьев Н.Я. Астрономия в авиации. М., 1952. – 128 с.
Локація та матеріально-технічне забезпечення	лекційна аудиторія, проектор, комп'ютерний клас, телескоп
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	залік, тестування
Кафедра	кафедра аерокосмічної геодезії
Факультет	факультет екологічної безпеки, інженерії та технологій
Викладач(і)	<div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="flex: 1;"> <p>ВЕЛИКОДСЬКИЙ ЮРІЙ ІВАНОВИЧ Посада: доцент Вчене звання: старший дослідник Науковий ступінь: кандидат фізико-математичних наук Профайл викладача:</p> <p>http://www.lib.nau.edu.ua/naukpraci/teacher.php?id=11480 Тел.: (044) 406-79-95 E-mail: yurii.velykodskyi@npp.nau.edu.ua Робоче місце: 3.508</p> </div> </div>
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс
Лінк на дисципліну	