

Дисципліна	Технології STEM-освіти при вивченні природничої галузі інтегрованого курсу «Я досліджую світ»
Предметна (циклова) комісія, яка забезпечує викладання	Предметна (циклова) комісія викладачів природничих дисциплін
Рівень освіти	Фахова передвища освіта
Курс, семестр	IV курс, 8 семестр
Обсяг	3 кредити (90 годин)
Мова викладання	Українська
Вимоги до початку вивчення	Набуті компетентності з навчальних дисциплін, які передують вивченню курсу відповідно до структурно-логічної схеми освітньо-професійної програми: «Основи початкового курсу природознавства», «Методика навчання інтегрованого курсу «Я досліджую світ», а також здатність до критичного мислення, аналізу, синтезу, узагальнення матеріалу, вміння працювати з інфоджерелами.
Що буде вивчатися	Використання засобів STEM-навчання в початковій школі, моделювання та проведення STEM-уроків.
Чому це цікаво / треба вивчати	Вивчення курсу забезпечує: ознайомлення з поняттями «STEM-освіта», «STEM-технології» та ін., формування компетентностей за концепцією STEM-освіти (когнітивні, навички оброблення інформації, інтерпретації та аналізу даних), оволодіння технологіями STEM-освіти в процесі вивчення природничої галузі ІК «ЯДС».
Чого можна навчитися (результати навчання)	У результаті вивчення навчальної дисципліни здобувач повинен демонструвати сучасні уявлення про підходи до управління педагогічною взаємодією, організацією навчально-виховного процесу, сучасною освітньою технологією навчання і виховання молодших школярів, моделювати педагогічну освітню діяльність суб'єктів навчально-виховного процесу в умовах початкової школи, організувати навчально-виховний процес у закладі освіти; ефективно використовувати новітні освітні технології, програмне забезпечення й сучасні технічні засоби навчання, STEM-лабораторії та STEM-центри як центри інтеграції знань дітей про природу, конструктор LEGO як освітній ресурс XXI ст.; застосовувати на практиці знання щодо безпечної діяльності, зокрема, в природі; демонструвати навички публічної етичної поведінки.
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)	У результаті вивчення навчальної дисципліни здобувач повинен уміти: використовувати інформаційні і комунікаційні технології у процесі пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел; генерувати нові ідеї (проявляти креативність); виявляти, аналізувати та вирішувати проблеми, що виникають у процесі професійної діяльності, приймати обґрунтовані рішення; здійснювати безпечну діяльність; прагнути до збереження навколишнього середовища; проектувати і здійснювати освітній процес із врахуванням сучасного сталого розвитку суспільства та рівня розвитку особистості учня початкових класів НУШ; діагностувати та оцінювати рівень розвитку та досягнення, освітні потреби особистості молодшого школяра.
Інформаційне забезпечення	MOODLE середовище, навчально-методичний комплекс дисципліни, бібліотека коледжу, нормативно-правова база, Інтернет-сайти
Форма проведення занять	Лекційні та практичні заняття, самостійна робота
Семестровий контроль	Залік
Консультації	Очні/он-лайн (за потреби)

