

Анотація вибіркової дисципліни

Назва дисципліни	Розвиваюче навчання в школі за допомогою 3D моделювання та робототехніки
Кількість кредитів	6 кредитів (180 годин)
Назва кафедри	Кафедра інформаційних технологій та систем
ПІБ викладача, науковий ступінь та вчене звання	Семенов Микола Анатолійович – кандидат педагогічних наук, доцент кафедри інформаційних технологій та систем
Зміст дисципліни	Знання суті розвиваючого навчання та STEAM технології. Знання технічних особливостей та програмного забезпечення 3D принтерів та робототехніки Знання принципів застосування 3D принтерів та робототехніки у навчальному процесі Уміння організовувати STEAM навчання Уміння користуватися педагогічними технологіями розвиваючого та проблемного навчання
Компетентності	Загальні компетентності Здатність комплексно розв'язувати проблему. Креативність. Цифрова компетентність. Фахові компетентності Здатність організовувати процес навчання та викладання за допомогою трансдисциплінарних підходів. Здатність використовувати педагогічні технології у навчальному процесі та створювати власні методичні розробки.
На кого орієнтований курс	014 Середня освіта
Попередня підготовка	Успішне вивчення таких курсів: Педагогіка, Психологія.
Форма викладання дисципліни	Очна або онлайн за допомогою Zoom та Moodle на «Освітньому порталі»