

### Хмарні технології при викладанні фізики

Назва кафедри	Кафедра математики, фізики та методик їх навчання
Назва дисципліни	Хмарні технології при викладанні фізики
Загальна кількість кредитів (годин)	4 (120 годин) кредити - залік
Курс та півріччя, де починається дисципліна	4 курс, 2 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	<p><b>Метою дисципліни є:</b> опанування методикою використання можливостей «хмарних технологій» у процесі навчання фізики.</p> <p><b>Завдання курсу:</b> Розкрити суть понять: «хмара», «хмарні обчислення» та «хмарні технології». Визначити ряд онлайн-сервісних середовищ, за допомогою яких можна удосконалити методику викладання шкільного курсу фізики. Запропонувати можливі способи та методи використання «хмарних технологій» у навчальному процесі. Створити власний інтернет сайт з метою впровадження хмарних технологій у викладання фізики в основній школі.</p> <p>У результаті проходження спецкурсу студенти повинні:</p> <p><b>знати:</b> загальні питання використання у навчанні хмарних технологій; способи організації навчальних занять з використанням комп'ютера; основні методи створення інтерактивних завдань засобами learningapps; способи організації внутрішніх та зовнішніх зворотних зв'язків через створений сайт та діалоги соціальних мереж.</p> <p><b>уміти:</b> використовувати можливості хмарних технологій для контролю навчальних досягнень учнів з фізики; використовувати Google дошку OnlineBoard; створювати інтерактивні вправи, тестові завдання, ситуативні ігри засобами learningapps; створювати власний сайт; користуватись хмарами для збереження та обміну інформації; створювати облікові записи і керувати ними; розробляти навчальні вчительські й учнівські проекти з використанням можливостей хмарних технологій.</p>