

Актуальні питання методики навчання фізики

Назва кафедри	Математики, фізики та методик їх навчання
Назва дисципліни	Актуальні питання методики навчання фізики
Загальна кількість кредитів (годин)	5 (150)
Курс та півріччя, де починається дисципліна	1 курс, 2 півріччя
Кількість семестрів, протягом яких вивчається дисципліна	1
Форма навчання, для якої дисципліна пропонується	денна
Попередні умови	Знання загального курсу фізики, методики навчання фізики
Назви спеціальностей, для яких пропонується вивчення дисципліни	A4 Середня освіта (Фізика та астрономія)
Короткий опис дисципліни	Мета курсу: формування у майбутніх учителів фізики цілісної системи знань про сучасні підходи, технології та методичні засоби навчання фізики, спрямовані на розвиток ключових і предметних компетентностей учнів та їх ефективну підготовку до Національного мультипредметного тесту (НМТ) з фізики. Завдання курсу: У процесі вивчення курсу магістранти мають: ✓ Ознайомитися з актуальними тенденціями методики навчання фізики в закладах середньої освіти, зокрема з урахуванням вимог НМТ. ✓ Засвоїти методичні підходи до формування в учнів фізичних понять, законів і теорій, необхідних для успішного складання НМТ. ✓ Опанувати стратегії використання компетентісно орієнтованих завдань, тестових технологій та цифрових інструментів у навчанні фізики. ✓ Навчитися аналізувати типові завдання НМТ з фізики, добирати ефективні методичні прийоми для їх розв'язування. ✓ Розвинути уміння створювати власні навчально-методичні матеріали (тренувальні тести, збірники задач, методичні рекомендації) для підготовки учнів. ✓ Формувати готовність до диференціації та індивідуалізації навчання з метою врахування освітніх потреб і можливостей учнів під час підготовки до НМТ. ✓ Сприяти розвитку педагогічної рефлексії та критичного мислення магістрантів з методики навчання фізики.