

	Аналітика в освіті (блок вибірових дисциплін для ОПП Освітні вимірювання)
	Обсяг: 20 кредитів ЄКТС (3 дисципліни по 4 кредити ЄКТС, 1 дисципліна - 8 кредити ЄКТС)
	Протягом скількох семестрів викладається: двох
	Дні, Час, Місце: згідно розкладу Мова викладання: українська

Опис блоку дисциплін

Блок дисциплін розроблений для здобувачів вищої освіти другого (магістерського) рівня за ОПП Освітні вимірювання, які бажають розширити свої знання щодо методів аналізу даних, використання яких може виходити далеко за межі освітньої області.

Дисципліна **«Тестування для ліцензування, сертифікації та профвідбору»** передбачає підготовку фахівців до роботи у вищих навчальних закладах, установах сертифікації та ліцензування, а також до взаємодії з людьми у різноманітних установах, пов'язаних з освітніми вимірюваннями. Вона сприяє формуванню компетентності майбутніх фахівців з освітніх вимірювань у галузі ліцензування, сертифікації та професійного відбору у вигляді системи знань, умінь та навичок підготовки тестувань різного призначення, здатності і готовності до експертної роботи.

Дисципліна **«Інтелектуальний аналіз даних та машинне навчання»** ознайомлює студентів з основними задачами інтелектуального аналізу даних та машинного навчання та можливими сферами їх застосування. Студенти навчатимуться будувати прості системи машинного навчання на основі базових алгоритмів вирішення задач класифікації, регресії, пошуку асоціативних правил, кластеризації даних; використовувати спеціальне програмне забезпечення інтелектуального аналізу даних та машинного навчання.

Дисципліну **«Комп'ютерні пакети для обробки результатів тестування»** призначено для ознайомлення студентів з арсеналом програмних засобів для аналізу результатів тестування у рамках як класичної, так і сучасної теорії тестів. Цей курс спрямований на формування у студента навичок роботи як із конкретними існуючими програмними засобами, так і здатності працювати з новими програмними продуктами, які неодмінно будуть виникати у процесі професійної діяльності.

Дисципліна **«Встановлення стандартів та справедливості в оцінюванні»** є вступом до більш широкої області практичного застосування освітньої аналітики, пов'язаної з розробкою освітніх стандартів та виявленням несправедливості в оцінюванні. Студенти ознайомляться з основними задачами і сферами застосування встановлення стандартів в освіті, проблемою упередженості та несправедливості в оцінюванні, навчатимуться встановлювати стандарти на основі освітніх вимірювань за допомогою визначеного кола методів, використовувати статистичні методи для виявлення упередженого оцінювання.

Форми і методи навчання

Курс буде викладений у формі лекцій та практичних занять, організації самостійної роботи студентів в бібліотеках та комп'ютерних мережах. Викладач використовуватиме проблемні та інтерактивні методи навчання, консультації.

Навчання відбуватиметься на платформі Уніком та з використанням застосунків Google, тому здобувачам вищої освіти потрібно мати обліковий запис у навчальному середовищі Уніком та Google.

Організація навчання

№	Назва навчальної дисципліни	Семестр	Кредити ЄКТС	Всього годин	Лекції	Практичні заняття	Лабораторні заняття	Самостійна робота
1	Тестування для ліцензування, сертифікації та професійного відбору	2	4	120	20	-	20	80
2	Інтелектуальний аналіз даних та машинне навчання	2	8	240	38	-	42	160
3	Комп'ютерні пакети для обробки результатів тестування	2	4	120	20	-	20	80
4	Встановлення стандартів та справедливості в оцінюванні	3	4	120	20	-	20	80