

## ЛОГІКА

### *Кафедра алгебри, методики навчання математики*

Компетентності	Програмні результати навчання	Форми освітнього процесу	Види навчальних занять	Види навчальної діяльності	Методи, технології викладання навчання	Засоби навчання	Методи та критерії оцінювання
1	2	3	4	5	6	7	8
<p>- Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу;</p> <p>- Здатність застосовувати знання в практичних ситуаціях; знання та розуміння предметної області та розуміння професії;</p> <p>- Здатність проведення досліджень на відповідному рівні; базові загальні знання;</p> <p>- Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел;</p> <p>- Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми;</p> <p>- Здатність приймати обґрунтовані рішення.</p>	<p>- Визначати логічну структуру простих та складених висловлень;</p> <p>- Встановлювати істинність чи хибність складених висловлень;</p> <p>- Уміти будувати заперечення до заданих висловлень;</p> <p>- Розуміти основні логічні закони, за якими формуються умовиводи;</p> <p>- Уміти розрізняти, чи є задане твердження логічним наслідком інших тверджень;</p> <p>- Уміти знаходити помилки в міркуваннях.</p>	<p>Навчальні заняття, самостійна робота студентів.</p>	<p>Лекційні та практичні заняття.</p>	<p>Розв'язування задач та вправ логічного характеру.</p>	<p>Викладання і навчання ґрунтується на творчому поєднанні традиційних і нетрадиційних, інтерактивних технологій та методів навчання, на запровадженні новітніх мультимедійних та комп'ютерних технологій.</p> <p><i>Методи навчання:</i> словесні (лекція, бесіда), практичні методи (розв'язування вправ і задач), проблемно-пошуковий.</p> <p><i>Технології навчання:</i> проблемна лекція, евристична бесіда, елементи змішаного навчання.</p>	<p>Навчально-методична література.</p>	<p><i>Методи оцінювання.</i> Поточний контроль здійснюється шляхом усного опитування студентів на практичних заняттях, а також шляхом проведення тестування. Також наявне підсумкове тестування.</p> <p><i>Критерії оцінювання.</i> Повнота відповіді на усні запитання, правильність розв'язання вправ і задач, правильність відповідей на тестові запитання.</p>

«Платон мені друг, але істина дорожча...»

# ЛОГІКА

Вибіркова навчальна дисципліна циклу загальної підготовки

## МОТИВАЦІЯ ДО ВИВЧЕННЯ

- **Мета і завдання** навчальної дисципліни — допомогти студентам оволодіти:
  - вмінням правильно оперувати поняттями і судженнями;
  - вмінням використовувати у міркуваннях логічно обґрунтовані схеми умовиводів, правильно доводити і спростовувати ті чи інші положення;
  - навичками аналізу міркувань (як власних, так і чужих), запобігання виникненню помилок логічного характеру.



## ЗМІСТ ДИСЦИПЛІНИ

### Чим займається логіка?

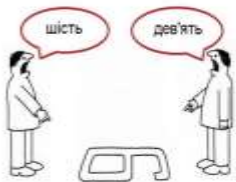


Умовиводи – одна з дій, які збагачують наше пізнання

Логіка дає схеми і способи проведення правильних умовиводів

Трошки про історію логіки

### Як правильно висловлювати думки в реченнях

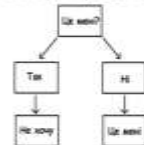


Істинні і хибні твердження

Логічні зв'язки між реченнями

### Закони логіки. Логічний наслідок

Логіка приймає рівно дві відповіді



Основні логічні правила

Вчимося робити правильні висновки

### Парадокси і поширені помилки



Це твердження хибне

### Шукаємо помилки в міркуваннях



Все логічно

І аналізуємо правильні умовиводи

Цікаві логічні задачі