

Найменування навчальної дисципліни	Логіка
Кафедра:	Прикладної математики і механіки
Лектор:	доцент, к. пед. наук Кусій М.І.
Обсяг дисципліни:	3 кредити /90 академічних годин, з них: лекцій – 16 годин, практичних занять – 16 годин, самостійної роботи – 58 годин
Результати навчання:	<ul style="list-style-type: none"> • знання : <ul style="list-style-type: none"> - базових законів формальної логіки; - структури та загальних характеристик логічних форм; - класифікації суджень за різноманітними основами; - операцій, за допомогою яких утворюються безпосередні умовиводи; - загально-логічних методів як аналіз, синтез, порівняння, дедукція, індукція; принципів діалектичної логіки. • вміння : <ul style="list-style-type: none"> - узгоджувати власне мислення з законами логіки; - грамотно формувати поняття та давати їм правильні визначення; - аналізувати міркування з точки зору відповідності їх правилам логіки; - використовувати правила побудови формально-логічних теорій для вираження наукових результатів; - правильно доводити та спростовувати; - уникати формальних суперечностей; - правильно формулювати та доводити гіпотези; - виділяти софізми та паралогізми і знаходити логічні помилки; - використовувати правила наукової індукції для побудови узагальнюючих умовиводів.
Короткий зміст навчальної програми:	<p>Логіка розглядає мислення як один із компонентів внутрішнього світу людини, а також вивчає процес мислення через моделювання його у вигляді спеціальних схем, за допомогою яких здійснюється переробка інформації. Програмою передбачено формування у студентів здатностей проводити аналіз наявної інформації на її відповідність умовам необхідності та достатності для забезпечення ефективної діяльності, проводити структурування інформації; встановлювати якість попередньо виконаних логічних операцій; знаходити помилки в структурі логічних операцій.</p> <p>Розуміння побудови складних суджень, визначення істинності висловлювань за допомогою табличної побудови логіки висловлювань, правильної побудови умовиводів, аналізу умовиводів з точки зору відповідності їх правилам виводу.</p>
Необхідні базові знання з дисциплін (за потреби):	Базових знань не потрібно. Для широкого кола слухачів.
Методи і критерії оцінювання:	<ul style="list-style-type: none"> • доповіді на семінарських заняттях; • реферати; • тести у віртуальному університеті; • підсумковий контроль (контрольний захід - залік): усна форма • оцінка відмінно ставиться, якщо студент надав аргументовані, логічно викладені відповіді на 3 основні запитання, що винесені

	<p>на залік; виступив на двох семінарських заняттях, в повному обсязі висвітлив вибрану тему в рефераті та успішно склав всі тести;</p> <ul style="list-style-type: none"> • оцінка добре ставиться, якщо студент надав в цілому правильні, але неповні відповіді на 3 запитання, що винесені на залік, з декількома неточностями або помилками при вирішенні задач, виступив на одному семінарському заняття, в повному обсязі висвітлив вибрану тему в рефераті та успішно склав тести; • оцінка задовільно ставиться, якщо студент надав відповіді на запитання, що виносяться на залік, з чисельними значними похибками або вирішення задач з грубими помилками; виступив на одному семінарському занятті та успішно склав два тести.
<p>Рекомендована література:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Архипова Є.О., Піхорович В.Д., Потіщук О.О. Логіка: навчальний посібник/Є.О.Архипова, В.Д.Піхорович,О.О.Потіщук. Дніпропетровськ: «Середняк Т.К.», 2015. –183 с. 2.Вступ до сучасної логіки : навч. посіб. для студ. гуманіт. спец. вищ. навч. закладів / К. К. Жоль. – Київ : Либідь, 2002. – 152 с. 3.Жеребкін В.Є. Логіка : підручник / В. Є. Жеребкін. – Київ : Знання, 2008. – 255 с. 4. Конверський Анатолій Євгенійович. Логіка : Підручник для студ вищ. навч. закладів. – К. : Четверта хвиля, 1998. – 267 с. 5. Мозгова Наталія Григорівна. Логіка : навч. посіб. для студ. вищих навч. закладів / Н. Г. Мозгова. – Київ : Каравела, 2008. – 248 с. 6. Тофтул М.Г. Логіка : підручник / М. Г. Тофтул. – Київ : Академія, 2006. – 398 с.