

Найменування навчальної дисципліни	Критичне мислення
Кафедра:	Прикладної математики і механіки
Лектор:	доцент, к. фіз. мат. наук Карабин О.О.
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 основних законів математичної логіки та логіки висловлень • вироблення навичок аналізувати логічні структури тексту, опрацьовувати інформацію з різних джерел та відрізнити правдиву та фейкову інформацію ; • знання основних законів функціонування мозку та розумової діяльності людини; • знання основних інструментів, які поліпшують повсякденне мислення і допомагають глибше зрозуміти упередження; • засвоєння основних технік для навчання та кращого засвоєння інформації.
Короткий зміст навчальної програми:	Поняття про формальну і неформальну логіку, структура критичного мислення, аналіз проблемного міркування, підміна понять. Система швидкого і повільного мислення, мисленнєві ілюзії, ефект праймінгу, закон малих чисел, ефект якорування. Особливості оцінки ризиків, регресія до середнього. Нейробіологічні особливості людської сили волі, м'язова модель самоконтролю, особливості нейромаркетингу.
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 виступив на двох семінарських заняттях, в повному обсязі висвітлив вибрану тему в рефераті та успішно склав три тести; • оцінка добре ставиться, якщо студент виступив на одному семінарському заняття, в повному обсязі висвітлив вибрану тему в рефераті та успішно склав три тести; • оцінка задовільно ставиться, якщо студент виступив на одному семінарському занятті та успішно склав два тести.
Рекомендована література:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Деніел Канеман. Мислення швидке і повільне.- К.: Наш формат, 2017 - 480с. 2.Келлі Макгонігал. Сила волі. Шлях до влади над собою. – К.: Наш формат,2017. – 264с. 3. Джордан Еленберг. Як ніколи не помилятися. Сила математичного мислення. – К.: Наш формат, 2017 – 408с.