



СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «Теорія прийняття рішень»

Ступінь вищої освіти – Бакалавр

Спеціальність 121 - Інженерія програмного забезпечення
Освітня програма «Інженерія програмного забезпечення»
Спеціальність 122 - Комп'ютерні науки
Освітня програма «Комп'ютерні науки»
Спеціальність 123 - Комп'ютерна інженерія
Освітня програма «Комп'ютерна інженерія»
Спеціальність 125 - Кібербезпека
Освітня програма «Кібербезпека»
Спеціальність 051 - Економіка
Освітня програма «Економічна кібернетика»
Освітня програма «Цифрова економіка»

Рік навчання 3, семестр 5
Форма навчання денна
Кількість кредитів ЄКТС 3
Мова викладання: українська

Лектор курсу

Негрей Марина Володимирівна, к.е.н., доцент
Кафедра економічної кібернетики,
корпус. 15, к.221, тел. 5278567
e-mail marina.nehrey@nubip.edu.ua

Контактна інформація
лектора (e-mail)

Сторінка курсу в eLearn

ЕНК <https://elearn.nubip.edu.ua/enrol/index.php?id=292>

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Дисципліна «Теорія прийняття рішень» націлена на послідовне оволодіння студентами основами прийняття рішень за різних інформаційних ситуацій. Дисципліна спрямована на формування у студентів системи знань про математичні основи процесів прийняття рішення, а також формування сукупності практичних навичок аналізу ситуацій прийняття рішень, реалізації принципів цілепокладання, формування критеріальних просторів, множин альтернативних стратегій, технологій обґрунтування та оптимізації рішень.

У результаті вивчення дисципліни студент набуває здібностей: розробляти математичні моделі і методи прийняття рішень в різних ситуаціях, розв'язувати задачі прийняття рішень із залученням математичних методів, інформаційних технологій, експертів і осіб, що приймають рішення; застосовувати теоретичні основи формування індивідуальних і групових рішень, методи прийняття рішень в антагоністичних і конфліктних ситуаціях, в умовах імовірнісної і нечіткої невизначеності, методи вибору найкращих альтернатив з використанням функцій переваг і функції корисності в процесі обґрунтування та прийняття управлінських і технічних рішень у різних ситуаціях.

СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години*	Результати навчання	Завдання**	Оцінювання
Змістовий модуль 1. Основи теорії прийняття рішень				
Тема 1. Основні положення теорії прийняття рішень.	2/4/7	Сутність та види управлінських рішень. Багатоаспектний підхід до прийняття управлінських рішень. Методи та способи прийняття управлінських рішень. Моделі підтримки управлінських рішень. Системний підхід в організаційному управлінні	Тест у ЕНК	2
			Виконання лабораторної роботи	10
			Виконання самостійної роботи	10

Тема 2. Процес прийняття і реалізації управлінських рішень.	2/6/8	Алгоритм прийняття управлінських рішень. Організація процесу розробки управлінських рішень. Етапи процесу прийняття рішень. Діагностика та ідентифікація проблем (побудова дерева рішень). Поняття альтернативи в процесах прийняття рішень, вибір альтернативи, мови опису альтернатив. Критерії та обмеження вибору альтернатив. Організація розробки і виконання управлінських рішень. Склад процедур розробки, узгодження і організації виконання управлінських рішень.	Тест у ЕНК Виконання лабораторної роботи Виконання самостійної роботи	2 10 10
Тема 3. Експертні методи і системи прийняття рішень.	3/5/8	Експертні методи прийняття рішень: анкетування, інтерв'ювання, мозкова атака, метод Дельфи, інші методи. Експертні системи: суть і призначення експертних систем, архітектура експертних систем, етапи розробки експертних систем, застосування експертних систем.	Тест у ЕНК Виконання лабораторної роботи Виконання самостійної роботи	2 10 10
Тема 4. Методи прийняття рішень в умовах визначеності.	2/3/6	Планування виробництва. Планування закупок. Управління транспортними перевезеннями. Прийняття рішень про призначення. Прийняття рішень у фінансах. Прийняття рішень у маркетингу. Оптимальне управління запасами. Прийняття рішень в логістиці.	Тест у ЕНК Виконання лабораторної роботи Виконання самостійної роботи	2 10 10
Модульний контроль			Підсумковий тест в ЕНК	12
Підсумковий рейтинг за змістовний модуль 1				100
Змістовний модуль 2. Методи прийняття рішень				
Тема 5. Методи прийняття рішень в умовах ризику.	2/4/5	Поняття ризику та невизначеності. Основні складові елементи. Методи аналізу ризику. Ризик в абсолютному вираженні. Ризик у відносному вираженні. Допустимий, критичний та катастрофічний ризику. Функція ризику. Критерії прийняття рішень у різних інформаційних ситуаціях.	Тест у ЕНК Виконання лабораторної роботи Виконання самостійної роботи	2 12 15
Тема 6. Застосування теорії корисності до прийняття рішень.	2/4/5	Поняття корисності та пріоритетності. Корисність за Нейманом. Поняття лотереї. Сподівана корисність. Детермінований еквівалент. Премія за ризик. Різні ставлення до ризику та корисність: байдужість, схильність, неохочість. Функція схильності-неохочості до ризику.	Тест у ЕНК Виконання лабораторної роботи Виконання самостійної роботи	2 12 15
Тема 7. Методи прийняття рішень в умовах конфлікту	2/4/6	Основні поняття теорії ігор. Методи знаходження оптимальних стратегій. Графічний метод розв'язку матричних ігор. Розв'язок ігор в чистих стратегіях. Розв'язок ігор у змішаних стратегіях.	Тест у ЕНК Виконання лабораторної роботи Виконання самостійної роботи	2 12 15
Модульний контроль			Підсумковий тест в ЕНК	13
Підсумковий рейтинг за змістовний модуль 2				100
Всього за семестр				70
Екзамен			Тест, 2 задачі	30
Всього за курс				100

* лекції / лабораторні, практичні, семінарські / самостійні роботи

** Неформальна on-line освіта на основі MBOK Coursera.org та Stepik.org може бути зарахована як результат виконання самостійних робіт

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

Політика щодо дедлайнів та перескладання:	Дедлайни визначені в ЕНК. Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).
Політика щодо академічної доброчесності:	Списування під час самостійних робіт, тестування та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів).
Політика щодо відвідування:	Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в дистанційній on-line формі за погодженням із деканом факультету)

ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ СТУДЕНТІВ

Рейтинг здобувача вищої освіти, бали	Оцінка національна за результати складання екзаменів заліків	
	Екзаменів	Заліків
90-100	Відмінно	зараховано
74-89	Добре	
60-73	Задовільно	
0-59	Незадовільно	не зараховано