



Силабус навчальної дисципліни
"Теорія прийняття рішень в інформаційних системах"

Спеціальність	126 "Інформаційні системи і технології"
Освітня програма	"Інформаційні системи та технології"
Освітній рівень	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Обов'язкова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	4 курс / 8 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	5
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції – 20 год. Лабораторні – 40 год. Самостійна робота – 90 год.
Форма підсумкового контролю	Залік
Кафедра	Інформатики та комп'ютерної техніки, 702-06-74 (4-38), к. 405 (головний корпус), http://www.kafikt.hneu.edu.ua/
Викладач	Власенко Наталія Володимирівна, к.т.н., ст. викладач каф. ІКТ
Контактна інформація	nataliia.vlasenko@hneu.net
Дні занять	За розкладом
Консультації	відповідно до графіку (на кафедрі), індивідуальні та дистанційні з ініціативи здобувачів
Мета навчальної дисципліни: формування у майбутніх фахівців системи компетентностей з питань вивчення та використання сучасних цифрових технологій, спеціалізованого програмного забезпечення для розв'язання складних спеціалізованих задач та практичних проблеми в області інформаційних систем та технологій, що характеризуються комплексністю та невизначеністю умов, які потребують застосування теорій та методів прийняття рішень та інформаційних технологій.	
Передумови для навчання	
Інформаційні системи та технології, Управління ІТ-проектами	
Зміст навчальної дисципліни	
Змістовий модуль 1. Моделі, методи та алгоритми прийняття рішень	
Тема 1. Загальні аспекти прийняття рішень	
Тема 2. Простори рішень	
Тема 3. Багатовимірна оптимізація	
Тема 4. Метод аналізу ієрархії	
Тема 5. Теорія корисності	
Тема 6. Критерії вибору на основі функцій оцінки. Теорія ігор	
Змістовий модуль 2. Прийняття рішень в умовах ризику та невизначеності	
Тема 7. Структура процесу прийняття рішень, дерева подій, дерева рішень	
Тема 8. Прийняття рішень в умовах ризиків	
Тема 9. Прийняття рішень в умовах невизначеності	
Тема 10. Багатоособове прийняття рішень, психологічні аспекти прийняття рішень	
Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни	
Програмне забезпечення MS Excel, Visual Studio, доступ до Internet	
Сторінка курсу на платформі Moodle (персональна навчальна система)	Лекційні, презентаційні, довідкові матеріали, лабораторні завдання, робоча програма навчальної дисципліни, критерії оцінювання. https://pns.hneu.edu.ua/course/view.php?id=7667
Система оцінювання результатів навчання	
Оцінювання здійснюється за поточним і підсумковим контролем. поточний контроль, що здійснюється протягом семестру під час проведення лекційних, лабораторних занять, тестових завдань та контрольних робіт і оцінюється сумою набраних балів (максимальна сума – 100 балів; мінімальна сума, що дозволяє студенту отримати залік – 60 балів);	



підсумковий/семестровий контроль здійснюється у формі семестрового заліку. Залік виставляється як загальна сума балів, набраних за результатами поточного та модульного контролю.

Поточний контроль включає оцінювання студентів під час:

Лекцій – активна робота на парі (1 бал за кожне заняття) за умови участі студента в обговоренні питань лекції.

Лабораторних занять – активна робота на парі (1 бал за кожне заняття) за умови виконання студентом завдань з лабораторних робіт. Захист кожної лабораторної роботи оцінюється у 8 балів.

Модульний контроль проводиться з урахуванням поточного контролю за відповідний змістовий модуль у вигляді тестів та контрольної роботи.

Тестовий контроль проводиться на комп'ютері з застосуванням системи дистанційного навчання у автоматичному режимі. Тести складаються з 15 – 20 завдань та обмежені за часом їх виконання. Студент має тільки одну спробу для виконання тестових завдань. За правильне виконання тестового завдання за модулем студент отримує 3 бали. Оцінка з тестового завдання знижується при відсутності відповіді на запитання, невірно надану відповідь, або за надану неповну відповідь (в залежності від типу тестового завдання).

Оцінювання та проведення контрольних робіт відбувається з застосуванням системи дистанційного навчання, контрольна робота включає теоретичні та практичні завдання та оцінюється у 8 балів.

Оцінювання самостійної роботи студентів відбувається під час опитувань на лабораторних та лекційних заняттях. Самостійна робота студентів включає аналіз літератури за тематикою, підготовку до тестувань, контрольних робіт та захисту лабораторних робіт.

Підсумковий контроль здійснюється у формі семестрового заліку. Залік виставляється як загальна сума балів, набраних за результатами поточного та модульного контролю.

Накопичування рейтингових балів з навчальної дисципліни

Види навчальної роботи	Мах кількість балів
Активна робота на парі (лекції)	10
Активна робота на парі (лабораторні заняття)	20
Лабораторні роботи (захист)	48
Тести для поточної роботи	6
Письмова контрольна робота	16
Максимальна кількість балів	100

Політики навчальної дисципліни

Політика дотримання академічної доброчесності

Детальна інформація щодо компетентностей, результатів навчання, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни.