



Силабус навчальної дисципліни
«Системний аналіз об'єктів та процесів комп'ютеризації»

Спеціальність	122 Комп'ютерні науки
Освітня програма	Комп'ютерні науки
Освітній рівень	Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти
Статус дисципліни	Обов'язкова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	2 курс, 4 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	5 кредитів
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції – 20 год. Лабораторні – 40 год. Самостійна робота – 90 год.
Форма підсумкового контролю	Залік
Кафедра	Кафедра інформаційних систем, ауд. 413 (головний корпус), (057) 702-18-31(дод. 4-37), сайт кафедри: https://kafis.hneu.net/
Викладач (-і)	Ушакова Ірина Олександрівна, к.е.н., доц.
Контактна інформація викладача (-ів)	Ушакова І. О. iryna.ushakova@hneu.net , https://kafis.hneu.net/ushakova-irina-oleksi%d1%97vna/ Знахур Л.В. razina_lv@ukr.net
Дні занять	Лекція: згідно діючого розкладу занять Лабораторні: згідно діючого розкладу занять
Консультації	На кафедрі інформаційних систем, очні, відповідно до графіку консультацій, індивідуальні

Мета навчальної дисципліни: засвоєння теоретичних знань та формування практичних навичок, необхідних для використання системного підходу, його принципів та методів під час аналізу комп'ютерних систем

Структурно-логічна схема вивчення навчальної дисципліни

Пререквізити	Постреквізити
Філософія	Проектування програмних систем
Основи алгоритмізації	Моделювання систем та методи оптимізацій
Дискретна математика	Моделювання інформаційних систем
	Дипломний проект

Зміст навчальної дисципліни

Змістовий модуль 1 Основи системного аналізу об'єктів та процесів комп'ютеризації.

Тема 1. Вступ до системного аналізу.

Тема 2. Поняття та закономірності системного аналізу.

Тема 3. Види систем.

Тема 4. Методологія системного аналізу.

Змістовий модуль 2 Системний аналіз об'єктів та процесів комп'ютеризації.

Тема 5. Інформаційний підхід до аналізу систем.

Тема 6. Міри інформації в системі.

Тема 7. Управління складними об'єктами.

Тема 8. Системний аналіз організації.

Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни

Xmind, Aris Express, Visual Paradigm

Форми та методи оцінювання

Університет використовує 100 бальну накопичувальну систему оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти.

Поточний контроль здійснюється під час проведення лекційних, практичних (семінарських) занять і має на меті перевірку рівня підготовленості здобувача вищої освіти до виконання конкретної роботи і оцінюється сумою набраних балів.

Підсумковий контроль включає семестровий контроль, який проводиться у формі



заліку.

Максимальна сума за семестр – 100 балів; мінімальна необхідна сума - 60 балів.

Поточний контроль включає наступні контрольні заходи: захист лабораторних робіт; завдання за темами; поточні контрольні роботи; презентації за темами.

Більш детальна інформація щодо оцінювання та накопичування балів з навчальної дисципліни наведена у робочому плані (технологічній карті) з навчальної дисципліни.

Політики навчальної дисципліни

Викладання навчальної дисципліни ґрунтується на засадах академічної доброчесності. Порушеннями академічної доброчесності вважаються: академічний плагіат, фабрикація, фальсифікація, списування, обман, хабарництво, необ'єктивне оцінювання. За порушення академічної доброчесності здобувачі освіти притягуються до такої академічної відповідальності: повторне проходження оцінювання відповідного виду навчальної роботи

Більш детальну інформацію щодо компетентностей, результатів навчання, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни.