



Силабус навчальної дисципліни
"Системний аналіз в ІТ"

Спеціальність	126 Інформаційні системи та технології
Освітня програма	Інформаційні системи та технології
Освітній рівень	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Обов'язкова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	2 курс, 3 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	4
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції – 16 год. Лабораторні – 32 год. Самостійна робота – 72 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 (-і)	Удовенко Сергій Григорович, д.т.н., професор Бринза Наталя Олександрівна, к.т.н., доцент
Контактна інформація викладача (-ів)	udovenkosg@gmail.com natalia.brynza@hneu.net
Дні занять	Лекція: згідно діючого розкладу занять Практичні: згідно діючого розкладу занять
Консультації	вівторок, очні; відповідно до графіку; індивідуальні. Дистанційні, за домовленістю з ініціативи здобувача, індивідуальні, чат в ПНС
<p>Метою викладання навчальної дисципліни є вивчення принципів, концепцій та методології системного аналізу великомасштабних ІУС, що використовуються у виробничій та невиробничій сферах з використанням сучасних CASE-засобів. Оволодіння основними навичками застосування методичного забезпечення сучасних методологій для вирішення практичних проблем розробки складних систем та розробки CASE-засобів та технологій для автоматизації процесів системного аналізу та проектування в ІТ.</p>	
<p style="text-align: center;">Передумови для навчання <i>Дискретна математика</i></p>	
<p style="text-align: center;">Зміст навчальної дисципліни</p>	
<p>Змістовий модуль 1. Предметна область та основні поняття системного аналізу. Тема 1. Побудова системних моделей проблемних ситуацій. Тема 2. Поняття і закономірності системного аналізу. Тема 3. Методи системного аналізу.</p>	
<p>Змістовий модуль 2. Системний аналіз бізнес-процесів об'єктів комп'ютеризації. Тема 4. Системний аналіз функціональної структури управління. Тема 5. Системний аналіз рішень з інформаційного та алгоритмічного забезпечення систем управління. Тема 6. Системний аналіз рішень з інформаційної підтримки процесів прийняття рішень.</p>	
<p style="text-align: center;">Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни <i>Мультимедійний проектор, програмне забезпечення операційної системи Windows 7, 8, 10; Linux; MS Office, Bizagi Modeler, ARIS, Ramus</i></p>	
Сторінка курсу на платформі Moodle (персональна навчальна система)	https://pns.hneu.edu.ua/course/view.php?id=7700 Розміщено всі матеріали дисципліни: лекційні матеріали, завдання до виконання лабораторних та практичних робіт, приклади виконання, допоміжні матеріали



Система оцінювання результатів навчання

Система оцінювання сформованих компетентностей враховує види занять, як передбачають лекційні, семінарські, практичні заняття, а також виконання самостійно роботи. Оцінювання сформованих компетентностей у студентів здійснюється за накопичувальною 100-бальною системою. Поточний контроль, що здійснюється протягом семестру під час проведення практичних (семінарських) занять та самостійної роботи оцінюється сумою набраних балів. Максимально можлива кількість балів за поточний та підсумковий контроль упродовж семестру – 100 та мінімально можлива кількість балів, – 60

Поточний контроль включає наступні контрольні заходи: експрес-опитування за лекціями лабораторні роботи за темами; письмові контрольні роботи; тести з поточної роботи.

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