



Силабус навчальної дисципліни
«Основи проектування інформаційних систем»

Спеціальність	<i>126 Інформаційні системи та технології</i>
Освітня програма	<i>Інформаційні системи та технології</i>
Освітній рівень	<i>Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти</i>
Статус дисципліни	<i>Обов'язкова</i>
Мова викладання	<i>Українська</i>
Курс / семестр	<i>3 курс, 5 семестр</i>
Кількість кредитів ЄКТС	<i>5 кредитів</i>
Розподіл за видами занять та годинами навчання	<i>Лекції – 16 год. Лабораторні – 32 год. Самостійна робота – 102 год.</i>
Форма підсумкового контролю	<i>Екзамен</i>
Кафедра	<i>Інформатики та комп'ютерної техніки, 702-06-74 (4-38), к. 405 (головний корпус), сайт кафедри http://www.kafikt.hneu.edu.ua/</i>
Викладач (-і)	<i>Гютюник Ольга Олександрівна, к.т.н., доцент;</i>
Контактна інформація викладача (-ів)	<i>Гютюник О. О.: olha.pysklakova@hneu.net</i>
Дні занять	<i>Лекція: згідно діючого розкладу занять Лабораторні: згідно діючого розкладу занять</i>
Консультації	<i>На кафедрі інформатики та комп'ютерної техніки, очні, відповідно до графіку консультацій, індивідуальні, чат в ПНС</i>
Мета навчальної дисципліни: формування у майбутніх фахівців компетентностей щодо функціонування та проектування інформаційних систем (ІС), засвоєння практичних навиків використання та створення ІС та їх компонентів різного призначення, забезпечення теоретичних знань та практичних навиків в області проектування і супроводу інформаційних систем для різних предметних областей	
Передумови для навчання Системний аналіз в ІТ, Моделювання систем та методи оптимізації	
Зміст навчальної дисципліни	
Змістовий модуль 1. Організація процесу розробки інформаційних систем Тема 1. Основні поняття технології проектування ІС Тема 2. Методології і технології розробки ІС Тема 3. Технології створення ІС Тема 4. Виявлення, аналіз, специфікація та документування вимог до ІС	
Змістовий модуль 2. Об'єктно-орієнтований аналіз і проектування ІС	
Тема 5. Структурна технологія проектування ІС Тема 6. Поняття та вимоги до моделювання проблемної області Тема 7. Об'єктно-орієнтована технологія проектування ІС Тема 8. Проектування інтерфейсів інформаційних систем	
Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни <i>Мультимедійний проектор, програмне забезпечення Visual Paradigm (online version), Ramus Education, IBM Rational</i>	
Сторінка курсу на платформі Moodle (персональна навчальна система)	<i>https://pns.hneu.edu.ua/course/view.php?id=7000</i>



Система оцінювання результатів навчання

Система оцінювання сформованих компетентностей враховує види занять, які передбачають лекційні та лабораторні заняття, а також виконання самостійної роботи. Оцінювання сформованих компетентностей у студентів здійснюється за накопичувальною 100-бальною системою. Поточний контроль, що здійснюється протягом семестру під час проведення лабораторних занять та самостійної роботи оцінюється сумою набраних балів. Максимально можлива кількість балів за поточний контроль упродовж семестру – 60 та мінімально можлива кількість балів – 35. Підсумковий/семестровий контроль здійснюється у формі екзамену. Максимально можлива кількість балів за підсумковий контроль упродовж семестру – 40 та мінімально можлива кількість балів – 25.

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

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

Силабус затверджено на засіданні кафедри «09» червня 2022 року. Протокол № 14