



Силабус навчальної дисципліни «Моделювання інформаційних систем»

Спеціальність	F3 Комп'ютерні науки
Освітня програма	Комп'ютерні науки
Освітній рівень	Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти
Статус дисципліни	Обов'язкова
Мова викладання, навчання та оцінювання	Українська
Курс / семестр	3 курс, 6 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	5 кредитів
Розподіл годин за формами освітнього процесу та видами навчальних занять	Лекції – 16 год. Лабораторні – 34 год. Самостійна робота – 100 год.
Форма підсумкового контролю	Екзамен
Кафедра	Кафедра інформаційних систем, ауд. 413 (головний корпус), (057) 702-18-31(дод. 4-37), сайт кафедри: https://kafis.hneu.net/
Викладач (-і)	Беседовський Олексій Миколайович, к.е.н., доцент Знахур Людмила Володимирівна, ст.викладач
Контактна інформація викладача (-ів)	oleksii.besedovskyi@hneu.net, +380501403585 (Telegram) razina_lv@ukr.net
Дні навчальних занять	Лекція: згідно діючого розкладу занять Лабораторні: згідно діючого розкладу занять
Консультації	Дистанційні консультації в ZOOM: http://surl.li/fqaw Середа о 19-20, за домовленістю зі здобувачами, чат в ПНС
Мета навчальної дисципліни: формування системи теоретичних знань і придбання практичних умінь і навичок щодо процесів моделювання інформаційних систем, сучасних технологій та процесного підходу; побудови моделей для опису предметної області комп'ютерного моделювання – складних систем, об'єктів управління та технологічних процесів різного призначення.	
Структурно-логічна схема вивчення навчальної дисципліни	
Пререквізити	Постреквізити
Системний аналіз об'єктів та процесів комп'ютеризації	Моделювання систем та методи оптимізацій
Бази даних	Курсовий проект: проектування
Алгоритми та структури даних	Кваліфікаційна робота
Вища математика	
Основи алгоритмізації	
Зміст навчальної дисципліни	
Змістовий модуль 1 <i>Методологічні основи моделювання інформаційних систем</i>	
Тема 1. Основні поняття та методологія моделювання інформаційних систем	
Тема 2. Системний (структурний) рівень моделювання інформаційних систем	
Змістовий модуль 2 <i>CASE-технології</i>	
Тема 3. CASE-технології комп'ютерного проектування та моделювання	
Тема 4. Стандарти (методології) моделювання ІС	
Змістовий модуль 3 <i>Моделювання бізнес-процесів у методології BPMN</i>	
Тема 5. Загальні принципи моделювання бізнес-процесів у методології BPMN	
Тема 6. Технологія використання елементів методології BPMN для моделювання бізнес-процесів	
Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни	



Ramus Educational / draw.io, IBM Innov8, BizAgi Process Modeler / bpmn.io

Форми та методи оцінювання

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

Поточний контроль включає наступні контрольні заходи: індивідуальні та групові завдання за темами; поточні контрольні роботи; захист звітів про виконання лабораторних робіт.

Підсумковий контроль включає семестровий контроль, який проводиться у формі екзамену.

Максимально можлива кількість балів за поточний контроль упродовж семестру для дисципліни для дисциплін з формою семестрового контролю екзамен (іспит): максимальна сума – 60 балів; мінімальна сума, що дозволяє здобувачу вищої освіти скласти екзамен (іспит) – 35 балів.

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. У разі виконання та здачі завдань пізніше встановленого терміну здобувач може отримати меншу кількість балів, ніж в разі своєчасної здачі за те й саме рішення.

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