

Київський національний університет
будівництва і архітектури
Кафедра
Інформаційних технологій

«Затверджую»

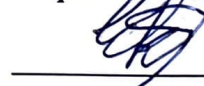
Завідувач кафедри



/ Світлана ЦЮЦЮРА /

«28» червня 2022 р.

Розробник силябуса



/ Катерина КИЇВСЬКА /



СИЛАБУС

Проектування і створення корпоративних інформаційних систем

(назва освітньої компоненти (дисципліни))

1) Шифр за освітньою програмою: ОК 3
2) Навчальний рік: 2022/2023
3) Освітній рівень: магістр
4) Форма навчання: денна
5) Галузь знань: 12 ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ
6) Спеціальність, назва освітньої програми: 122 «Комп'ютерні науки»
8) Статус освітньої компоненти: обов'язкова
9) Семестр: 1
11) Контактні дані викладача: Київська Катерина Іванівна кандидат технічних наук, доцент e-mail: kyivska.ki@knuba.edu.ua
12) Мова викладання: Українська
13) Пререквізити (дисципліни-попередники, які необхідно вивчити, щоб слухати цей курс): « Прикладна теорія графів».
14) Мета курсу: ознайомлення з теоретичними та методичними засадами та практикою розроблення та підтримки діяльності корпоративних інформаційних систем у проектуванні та управлінні будівництвом; функціональні елементи для автоматизованого вирішення проектних задач на підприємствах та організаціях різних галузей будівництва.

15) Результати навчання:				
№	Програмний результат навчання	Метод перевірки навчального ефекту	Форма проведення занять	Посилання компетентності
1.				

Шифр Спеціальності 122	Назва спеціальності, освітньої програми Комп'ютерні науки	Сторінка 2 з 4
-------------------------------------	--	-----------------------

1.	РН2. Мати спеціалізовані уміння/навички розв'язання проблем комп'ютерних наук, необхідні для проведення досліджень та/або провадження інноваційної діяльності з метою розвитку нових знань та процедур.	Проміжний та підсумковий контроль (курсова робота, здача екзамену)	Лекції, лабораторні заняття та самостійна робота	ЗК1 ЗК 5 ЗК7 СК4 СК5 СК8 СК9 СК10 СК11
2.	РН6. Розробляти концептуальну модель інформаційної або комп'ютерної системи.	Проміжний та підсумковий контроль (курсова робота, здача екзамену)	Лекції, лабораторні заняття та самостійна робота	ЗК1 ЗК 5 ЗК7 СК4 СК5 СК8 СК9 СК10 СК11
3.	РН8. Розробляти математичні моделі та методи аналізу даних (включно з великим).	Проміжний та підсумковий контроль (курсова робота, здача екзамену)	Лекції, лабораторні заняття та самостійна робота	ЗК1 ЗК 5 ЗК7 СК4 СК5 СК8 СК9 СК10 СК11
4.	РН9. Розробляти алгоритмічне та програмне забезпечення для аналізу даних (включно з великими).	Проміжний та підсумковий контроль (курсова робота, здача екзамену)	Лекції, лабораторні заняття та самостійна робота	ЗК1 ЗК 5 ЗК7 СК4 СК5 СК8 СК9 СК10 СК11
	РН12. Проектувати та супроводжувати бази даних та знань.	Проміжний та підсумковий контроль (курсова робота, здача екзамену)	Лекції, лабораторні заняття та самостійна робота	ЗК1 ЗК 5 ЗК7 СК4 СК5 СК8 СК9 СК10 СК11

Шифр Спеціальності 122	Назва спеціальності, освітньої програми Комп'ютерні науки	Сторінка 3 з 4
-------------------------------------	--	-----------------------

	РН14. Тестувати програмне забезпечення.	Проміжний та підсумковий контроль (курсова робота, здача екзамену)	Лекції, лабораторні заняття та самостійна робота	ЗК1 ЗК 5 ЗК7 СК4 СК5 СК8 СК9 СК10 СК11
	РН15. Виявляти потреби потенційних замовників щодо автоматизації обробки інформації.	Проміжний та підсумковий контроль (курсова робота, здача екзамену)	Лекції, лабораторні заняття та самостійна робота	ЗК1 ЗК 5 ЗК7 СК4 СК5 СК8 СК9 СК10 СК11
	РН18. Збирати, формалізувати, систематизувати і аналізувати потреби та вимоги до інформаційної або комп'ютерної системи, що розробляється, експлуатується чи супроводжується.	Проміжний та підсумковий контроль (курсова робота, здача екзамену)	Лекції, лабораторні заняття та самостійна робота	ЗК1 ЗК 5 ЗК7 СК4 СК5 СК8 СК9 СК10 СК11
	РН19. Аналізувати сучасний стан і світові тенденції розвитку комп'ютерних наук та інформаційних технологій.	Проміжний та підсумковий контроль (курсова робота, здача екзамену)	Лекції, лабораторні заняття та самостійна робота	ЗК1 ЗК 5 ЗК7 СК4 СК5 СК8 СК9 СК10 СК11

16) Структура курсу:

Лекції, год.	Практичні заняття, год.	Лабораторні заняття, год.	Курсовий проект/ курсова робота РГР/Контрольна робота	Самостійні робота здобувача, год.	Форма підсумко- вого контролю
денна 30	-	30	КР	90	екзамен
Сума годин:				150	
Загальна кількість кредитів ECTS				5,0	
Кількість годин (кредитів ECTS) аудиторного навантаження:				60 год. - денна	

17) Зміст курсу: (окремо для кожної форми занять – Л/Пр/Лаб/ КР/СРС)

Лекції:

Змістовий модуль 1. Корпоративні інформаційні системи: визначення та історична перспектива

1. Вступ. Корпоративні системи
2. Управління, їх властивості, завдання корпоративних інформаційних систем (КІС). 3. Вимоги до КІС.
3. Основні складові КІС.

Шифр Спеціальності 122	Назва спеціальності, освітньої програми Комп'ютерні науки	Сторінка 4 з 4
-------------------------------------	--	-----------------------

4. Класифікація КІС. 5. Вимоги та стандарти КІС. Змістовий модуль 2. Організація корпоративних інформаційних систем для управління діяльністю підприємств 6. Схема діяльності підприємства. 7. Автоматизоване управління бізнес-процесами. 8. Оперативна аналітична обробка даних в КІС. 9. Поняття OLAP. 10. Операції маніпулювання вимірами. Змістовий модуль 3. Моделювання в системі Workflow Management (WfMC). 11. Концепція оперативної аналітичної обробки даних. 12. Поняття та архітектура системи Workflow і Workflow Management. 13. Стандарти в області Workflow Management. 14. Модель Workflow Management з точки зору WfMC. 15. Еталонна модель системи Workflow Management (WfMC). Курсова робота: (див. лабораторні заняття).													
18) Основна література: Підручники: 1. Галузинський Г. П., Гордієнко І. В. Сучасні технологічні засоби обробки інформації: Навчальний посібник. — К.: КНЕУ, 1998. —224 с.													
19) Додаткові джерела: 1. Береза А. М. Основи створення інформаційних систем: Навчальний посібник. — К.: КНЕУ, 1998. — 140 с.													
20) Система оцінювання навчальних досягнень (розподіл балів): <table> <tr> <th colspan="2">Поточне оцінювання</th><th rowspan="2">Підсумковий контроль</th><th rowspan="2">Сума</th></tr> <tr> <th>Відвідування лекцій</th><th>Оцінка КР</th></tr> <tr> <td>30</td><td>30</td><td>40</td><td>100</td></tr> </table>				Поточне оцінювання		Підсумковий контроль	Сума	Відвідування лекцій	Оцінка КР	30	30	40	100
Поточне оцінювання		Підсумковий контроль	Сума										
Відвідування лекцій	Оцінка КР												
30	30	40	100										
21) Умови допуску до підсумкового контролю: Умовою допуску до здачі заліку є захист курсової роботи та відвідування лекційних занять. З поважної причини (хвороба чи інші обставини непереборної сили) відвідування лекційних занять може бути замінено на виконання реферату за темою лекційного заняття для врахування балів у підсумковому контролі.													
22) Політика щодо академічної доброчесності: Списування під час тестування та інших опитувань, які проводяться у письмовій формі, заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). У разі виявлення фактів списування з боку здобувача він отримує інше завдання. У разі повторного виявлення призначається додаткове заняття для проходження тестування.													
23) Посилання на сторінку електронного навчально-методичного комплексу дисципліни: https://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=1191													