

Київський національний університет
будівництва і архітектури
Кафедра
Інформаційних технологій

«Затверджую»

Завідувач кафедри

/ Світлана ЦЮЦЮРА /

«28» червня 2022 р.

Розробник силябуса

/ Світлана ЦЮЦЮРА /

Шифр Спеціальності 122	Назва спеціальності, освітньої програми Комп'ютерні науки	Сторінка 1 з 7
------------------------------	---	----------------



СИЛАБУС

Моделі та методи управління проектами

(назва освітньої компоненти (дисципліни))

1) Шифр за освітньою програмою: ОК 1
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: Цюцюра Світлана Володимирівна доктор технічних наук, завідувач кафедри ІТ e-mail: tsiutsiura.sv@knuba.edu.ua
12) Мова викладання: Українська
13) Пререквізити (дисципліни-попередники, які необхідно вивчити, щоб слухати цей курс): «Математичний аналіз».
14) Мета курсу: полягає у викладенні студентам основ знань про закони, принципи, методи моделі та технічні програмні засоби управління проектами.

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 7
-------------------------------------	--	-----------------------

1.	РН1. Мати спеціалізовані концептуальні знання, що включають сучасні наукові здобутки у сфері комп'ютерних наук і є основою для оригінального мислення та проведення досліджень, критичне осмислення проблем у сфері комп'ютерних наук та на межі галузей знань.	Проміжний та підсумковий контроль (курсний проєкт, екзамен)	Лекції, лабораторні заняття та самостійна робота	ІК ЗК3 ЗК4 ЗК5 ЗК6 СК1 СК2 СК4 СК6 СК7 СК10
2.	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 (курсний проєкт, екзамен)	Лекції, лабораторні заняття та самостійна робота	ІК ЗК3 ЗК4 ЗК5 ЗК6 СК1 СК2 СК4 СК6 СК7 СК10
3.	РН3. Зрозуміло і недвозначно доносити власні знання, висновки та аргументацію у сфері комп'ютерних наук до фахівців і нефахівців, зокрема до осіб, які навчаються.	Проміжний та підсумковий контроль (курсний проєкт, екзамен)	Лекції, лабораторні заняття та самостійна робота	ІК ЗК3 ЗК4 ЗК5 ЗК6 СК1 СК2 СК4 СК6 СК7 СК10
4.	РН4. Управляти робочими процесами у сфері інформаційних технологій, які є складними, непередбачуваними та потребують нових стратегічних підходів.	Проміжний та підсумковий контроль (курсний проєкт, екзамен)	Лекції, лабораторні заняття та самостійна робота	ІК ЗК3 ЗК4 ЗК5 ЗК6 СК1 СК2 СК4 СК6 СК7 СК10

Шифр Спеціальності 122	Назва спеціальності, освітньої програми Комп'ютерні науки	Сторінка 3 з 7
-------------------------------------	--	-----------------------

5.	PH5. Оцінювати результати діяльності команд та колективів у сфері інформаційних технологій, забезпечувати ефективність їх діяльності.	Проміжний та підсумковий контроль (курсний проект, екзамен)	Лекції, лабораторні заняття та самостійна робота	ІК ЗК3 ЗК4 ЗК5 ЗК6 СК1 СК2 СК4 СК6 СК7 СК10
6.	PH7. Розробляти та застосовувати математичні методи для аналізу інформаційних моделей.	Проміжний та підсумковий контроль (курсний проект, екзамен)	Лекції, лабораторні заняття та самостійна робота	ІК ЗК3 ЗК4 ЗК5 ЗК6 СК1 СК2 СК4 СК6 СК7 СК10
7.	PH8. Розробляти математичні моделі та методи аналізу даних (включно з великим).	Проміжний та підсумковий контроль (курсний проект, екзамен)	Лекції, лабораторні заняття та самостійна робота	ІК ЗК3 ЗК4 ЗК5 ЗК6 СК1 СК2 СК4 СК6 СК7 СК10
8.	PH9. Розробляти алгоритмічне та програмне забезпечення для аналізу даних (включно з великими).	Проміжний та підсумковий контроль (курсний проект, екзамен)	Лекції, лабораторні заняття та самостійна робота	ІК ЗК3 ЗК4 ЗК5 ЗК6 СК1 СК2 СК4 СК6 СК7 СК10

Шифр Спеціальності 122	Назва спеціальності, освітньої програми Комп'ютерні науки	Сторінка 4 з 7
-------------------------------------	--	-----------------------

9.	PH10. Проектувати архітектурні рішення інформаційних та комп'ютерних систем різного призначення.	Проміжний та підсумковий контроль (курсовий проект, екзамен)	Лекції, лабораторні заняття та самостійна робота	ІК ЗК3 ЗК4 ЗК5 ЗК6 СК1 СК 2 СК4 СК6 СК7 СК10
10.	PH11. Створювати нові алгоритми розв'язування задач у сфері комп'ютерних наук, оцінювати їх ефективність та обмеження на їх застосування	Проміжний та підсумковий контроль (курсовий проект, екзамен)	Лекції, лабораторні заняття та самостійна робота	ІК ЗК3 ЗК4 ЗК5 ЗК6 СК1 СК 2 СК4 СК6 СК7 СК10
11.	PH13. Оцінювати та забезпечувати якість інформаційних та комп'ютерних систем різного призначення.	Проміжний та підсумковий контроль (курсовий проект, екзамен)	Лекції, лабораторні заняття та самостійна робота	ІК ЗК3 ЗК4 ЗК5 ЗК6 СК1 СК 2 СК4 СК6 СК7 СК10
	PH14. Тестувати програмне забезпечення.	Проміжний та підсумковий контроль (курсовий проект, екзамен)	Лекції, лабораторні заняття та самостійна робота	ІК ЗК3 ЗК4 ЗК5 ЗК6 СК1 СК 2 СК4 СК6 СК7 СК10

Шифр Спеціальності 122	Назва спеціальності, освітньої програми Комп'ютерні науки	Сторінка 5 з 7
-------------------------------------	--	-----------------------

	PH15. Виявляти потреби потенційних замовників щодо автоматизації обробки інформації.	Проміжний та підсумковий контроль (курсний проект, екзамен)	Лекції, лабораторні заняття та самостійна робота	ІК ЗК3 ЗК4 ЗК5 ЗК6 СК1 СК 2 СК4 СК6 СК7 СК10
	PH16. Виконувати дослідження у сфері комп'ютерних наук.	Проміжний та підсумковий контроль (курсний проект, екзамен)	Лекції, лабораторні заняття та самостійна робота	ІК ЗК3 ЗК4 ЗК5 ЗК6 СК1 СК 2 СК4 СК6 СК7 СК10
	PH17. Виявляти та усувати проблемні ситуації в процесі експлуатації програмного забезпечення, формулювати завдання для його модифікації або реінжинірингу.	Проміжний та підсумковий контроль (курсний проект, екзамен)	Лекції, лабораторні заняття та самостійна робота	ІК ЗК3 ЗК4 ЗК5 ЗК6 СК1 СК 2 СК4 СК6 СК7 СК10
	PH18. Збирати, формалізувати, систематизувати і аналізувати потреби та вимоги до інформаційної або комп'ютерної системи, що розробляється, експлуатується чи супроводжується.	Проміжний та підсумковий контроль (курсний проект, екзамен)	Лекції, лабораторні заняття та самостійна робота	ІК ЗК3 ЗК4 ЗК5 ЗК6 СК1 СК 2 СК4 СК6 СК7 СК10

Шифр Спеціальності 122	Назва спеціальності, освітньої програми Комп'ютерні науки	Сторінка 6 з 7
-------------------------------------	--	-----------------------

PH19. Аналізувати сучасний стан і світові тенденції розвитку комп'ютерних наук та інформаційних технологій.	Проміжний та підсумковий контроль (курсний проект, екзамен)	Лекції, лабораторні заняття та самостійна робота	ІК ЗК3 ЗК4 ЗК5 ЗК6 СК1 СК2 СК4 СК6 СК7 СК10
--	---	--	--

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	Курсовий проект	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. Теоретичні основи управління проектами

1. Вступ. Основні поняття управління проектами, види проектів та їх класифікація.
2. Інвестиційні проекти та їх управління.
3. Методи та моделі проекту.
4. Структуризація проекту.
5. Моделі життєвого циклу проекту.

Змістовий модуль 2. Структуризація проектів.

6. Планування та адміністрування проекту.
7. Людський фактор в управлінні проектами.
8. Моделі організаційної структури в управлінні проектами.
9. Календарне планування та потреби проекту.
10. Моделі комунікації в проектах. Особливості виникнення конфліктів.

Змістовий модуль 3. Ризики та управління якістю проектів..

11. Моделі управління конфліктами та цінностями проекту.
12. Моделі управління ризиками у проектах.
13. Невизначеність та безризиковість проекту.
14. Моделі управління якістю проектів (частина 1).
15. Моделі управління якістю проектів (частина 2).

Курсовий проект:

(див. лабораторні заняття).

18) Основна література:

Підручники:

1. Chris Croft "Project Management QuickStart Guide: The Simplified Beginner's Guide to Precise Planning, Strategic Resource Management, and Delivering World Class Results (QuickStart Guides™ - Business)", ClydeBank Media LLC, 371p, 2022

19) Додаткові джерела:

1. Phil Simon "Project Management in the Hybrid Workplace", Racket Publishing, 350p, 2022

20) Система оцінювання навчальних досягнень (розподіл балів):

Поточне оцінювання		Підсумковий контроль	Сума
Відвідування лекцій	Оцінка КП		

Шифр Спеціальності 122	Назва спеціальності, освітньої програми Комп'ютерні науки	Сторінка 7 з 7
-------------------------------------	--	-----------------------

30	30	40	100
21) Умови допуску до підсумкового контролю: Умовою допуску до здачі заліку є захист курсового проєкта 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=282			