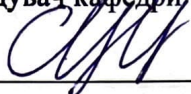


Київський національний університет
будівництва і архітектури
Кафедра
Інформаційних технологій

«Затверджую»

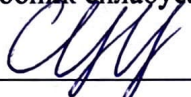
Завідувач кафедри



/ Світлана ЦЮЦЮРА /

«28» червня 2022 р.

Розробник силабуса



/ Світлана ЦЮЦЮРА /



СИЛАБУС

Управління ІТ проектами

(назва освітньої компоненти (дисципліни))

1) Шифр за освітньою програмою: ОК 33				
2) Навчальний рік: 2022/2023				
3) Освітній рівень: бакалавр				
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: 8				
11) Контактні дані викладача: Цюцюра Світлана Володимирівна доктор технічних наук, професор e-mail: svtsutsura@gmail.com				
12) Мова викладання: Українська				
13) Пререквізити (дисципліни-попередники, які необхідно вивчити, щоб слухати цей курс): «Менеджмент інформатизації».				
14) Мета курсу: активно закріпити, узагальнити, поглибити й розширити знання, отримані при викладанні основ знань про закони, принципи, методи, програмні та технічні засоби управління проектами та зокрема управління інвестиційними проектами. Завдання дисципліни полягають у формуванні практичних навичок розробки та керування проектів				
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	ПР4. Використовувати методи обчислювального інтелекту, машинного навчання, нейромережевої та нечіткої обробки даних, генетичного та еволюційного програмування для розв'язання задач розпізнавання, прогнозування, класифікації, ідентифікації об'єктів керування тощо.	Проміжний та підсумковий контроль (курсова робота, здача екзамену)	Лекції, лабораторні заняття та самостійна робота	ІК ЗК 1 ЗК 2 ЗК 3 ЗК 4 ЗК 5 ЗК 6 ЗК 11 ЗК 13 СК 1 СК СК 3 СК 4 СК 10 СК 11 СК 15
2	ПР5. Проектувати, розробляти та аналізувати алгоритми розв'язання обчислювальних та логічних задач, оцінювати ефективність та складність алгоритмів на основі застосування формальних моделей алгоритмів та обчислюваних функцій.	Проміжний та підсумковий контроль (курсова робота, здача екзамену)	Лекції, лабораторні заняття та самостійна робота	ІК ЗК 1 ЗК 2 ЗК 3 ЗК 4 ЗК 5 ЗК 6 ЗК 11 ЗК 13 СК 1 СК СК 3 СК 4 СК 10 СК 11 СК 15
3	ПР8. Використовувати методологію системного аналізу об'єктів, процесів і систем для задач аналізу, прогнозування, управління та проектування динамічних процесів в макроекономічних, технічних, технологічних і фінансових об'єктах.	Проміжний та підсумковий контроль (курсова робота, здача екзамену)	Лекції, лабораторні заняття та самостійна робота	ІК ЗК 1 ЗК 2 ЗК 3 ЗК 4 ЗК 5 ЗК 6 ЗК 11 ЗК 13 СК 1 СК СК 3 СК 4 СК 10 СК 11 СК 15

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

4	ПР12. Застосовувати методи та алгоритми обчислювального інтелекту та інтелектуального аналізу даних в задачах класифікації, прогнозування, кластерного аналізу, пошуку асоціативних правил з використанням програмних інструментів підтримки багатовимірної аналізу даних на основі технологій DataMining, TextMining, WebMining.	Проміжний та підсумковий контроль (курсова робота, здача екзамену)	Лекції, лабораторні заняття та самостійна робота	ІК ЗК 1 ЗК 2 ЗК 3 ЗК 4 ЗК 5 ЗК 6 ЗК 11 ЗК 13 СК 1 СК 3 СК 4 СК 10 СК 11 СК 15
5	ПР14. Володіти мовами системного програмування та методами розробки програм, що взаємодіють з компонентами комп'ютерних систем, знати мережні технології, архітектури комп'ютерних мереж, мати практичні навички технології адміністрування комп'ютерних мереж та їх програмного забезпечення	Проміжний та підсумковий контроль (курсова робота, здача екзамену)	Лекції, лабораторні заняття та самостійна робота	ІК ЗК 1 ЗК 2 ЗК 3 ЗК 4 ЗК 5 ЗК 6 ЗК 11 ЗК 13 СК 1 СК 3 СК 4 СК 10 СК 11 СК 15
6	ПР16. Розуміти концепцію інформаційної безпеки, принципи безпечного проектування програмного забезпечення, забезпечувати безпеку комп'ютерних мереж в умовах неповноти та невизначеності вихідних даних.	Проміжний та підсумковий контроль (курсова робота, здача екзамену)	Лекції, лабораторні заняття та самостійна робота	ІК ЗК 1 ЗК 2 ЗК 3 ЗК 4 ЗК 5 ЗК 6 ЗК 11 ЗК 13 СК 1 СК 3 СК 4 СК 10 СК 11 СК 15

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	120	екзамен

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

Сума годин:	180
Загальна кількість кредитів ECTS	6,0
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. Розробка та керування проектами.

1. Вступ. Основні поняття управління проектами, види проектів та їх класифікація. ІТ проекти.
2. Основні сфери розподілу проектів.
3. Структура проекту, оточення та учасники проекту.
4. Життєвий цикл проекту
5. Основні етапи розробки проектів.

Змістовий модуль 2. Інвестиційні особливості проектів.

- 6 Фази життєвого циклу.
7. Календарне планування проекту.
8. Техніко-сітьове планування проекту.
9. Людський фактор в управлінні проектами.
10. Комунікації в проектах.

Змістовий модуль 3. Особливості планування ІТ проектів

11. Особливості виникнення конфліктів.
12. Характеристика ІТ проектів.
13. Управління інвестиційним портфелем
14. Економічний і фінансовий аналіз ІТ проекту, планування проекту.
15. Планування розкладу проекту з використанням сітьових графіків.

Курсова робота:

(див. лабораторні заняття).

18) Основна література:

Підручники:

1. Джозеф Хігні Основи управління проектами - Фабула, 2020. - 272 с.

19) Додаткові джерела:

1. Джозеф Хігні, Пол Дж. Філдінг Управління проектами (комплект із 2 книг) – Фабула, 2020. - 512 с.

20) Система оцінювання навчальних досягнень (розподіл балів):

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=299>