

126	Інформаційні системи та технології. Управління проєктами	Сторінка 1
-----	--	------------

«Затверджую»

Завідувач кафедри управління проєктами

 /д.т.н., проф. Сергій БУШУЄВ/

« 30 » травня 2022 р.

Розробник силябусу

 / к.т.н., доц. Олександр ВОЙТЕНКО/



СИЛАБУС
АРХІТЕКТУРА ПІДПРИЄМСТВА ТА ІТ СЛУЖБА
назва освітньої компоненти (дисципліни)

1) Шифр за ОП: ВК 17				
2) Навчальний рік: 2022/2023				
3) Освітній рівень: перший рівень вищої освіти (бакалавр)				
4) Форма навчання: денна				
5) Галузь знань: 12 «Інформаційні технології»				
6) Спеціальність, назва освітньої програми: 126 «Інформаційні системи та технології», ОПП «Управління проєктами»				
7) Статус освітньої компоненти: вибіркова				
8) Семестр: 7				
9) Контактні дані викладача: докт. філ. Русан Н.І., (044) 245-48-57				
10) Мова викладання: українська				
11) Пререквізити: управління проєктами, управління комунікаціями в проєктах				
12) Мета курсу: архітектура організації є цілісним описом ключових стратегій організації, пов'язаних з діяльністю, інформацією, прикладними системами і технологіями, а також їх впливом на функції організації. Разом з ІТ-службою, оптимальна архітектура надає організації можливості щодо сталого розвитку в конкурентних умовах. Курс знайомить здобувачів з основними підходами щодо проєктування, розробки та супроводу архітектури організації, отримані знання будуть корисними здобувачам у майбутньому, оскільки надає холистичного бачення як на організацію в цілому так і на корпоративні інформаційні системи, що будуть розроблятися ними на практиці.				
13) Результати навчання:				
№	Програмний результат навчання	Метод перевірки навчального ефекту	Форма проведення занять	Посилання на компетентності
1	ПР4. Проводити системний аналіз об'єктів проєктування та обґрунтовувати вибір структури, алгоритмів та способів передачі інформації в інформаційних системах та технологіях.	Обговорення під час занять	Лекція, практичні заняття	КЗ 1 КЗ 3 КЗ 5 КЗ 6 КС 1 КС 2 КС 10

Кафедра управління проєктами

2	ПР 9. Здійснювати системний аналіз архітектури підприємства та його ІТ-інфраструктури, проводити розроблення та вдосконалення її елементної бази і структури.	Обговорення під час занять	Лекція, практичні заняття	КЗ 1 КЗ 3 КС 1 КС 4 КС 5
---	--	----------------------------	---------------------------	--------------------------------------

14) Структура курсу:

Лекції, год	Практичне заняття, год	Лабораторні заняття, год	Курсовий проект/ курсова робота РГР/Контроль на роботу	Самостійна робота здобувача, год	Форма підсумкового контролю
20	20	-	РГР	50	Залік
Сума годин:					
Загальна кількість (кредитів ECTS)				90 (3,0)	
Кількість годин (кредитів ECTS) аудиторного навантаження:				40 (1,33)	

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

Лекції:

Тема 1. Основні поняття архітектури організації та місце в ній для ІТ.
Тема 2. Структура Захмана для архітектури організацій.
Тема 3. Методологія TOGAF (The Open Group Architecture Framework).
Тема 4. Архітектура федеральної організації (FEA).
Тема 5. Методологія Gartner.
Тема 6. IT4IT.
Тема 7. ITIL для управління ІТ-службою.
Тема 8. Порівняння підходів.

Лабораторні заняття: не передбачено НП

Практичні заняття:

Тема 1. Використання підходу Захмана.
Тема 2. Використання методології TOGAF.
Тема 3. Методологія Gartner.
Тема 4. Використання IT4IT.
Тема 5. Застосування підходу ITIL для ІТ-служби організації.
Тема 6. Змішаний підхід до формування архітектури організації.

Курсовий проект/курсова робота/РГР/Контрольна робота:

1. Індивідуальна робота – Розробка архітектури організації згідно з обраним підходом.
На основі виконання завдань на практичних заняттях, сформувати документ щодо планування розробки та супроводу архітектури організації та ІТ-служби. Вибрати елементи з кожного підходу (framework), що допоможе, при змішаному застосуванні, максимізувати переваги для архітектури організації.

16) Основна література:

1. Архітектура підприємства та ІТ служба. Курс лекцій. Укладач Войтенко О. С. Електронний варіант. – 2022.

Кафедра управління проектами

17) Додаткові джерела:

1. Архітектура підприємства та ІТ служба. Презентація навчального матеріалу дисципліни. Укладач Войтенко О. С. Електронний варіант. – 2022.
2. <https://publications.opengroup.org/standards/it4it>
3. <https://pubs.opengroup.org/architecture/togaf9-doc/arch/>
4. Philippe Desfray, Gilbert Raymond, Modeling Enterprise Architecture with TOGAF, Morgan Kaufmann, 2014
5. <https://www.zachman.com/about-the-zachman-framework>
6. https://www.academia.edu/43663582/ITIL_Foundation_ITIL_4_Edition_2
7. <https://www.gartner.com/en/doc/738504-enterprise-architecture-2021>
8. [https://cio-wiki.org/wiki/Federal_Enterprise_Architecture_Framework_\(FEA\)](https://cio-wiki.org/wiki/Federal_Enterprise_Architecture_Framework_(FEA))

18) Система оцінювання навчальних досягнень (розподіл балів):

Поточне оцінювання		Індивідуальна робота	Підсумковий контроль (залік)	Сума
Модуль 1	Модуль 2			
25	25	20	30	100

19) Умови допуску до підсумкового контролю:

- відвідування лекцій;
- виконання практичних робіт;
- виконання та захист індивідуальної роботи;
- дотримання умов академічної доброчесності.

20) Політика щодо академічної доброчесності: розуміння здобувачами вищої освіти етичного кодексу університету та норм академічної доброчесності (вимог щодо оригінальності текстів та допустимого відсотку співпадінь)

21) Посилання на сторінку електронного навчально-методичного комплексу дисципліни:

<https://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=4006>