

ОСНОВИ АНАЛІЗУ ТА МОДЕЛЮВАННЯ БІЗНЕС-ПРОЦЕСІВ

На кого орієнтовано	Для здобувачів вищої освіти освітнього ступеня “Магістр” для всіх спеціальностей
Семестр	1 курс, осінній
Мова викладання	українська, англійська
Пререквізити	Знання основ системного аналізу і теорії систем, програмування алгоритмів і структур даних, уміння розробляти програми невеликої складності. Навички колективної розробки програмних продуктів і систем
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Сучасні теорії і практики управління бізнес-процесами в бізнес-системах і їх автоматизація. Інформаційні системи управління бізнес-процесами: ключові задачі моделювання, проектування, розробки і впровадження. Кращі практики створення і використання інформаційних систем управління бізнес-процесами.
Чому це цікаво/варто вивчати (мета)	В сучасних бізнес-системах провідним трендом розвитку систем управління виступають процеси створення і впровадження інформаційних систем, орієнтованих на процесну модель управління. Розуміння базових технологій процесного управління сучасними бізнес-системами і впровадження інформаційних систем для їх автоматизації потребує від сучасних ІТ-фахівців глибокого володіння методами аналізу процесної структури бізнес-систем і програмно-інструментальних засобів їх моделювання.
Чому можна навчитися (результати навчання)	В результаті вивчення дисципліни студент отримує знання та уміння необхідні для дослідження процесної структури сучасних бізнес-систем, проведення їх аналізу та моделювання. Результати такого аналізу та моделювання в подальшому використовуються для трансформації їх в систему вимог до інформаційної системи і її програмного забезпечення.
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)	Студент отримує необхідні професійні компетентності, які дозволяють йому в майбутньому при виконанні програмних проектів для сучасних підприємств, фірм і організацій методологічно правильно проводити перед проектну підготовку і формувати релевантні дані для архітектурного і детального проектування програмного забезпечення для інформаційних систем автоматизації управління бізнес-процесами сучасних бізнес-системам.

<p>Навчальна логістика</p>	<p>Зміст дисципліни: Онтології систем управління сучасних бізнес-систем. Поняття процесів управління, задач управління та інформаційних моделей управління. Системи управління в функціонально-орієнтованих бізнес-системах. Системи управління бізнес-процесами в процесно-орієнтованих бізнес-системах. Поняття бізнес-процесу і його моделювання. Мови і засоби моделювання бізнес-процесів. Застосування графічних нотацій для моделювання бізнес-процесів. Основи автоматизації управління бізнес-процесами, типи і класи інформаційних систем управління бізнес-процесами. Програмне забезпечення для інформаційних систем управління бізнес-процесами.</p> <p>Види занять: лекційні, групові, індивідуальні</p> <p>Методи навчання: інформаційно-репродуктивні, кейс-навчання, проєктні, нетворкінг, дискусії дебатного типу.</p> <p>Форми навчання: очна, заочна, дистанційна</p>
<p>Інформаційне забезпечення</p>	<p style="text-align: center;">Основна</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Козак Ю. Г., Діброва Т. Г., Заїчковська О. В. Бізнес-процеси підприємства: моделювання, аналіз, удосконалення. Київ: КНЕУ, 2020. 296 с. 2. Бабаєв В. М., Слинко Т. Є. Бізнес-процеси та бізнес-моделі: навчальний посібник. Харків: ХНУМГ, 2021. 180 с. 3. Silver B. BPMN Method and Style. Cody-Cassidy Press, 2021. 330 p. <p style="text-align: center;">Допоміжна</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. Recker J. BPMN 2.0 Handbook. Future Strategies Inc., 2020. 260 p. 5. Dumas M., La Rosa M., Mendling J., Reijers H. Fundamentals of Business Process Management. 2nd ed. Springer, 2021. 606 p. URL: https://doi.org/10.1007/978-3-030-73264-9 6. The Open Group. TOGAF Standard, 10th Edition. The Open Group Press, 2022. 856 p.
<p>Локація та матеріально-технічне забезпечення</p>	<p>Лекційні аудиторії, спеціалізовані класи проєктних і дослідницьких робіт. Ноутбуки, мережеве обладнання, засоби Інтернет-доступу, проєкційні засоби.</p>
<p>Семестровий контроль, екзаменаційна методика</p>	<p>Диференційований залік, модульна контрольна робота</p>

Кафедра	Інженерії програмного забезпечення
Факультет	Комп'ютерних наук та технологій
Викладач(і) 	<p>ПІБ викладача: Талалаєв Володимир Опанасович</p> <p>Посада: доцент</p> <p>Вчене звання: доцент</p> <p>Науковий ступінь: кандидат технічних наук</p> <p>Профайл викладача:</p> <p>Тел.: (095)424-00-04</p> <p>E-mail: volodymyr.talalaiev@npp.kai.edu.ua</p>
Оригінальність навчальної дисципліни	Зміст навчальної дисципліни базується на класичних джерелах, наукових публікаціях та дослідженнях викладача.