

Загальні відомості про дисципліну

Назва дисципліни	Моделювання бізнес процесів
Освітній ступінь	бакалавр
Галузь знань	12 Інформаційні технології
Спеціальність	124 Системний аналіз
Освітня програма	«Інформаційні технології та бізнес-аналітика (DataScience)»
Навчальний рік	2021-2022
Семестр	7
Факультет	ФІТ
Курс	4
Групи	11,14
Підсумковий контроль	екзамен

Місце дисципліни в освітній програмі

Загальні компетентності	K01. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу K02. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях K12. Здатність працювати в команді K14. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт
Фахові компетентності	K18. Здатність формалізувати проблеми, описані природною мовою, у тому числі за допомогою математичних методів, застосовувати загальні підходи до математичного моделювання конкретних процесів. K22. Здатність до комп'ютерної реалізації математичних моделей реальних систем і процесів; проектувати, застосовувати і супроводжувати програмні засоби моделювання, прийняття рішень, оптимізації, обробки інформації, інтелектуального аналізу даних.
Програмні результати навчання	ПР14. Розуміти і застосовувати на практиці методи статистичного моделювання і прогнозування, оцінювати вихідні дані. ПР18. <i>Володіти достатніми знаннями математичних моделей і методів аналітики даних, мов моделювання та програмних засобів для виконання практичних завдань бізнес-аналізу</i>
Необхідні попередні дисципліни	<ul style="list-style-type: none"> • "Офісні комп'ютерні технології"; • "Економіка і фінанси бізнесу"

Забезпечення дисципліни

Програмне забезпечення	ERWIN process modeller	BizagiModeler, BPMN online
Основні джерела	<p>1. Моделювання та реінжиніринг бізнес-процесів: підручн. / Козир С.В., Слесарев В.В., Ус С.А., Хом'як Т.В.; М-во освіти і науки України; Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка». Дніпро: НТУ «ДП», 2022. 163 с. URL: http://ir.nmu.org.ua/bitstream/handle/123456789/160245/%D0%9F%D0%BE%D1%81%D1%96%D0%B1%D0%BD%D0%B8%D0%BA_%D0%9C%D0%A0%D0%91%D0%9F.pdf?sequence=1</p> <p>2. Моделювання бізнес-процесів та управління ІТ-проектами : навч. посіб. / Крижановський Є. М., Ящолт А.Р., Жуков С.О., Козачко О. М. Вінниця : ВНТУ, 2018. 91 с. URL: https://ecopy.posibnyky.vntu.edu.ua/txt/2018/Kryzanovsk_yascholt_modelyuvanna_np_p024.pdf</p> <p>3. Пістунів І.М. Моделювання бізнес процесів: навч. посіб. / І.М. Пістунів. Дніпро: НТУ «ДП», 2021. 130 с. URL: http://pistunovi.inf.ua/MOD_BIZ_IPOU.pdf.</p>	

Лектор - к.е.н., доц. Іванова О. М.

Тема лекції	К-сть годин
Концептуальні засади моделювання бізнес-процесів як основи формування бізнес-структур	2
Концептуальні засади моделювання бізнес-процесів як основи формування бізнес-структур. Основні атрибути	2
Підхід CASE-технологій до моделювання бізнес-процесів. Основні переваги і недоліки CASE-технологій	2
Підхід CASE-технологій до моделювання бізнес-процесів Опис бізнес-процесу: блок-схема і логіка процесу	2
Підхід CASE-технологій до моделювання бізнес-процесів. Функціонально-вартісний аналіз засобами CASE	2
Теоретичні положення мови моделювання бізнес-процесів (Business Process Modeling Language, BPML)	2
Моделювання бізнес-процесів за методологією SADT (IDEF0)	2
Моделювання бізнес-процесів за методологією SADT (IDEF0)	2
Моделювання бізнес-процесів за методологією SADT (IDEF0)	2
Моделювання бізнес-процесів за методологією SADT (IDEF0)	2
Моделювання бізнес-процесів за нотацією IDEF3.	2
Моделювання бізнес-процесів за нотацією IDEF3. Нотація DFD	2
Моделювання бізнес-процесів за нотацією IDEF3. Перехрестя	2
Моделювання бізнес-процесів за методологією ARIS	2
Моделювання бізнес-процесів за нотацією BPMN	2
Моделювання бізнес-процесів за нотацією BPMN. Складові елементи нотації BPMN	2
Моделювання бізнес-процесів за нотацією BPMN. Функціональні дії в нотації BPMN	2
Моделювання бізнес-процесів за нотацією BPMN. Події	2
Моделювання бізнес-процесів за нотацією BPMN. Логічні оператори	2
Моделювання бізнес-процесів за нотацією BPMN. Розподіл обов'язків у бізнес-процесах	2
Моделювання бізнес-процесів за нотацією BPMN	2
Загальний обсяг лекційних занять (год)	42

Викладач - к.е.н., доц. Іванова О. М.

Тема практичного заняття	К-сть годин	Бали
Концептуальні засади моделювання бізнес-процесів як основи формування бізнес-структур	2	4
Концептуальні засади моделювання бізнес-процесів як основи формування бізнес-структур. Основні атрибути	2	4
Підхід CASE-технологій до моделювання бізнес-процесів. Основні переваги і недоліки CASE-технологій	2	4
Підхід CASE-технологій до моделювання бізнес-процесів Опис бізнес-процесу: блок-схема і логіка процесу	2	4
Підхід CASE-технологій до моделювання бізнес-процесів. Функціонально-вартісний аналіз засобами CASE	2	6
Теоретичні положення мови моделювання бізнес-процесів (Business Process Modeling Language, BPML)	2	4
Теоретичні положення мови моделювання бізнес-процесів (Business Process Modeling Language, BPML)	2	4
Теоретичні положення мови моделювання бізнес-процесів (Business Process Modeling Language, BPML)	2	4
Моделювання бізнес-процесів за методологією SADT (IDEF0)	2	4
Моделювання бізнес-процесів за методологією SADT (IDEF0)	2	4
Моделювання бізнес-процесів за методологією SADT (IDEF0)	2	4
Моделювання бізнес-процесів за методологією SADT (IDEF0)	2	4
Моделювання бізнес-процесів за нотацією IDEF3.	2	6
Моделювання бізнес-процесів за нотацією IDEF3. НотаціяDFD	2	6
Моделювання бізнес-процесів за нотацією IDEF3. Перехрестя	2	6
Моделювання бізнес-процесів за методологією ARIS	2	6
Моделювання бізнес-процесів за нотацією BPMN	2	6
Моделювання бізнес-процесів за нотацією BPMN. Складові елементи нотації BPMN	2	6
Моделювання бізнес-процесів за нотацією BPMN. Функціональні дії в нотації BPMN	2	6
Моделювання бізнес-процесів за нотацією BPMN. Події	2	4
Моделювання бізнес-процесів за нотацією BPMN. Логічні оператори	2	4
Загальний обсяг практичних занять (год)	42	100

Політика дисципліни

Відвідування занять	Відвідування лекційних та лабораторних занять з дисципліни є обов'язковим для всіх студентів
Відпрацювання пропущених занять	Студент, який пропустив лабораторне заняття, самостійно вивчає матеріал за наведеними в силабусі джерелами, виконує завдання і здає його викладачу. За умови неповажної причини пропуску заняття, оцінка за практичне завдання буде знижена.
Допуск до екзамену	Згідно з Положенням про організацію освітнього процесу всі студенти допускаються до іспиту
Підсумкова модульна оцінка	Підсумкова модульна оцінка за семестр є сумою оцінок, отриманих студентом за виконання лабораторних завдань та двох оцінок модульного контролю. Максимальна модульна оцінка становить 100 балів. Студент, який отримав підсумкову модульну оцінку менше за 20 балів, при будь-якій екзаменаційній оцінці не може отримати задовільну підсумкову оцінку з дисципліни і буде ліквідувати академічну заборгованість під час додаткової сесії.
Екзаменаційна оцінка	Максимальна екзаменаційна оцінка становить 100 балів
Підсумкова оцінка з дисципліни	Підсумкова оцінка з дисципліни обчислюється як середнє арифметичне підсумкової модульної та екзаменаційної оцінки.