

## Силабус «ІНСТРУМЕНТАРІЇ МОДЕЛЮВАННЯ БІЗНЕС-ПРОЦЕСІВ ТА ПРОДУКТОВИЙ МЕНЕДЖМЕНТ»

№	Назва поля	Детальний контент, коментарі
	Назва факультету	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Факультет Комп'ютерних наук (КН),</li> <li>- Навчально-науковий центр заочної форми навчання (ННЦЗФН)</li> <li>- Центр післядипломної освіти (ЦПО)</li> </ul>
	Рівень вищої освіти	<i>Магістерський</i>
	Код і назва спеціальності	121 Інженерія програмного забезпечення
	Тип і назва освітньої програми	ОНП Інженерія програмного забезпечення
	Код і назва дисципліни	<b><i>Інструментарії моделювання бізнес-процесів та продуктивний менеджмент</i></b>
	Кількість ЄКТС кредитів	5
	Структура дисципліни (розподіл за видами та годинами навчання)	<p>лекцій – 26                      практичних занять – 0                      лабораторних робіт – 16                      консультацій - 10                      самостійної роботи – 98                      семестр. контроль – залік</p>
	Графік вивчення дисципліни	3 (осінній) семестр навчання
	Передумови для навчання за дисципліною	Основи програмування, Алгоритми та структури даних, Теорія ігор та прийняття рішень, Економіка і бізнес, Data Science
	Анотація дисципліни	<p>Блок змістовних модулів (4 модулі)                      Змістовий модуль 1. Еволюція процесів автоматизації управління організацією (підприємством) і корпоративних інформаційних систем</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Інформація як необхідний виробничий ресурс. Системний підхід до інформатизації бізнесу</li> <li>2. Аналітична обробка економічної інформації</li> <li>3. Управління ефективністю бізнесу, BMR системи. Реінженеринг бізнес-процесів</li> </ol> <p>Змістовий модуль 2. SAP NetWeaver як платформа бізнес-інформації і аналітики</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Структура сучасної системи SAP ERP - SAP Business Suite. SAP NetWeaver - базова платформа бізнес-інформації і аналітики</li> <li>2. Аналітичні додатки. Основні характеристики і можливості продуктів Бізнес-аналізу (BI)</li> <li>3. Особливості використання програмно-апаратного комплексу SAP HANA</li> </ol> <p>Змістовий модуль 3. Термінологія, навігація і системні функції користувача в SAP ERP</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Загальні принципи функціонування SAP ERP</li> <li>2. Анатомія SAP ERP. Опис модельного підприємства.</li> <li>3. Навчальна система IDES</li> </ol>

	<p>Змістовий модуль 4. Інтеграція бізнес-процесів в SAP ERP</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Структура і взаємозв'язок основних компонентів SAP ERP.</li> <li>2. Інтеграція процесів у виробництві та логістиці.</li> <li>3. Управління персоналом.</li> <li>4. Управління проектами та програмами.</li> </ol>
<p>Компетентності, знання, вміння, розуміння, якими оволодіє здобувач вищої освіти в процесі навчання</p>	<p>Загальні компетентності</p> <p>K01. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.  K02. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.  K03. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.  K05. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.  K06. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.</p> <p>Спеціальні (фахові, предметні) компетентності</p> <p>K3. Здатність розробляти архітектури, модулі та компоненти програмних систем.  K4. Здатність до алгоритмічного та логічного мислення.  K5. Здатність дотримуватися специфікацій, стандартів, правил і рекомендацій в професійній галузі при реалізації процесів життєвого циклу.  K20. Здатність застосовувати фундаментальні і міждисциплінарні знання для успішного розв'язання завдань інженерії програмного забезпечення</p>
<p>Результати навчання здобувача вищої освіти</p>	<p>Програмні результати</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знати, аналізувати, цілеспрямовано шукати і вибирати необхідні для вирішення професійних завдань інформаційно-довідникові ресурси і знання з урахуванням сучасних досягнень в галузі ERP-систем.</li> <li>2. Знати стандарти корпоративних інформаційних систем, функціональні можливості та архітектуру ERP- систем, основні етапи автоматизації бізнес-процесів на базі технологій SAP; основні модулі інтегрованої системи SAP ERP; основні процедури; методи фінансового та управлінського обліку, методи відстеження потоків даних в рамках всієї організації.</li> <li>3. Знати та вміти використовувати сучасний інструментарій для моделювання бізнес-процесів та продуктового менеджменту підприємства на базі інтегрованої системи SAP ERP.</li> <li>4. Знати і застосовувати основні принципи моделювання бізнес-процесів, які використовуються в практичних цілях.</li> <li>5. Вміти застосовувати інформаційні системи бізнес-аналітики для вирішення завдань управлінського обліку, управлінської звітності, фінансово-економічного аналізу.</li> <li>6. Знати та вміти застосовувати інформаційні технології обробки, зберігання та передачі даних з використанням SAP-технологій.</li> </ol>

	Система оцінювання відповідно до кожного завдання для складання заліку/екзамену	<p>Необхідний обсяг знань для отримання позитивної оцінки передбачає володіння теоретичним матеріалом та вмінням його застосовувати при рішенні практичних задач відповідно до тем змістовних модулів. Для отримання позитивної оцінки здобувач вищої освіти має виконати та захистити усі лабораторні роботи та отримати від 60 до 100 балів по результатам роботи в семестрі. Кожна лабораторна робота оцінюється від 15 до 40 балів в залежності від складності завдання.</p> <p>Залік це оцінювання засвоєння студентом навчального матеріалу на підставі результатів поточного контролю. Оцінюється рейтинговою оцінкою яка визначається як кількість балів отриманих студентом за всі види поточного контролю протягом семестру за 100-бальною шкалою і відповідною оцінкою за національною шкалою.</p>
	Якість освітнього процесу	<p>Відповідно до дотримування політики академічної доброчесності не припускається в рамках виконання лабораторних робіт, практичних занять та завдань до самостійної роботи списування та наявність плагіату, фабрикація та фальсифікація результатів обчислень та досліджень під час вивчення дисципліни.</p> <p>Зміст дисципліни оновлюється відповідно до міжнародних тенденцій, та пріоритетів розвитку галузі, базуючись на сучасних досягненнях з урахуванням працівників ринку праці щодо експертизи контенту робочої програми з дисципліни</p>
	Методичне забезпечення	<p>Використовуються ліцензійні продукти згідно договору Університетського альянсу між ХНУРЕ та SAP AG (Німеччина), відкриті українські та іноземні інтернет джерела, посібники, КНМЗ з дисципліни та навчально-методичні матеріали з бібліотеки університету</p>
	Розробник силабусу	<p>Доцент кафедри ПІ, к.т.н. Кириченко Ірина Віталіївна <a href="mailto:iryna.kyrychenko@nure.ua">iryna.kyrychenko@nure.ua</a></p>