

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Львівський національний університет імені Івана Франка
Факультет економічний
Кафедра інформаційних систем у менеджменті

Затверджено

На засіданні кафедри інформаційних систем у менеджменті економічного факультету Львівського національного університету імені Івана Франка (протокол №1 від 30.08.2023 р.)

Завідувач кафедри Приймак В.І.

Силабус з навчальної дисципліни
«Інформаційні системи і технології в економіці»,
що викладається в межах ОПІ бакалаврського рівня вищої освіти для здобувачів
зі спеціальності 051 «Економіка»
освітня програма «Економічна аналітика та бізнес-статистика»

Львів 2023 р.

Назва дисципліни	Інформаційні системи і технології в економіці
Адреса викладання дисципліни	м. Львів, проспект Свободи, 18
Факультет та кафедра, за якою закріплена дисципліна	Економічний факультет Кафедра інформаційних систем у менеджменті
Галузь знань, шифр та назва спеціальності	Галузь знань 05 “Соціальні та поведінкові науки” Спеціальність 051 “Економіка” Освітня програма «Економічна аналітика та бізнес-статистика»
Викладачі дисципліни	Прийма Світлана Степанівна, к.е.н., доцент
Контактна інформація викладачів	Доц. Прийма С.С. svitlana.pryima@lnu.edu.ua https://econom.lnu.edu.ua/employee/pryjma-s-s
Консультації з питань навчання по дисципліні відбуваються	Очні консультації: за попередньою домовленістю в день проведення аудиторних занять (економічний факультет, просп. Свободи, 18, ауд. 100) Он-лайн консультації через Teams. Для погодження часу он-лайн консультацій потрібно писати на електронну пошту викладача
Сторінка курсу	Teams
Інформація про дисципліну	Дисципліна «Інформаційні системи і технології в економіці» зорієнтована на оволодіння основами інформаційних технологій та систем, починаючи від вивчення основних понять до практичного застосування різноманітних інструментів. Студенти ознайомляться з інструментами обслуговування управлінської діяльності, системою бізнес-аналітики і візуалізації даних Microsoft Power BI, корпоративними інформаційними системами, Agile технологіями.
Коротка анотація дисципліни	Дисципліна «Інформаційні системи і технології в економіці» є вибірковою дисципліною зі спеціальності 051 “Економіка”, яка викладається у 8 семестрі в обсязі 3 кредитів (за Європейською КредитноТрансферною Системою ECTS).
Мета та цілі дисципліни	Основною метою курсу є надання студентам глибокого розуміння інформаційних технологій та систем, необхідних для успішного функціонування та управління в сучасному бізнес-середовищі. Курс спрямований на розвиток практичних навичок у використанні різноманітних інструментів для аналізу даних, прийняття управлінських рішень та оптимізації бізнес-процесів.

<p>Література для вивчення дисципліни</p>	<p>Основна література</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Прийма С.С. Тексти лекцій з предмету «Інформаційні системи і технології в економіці». Команда Teams. Навчальні матеріали. 2. Климчук О. В. Інформаційні системи і технології в управлінні. Вінниця: ДонНУ імені Василя Стуса, 2021. 160 с. 3. Новаківський І., Грибик І., Смолінська Н. Інформаційні системи в менеджменті. Адаптивний підхід. Кондор. 2019. 440 с. 4. Introduction to Power BI URL: https://monashdatafluency.github.io/Power_BI/powerbi-intro.pdf 5. Базові стандарти КІС: MRP, MRP II, ERP, ERP II і ін URL: http://ni.biz.ua/7/7_18/7_188994_bazovie-standarti-kis-MRP-MRP-II-ERP-ERP-II-i-dr.html 6. Про Odoo URL: https://unitsoft.io/pro-odoo <p>Додаткова література</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Power BI Training Guide. Strategic Plan and Dashboard/ URL: https://files.nc.gov/ncosbm/PowerBI_Dashboards_TrainingManual.pdf 2. 56 FREE Power Query Tutorials URL: https://myonlinetraininghub.com/cdn/files/56_power_query_tutorials 3. Odoo Documentation URL: https://www.odoo.com/uk_UA/page/docs
<p>Обсяг курсу</p>	<p>28 годин аудиторних занять. З них 14 годин лекцій, 14 годин лабораторних робіт та 62 години самостійної роботи</p>
<p>Очікувані результати навчання</p>	<p>Після завершення курсу студент буде:</p> <p>Знати</p> <ul style="list-style-type: none"> - сутність, значення, основні види інформаційних систем; - сфери застосування ІС і технологій в економіці; - сучасні тенденції у сфері розробки та експлуатації ІС; - технологію комп'ютерної обробки економічної інформації; - технології аналізу та візуалізації даних; - специфіку роботи з корпоративними системами. <p>Вміти</p> <ul style="list-style-type: none"> - здійснювати збір, аналіз і обробку даних, необхідних для вирішення поставлених економічних завдань; - працювати з інструментами обслуговування управлінської діяльності, такими як Power Query, Power Pivot, Power View, Power BI для забезпечення аналізу, візуалізації даних та прийняття управлінських рішень; - вибирати інструментальні засоби для обробки економічних даних у відповідності з поставленими завданнями, аналізувати результати розрахунків, обґрунтувати отримані результати; - розуміти принципи та можливості корпоративних інформаційних систем планування потреб виробництва, управління підприємством та управління взаємозв'язком з клієнтами;

	<p>- застосовувати гнучку розробку програмного забезпечення для реалізації вимог бізнесу та забезпечення швидкого відгуку на зміни вимог;</p> <p>використовувати OLAP системи, Data Mining для аналізу даних та виявлення відповідних стратегій та рішень.</p>
Ключові слова	Інформаційні системи, інформаційні технології, стандарти управління ресурсами підприємства, MRP, ERP, CRM, Power BI, Agile.
Формат курсу	Очний
Теми	<p>Тема 1. Інформаційні технології та інформаційні системи: основні поняття</p> <p>Тема 2. Лайфхаки ефективної роботи в Excel</p> <p>Тема 3. Інструменти обслуговування управлінської діяльності (Power Query, Power Pivot, Power View)</p> <p>Тема 4. Система бізнес-аналітики і візуалізації даних Microsoft Power BI</p> <p>Тема 5. Корпоративні інформаційні системи планування потреб виробництва (MRP), планування ресурсів і управління підприємством (ERP), управління взаємозв'язку з клієнтами (CRM). Управління бізнесом за допомогою CRM/ERP ODOO</p> <p>Тема 6. Методологія Agile.</p> <p>Тема 7. Системи підтримки прийняття управлінських рішень. Сховища даних. Технології OLAP та Data Mining.</p>
Підсумковий контроль, форма	залік
Пререквізити	Для вивчення курсу студенти потребують базових знань з дисциплін “Інформаційні і комунікаційні технології», «Маркетинг», «Менеджмент», “Макроекономіка”, “Фінанси”, “Логістика”.
Навчальні методи та техніки, які будуть використовуватися під час викладання курсу	Лекції з використанням презентацій, демонстрація роботи з програмними продуктами, роздатковий матеріал, інтерактивні методи.
Необхідне обладнання	<p>Із урахуванням особливостей навчальної дисципліни, вивчення курсу потребує використання корпоративного простору Office 365, а саме офісні додатки Excel, Visio, сервіс збереження файлів OneDrive, Power BI; модульна ERP і CRM-система Odoо.</p> <p>З метою подання електронних матеріалів використовується електронна пошта, платформи Microsoft Teams, Telegram, Moodle. Для викладання курсу необхідно комп'ютер, мультимедійне обладнання.</p>
Критерії оцінювання (окремо для кожного виду навчальної діяльності)	<p>Оцінювання проводиться за 100-бальною шкалою. Бали нараховуються за наступним співвідношенням:</p> <ul style="list-style-type: none"> • лабораторні роботи: максимальна кількість балів 70; • модуль: максимальна кількість балів 30. <p>Підсумкова максимальна кількість балів 100</p>
Питання до заліку чи екзамену.	Перелік питань та завдань для проведення підсумкової оцінки знань розміщено у Teams.
Опитування	Анкету-оцінку з метою оцінювання якості курсу буде надано по завершенню курсу.